

SIEMENS



Выключатели и выключатели-разъединители с предохранителями

SENTRON

Каталог
LV 10.1

Издание
2013

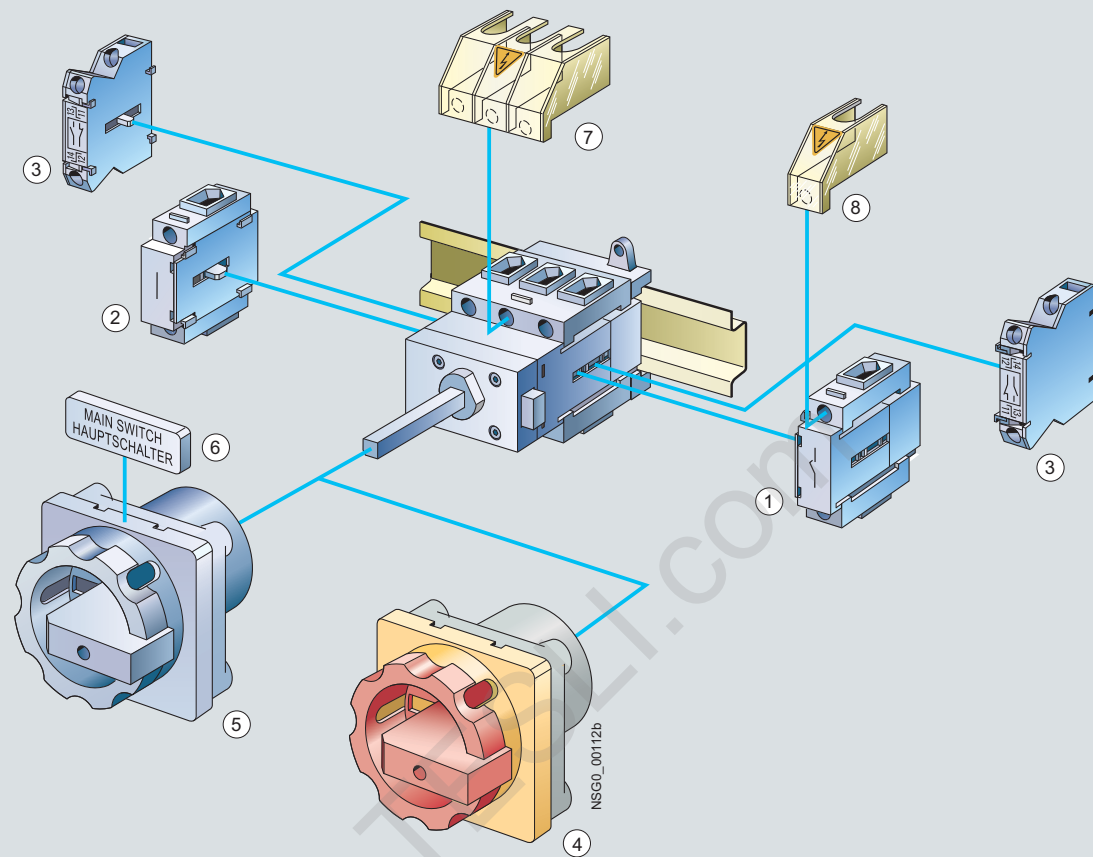
Ответы для инфраструктуры и городов



7/2	Введение	
	Главные и АВАРИЙНЫЕ выключатели 3LD до 250 А	
7/3	Введение	
7/6	Установка на передних панелях	
7/11	Установка на монтажных платах	
7/17	Установка в распределительных шкафах	
7/19	Литые пластиковые кожухи	
7/21	Области применения для постоянного тока	
7/22	Принадлежности	
	Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А	
7/27	Введение	
7/28	Общие сведения	
	Выключатели-разъединители 3КА, ЗКЕ до 1000 А	
7/32	Введение	
7/35	Установка на монтажных платах	
7/40	Изолирующие оболочки	
7/41	Принадлежности	
	ЗКЛ Выключатели-разъединители с предохранителями до 800 А	
7/44	Введение	
7/46	Установка на монтажных платах	
7/48	Установка на лицевых панелях	
7/49	Принадлежности	
7/51	Предохранители	
	Выключатели-разъединители с предохранителями ЗКМ и изолирующий втычной соединитель до 400 А	
7/53	Введение	
7/55	Для крепления на систему сборных шин	
7/56	Принадлежности	
7/58	Предохранители	
	Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7	
7/60	Для выключателей-разъединителей ЗК	
7/64	Отдельные детали	
7/65	Приводы для стационарного монтажа	
	Планочные выключатели-разъединители 3NJ62 с предохранителями до 630 А	
7/66	Введение	
7/71	Для плавких вставок LV HRC	
7/73	Для плавких вставок BS	
7/75	Для плавких вставок LV HRC и BS	
7/84	Принадлежности	
	Выключатели-разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А	
7/91	Введение	
7/94	Установка на монтажных платах	
7/96	Для системы сборных шин 40 мм	
7/98	Для системы сборных шин 60 мм	
7/100	Принадлежности	
7/108	Предохранители	
	Выключатели-разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А	
7/111	Введение	
7/113	Установка на монтажных платах	
7/114	Для системы сборных шин 40 мм	
7/115	Для системы сборных шин 60 мм	
7/116	С контролем предохранителей	
7/119	Принадлежности	
7/121	Предохранители	
	Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4, 3NJ5 до 2 000 А	
7/124	Введение	
7/127	1-полюсные с возможностью переключения	
7/128	3-полюсные с возможностью переключения	
7/129	Принадлежности	
	Дополнительную техническую информацию по продукту см. на Портале технического обслуживания и поддержки:	
	www.siemens.com/lowvoltage/technical-support	
	→ Product List (Список продуктов): Technical specifications (Технические характеристики)	
	→ Entry List (Список документов): Updates / Downloads / FAQs / (Обновления/Загрузки/ Часто задаваемые вопросы) Manuals / Operating instructions / Characteristic curves / Certificates (Руководства/Инструкции по эксплуатации/Характеристические кривые/Сертификаты)	

Разъединители		Номер для заказа	Стр.
 <p>3LD</p>	<p>Главные и аварийные выключатели от 16 А до 250 А</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройства для установки на лицевых панелях, установки на монтажных платах с поворотным приводом с дверной муфтой, установки в распределительных шкафах или в изолирующих оболочках • Установка на лицевых панелях с компоновкой с четырьмя отверстиями и центральным отверстием • 3-, 4- и 6-полюсные модификации • 3- и 4-полюсные разъединители нагрузки • Изоляторы гелиотермической установки 800 В DC 	3LD	7/3
 <p>5TE1</p>	<p>Разъединители от 100 до 200 А</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для установки на монтажных платах и в распределительных шкафах • 2-, 3- и 4-полюсные модификации 	5TE1	7/27
 <p>3KA/3KE</p>	<p>Разъединители от 63 до 1 000 А</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройства для установки на монтажных платах с рукояткой, с поворотным приводом с дверной муфтой, в изолирующих оболочках и для установки на боковых стенках шкафов управления • 3- и 4-полюсные модификации • Принадлежности для использования в качестве разъединителей нагрузки и параллельных выключателей 	3KA, 3KE	7/32
Выключатели-разъединители с предохранителями			
 <p>3KL</p>	<p>Выключатели-разъединители с предохранителями до 800 А</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройства для установки на монтажных платах с поворотным приводом и для монтажа на боковой стенке электрошкафа • Модификации 3KM с изолирующим втычным соединителем для установки на вертикальных сборных шинах • 3- и 4-полюсные модификации • Подходят для установки в системах предохранителей NH и BS 88 	3KL, 3KM	7/44
 <p>3NJ62</p>	<p>Втычные планочные выключатели-разъединители с предохранителями до 630 А</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2-, 3- и 4-полюсные модификации • Подходят для установки в системах предохранителей NH и BS 88 • Ручное управление или механический привод • По выбору с встроенными трансформаторами тока, вспомогательными выключателями и электронным контролем предохранителей 	3NJ62	7/66
Разъединители с предохранителями			
 <p>3NP1</p>	<p>Выключатели-разъединители с предохранителями до 630 А</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступны компоненты соединения для плоского зажима, V-образной клеммы, призматической клеммы и скобы для клеммы • Электромеханический и электронный контроль предохранителей с функцией сетевого контроля и без него • Варианты для установки на монтажных платах и системе сборных шин 40/60 мм 	3NP1 / 3NP5	7/91
 <p>3NJ4/3NJ5</p>	<p>Планочные выключатели-разъединители с предохранителями до 2 000 А</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1- и 3-полюсные модификации с возможностью переключения • Модификации для защиты вторичной обмотки трансформаторов • Планочные входные модульные модификации до 2 000 А с разъединителями ножевого типа • Доступны компоненты соединения для плоского зажима, болта, V-образной клеммы, призматической клеммы и скобы для клеммы • Модификации с интегрированным трансформатором тока и без него • Модификации с электронным контролем предохранителей и без него 	3NJ4, 3NJ5	7/124

Обзор



- ① 4-й полюс (N-проводник)
- ② N/ или PE/клемма, проходная
- ③ Вспомогательный выключатель 1 НР + 1 НЗ
- ④ Поворотный привод, красный/желтый
- ⑤ Поворотный привод, черный
- ⑥ Лицевая панель, английский/немецкий
- ⑦ Крышка клеммной коробки, трехполюсная
- ⑧ Крышка клеммной коробки, однополюсная

Главные и аварийные выключатели 3LD представляют собой разъединители нагрузки с ручным приводом согласно стандарту МЭК 60947-3/ВDE 0660, часть 107 (EN 60947-3), и условиям для выключателей-разъединителей.

В стандарте EN 60204-1 (VDE 0113, часть 1) главные выключатели именуется «блоками разъединителей», а аварийные выключатели обозначены термином «устройства для аварийного выключения».

Выключатели 3LD для 16—250 А испытаны в соответствии с требованиями UL 508 и могут использоваться в качестве «ручных контроллеров двигателей» и «разъединителей двигателей». Кроме того, разъединители 3LD имеют сертификат CCC.

Обслуживающий персонал может защититься от несанкционированного пуска с помощью висячих замков (можно установить до трех замков).

Выключатели 3LD можно использовать при монтаже в любом положении.

Область применения

Выключатели 3LD используются для коммутации главных и вспомогательных цепей, а также для коммутации трехфазных двигателей и других потребителей при техническом обслуживании и ремонте.

Они могут использоваться как:

- Выключатели ВКЛ./ВЫКЛ.
- Аварийные выключатели
- Главные выключатели согласно EN 60204-1.

Конструкция

Исполнение контактных групп

Выключатель имеет три контактные группы, расположенные рядом друг с другом¹⁾. На каждой стороне выключателя можно установить 4-ю контактную группу для N-проводника, проходную клемму PE (1 НО + 1 НЗ). Вспомогательные выключатели (БКП) отключают с опережением. При отключении НО контакт открывается перед главными контактами, благодаря чему контактор в токовой цепи берет на себя коммутируемую мощность, а ремонтный выключатель или автомат защиты коммутируют без нагрузки. При включении вспомогательные выключатели срабатывают позже или одновременно с главными контактами.

Исполнение поворотных приводов

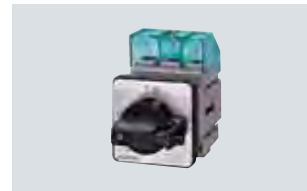
Поворотные приводы выключателей для крепления на лицевых панелях и монтажной плате крепятся к дверям шкафов управления, лицевым панелям или боковым стенкам по 4-м точкам или с помощью центральной гайки через отверстие стандартного диаметра 22,5 мм и обслуживаются снаружи. В положении ВЫКЛ. они запираются максимум на 3 навесных замка с дужкой 8 мм. Дополнительно доступны устройства управления с отключаемым поворотным приводом с дверной муфтой.

- Индикация коммутационного положения. Коммутационное положение выключателей однозначно обозначено на лицевой панели стрелкой и буквами «О» (ВЫКЛ.) и «I» (ВКЛ.).
- Выключатели для установки на лицевых панелях. Выключатели для установки на лицевых панелях вместе с поворотным приводом крепятся четырьмя болтами или центральной гайкой, если привод имеет дверную муфту.
- Выключатели для установки на монтажной плате. Выключатели для установки на монтажной плате защелкиваются на монтажных рейках 35 мм по EN 60715 или крепятся винтами к монтажной плате. Органы управления связаны с цокольной частью выключателя 300 мм штоком с дверной муфтой, разъединяемой в нулевом положении выключателя. При открытой двери шкафа управления выключатель можно защитить от случайного включения, удалив соединительный шток выключателя. Глубина установки может регулироваться путем изменения длины штока выключателя.
- Выключатели для монтажа в распределительных шкафах. Для использования в электроустановочных щитках и для коммутирования внутри шкафов управления или щитков предназначаются выключатели для распределительных устройств. Размеры крышек и установочные габариты отвечают DIN 43880 и позволяют устанавливать эти выключатели вместе с линейными автоматами под одной крышкой. Рукоятки управления запираются в выключенном положении максимум 2 навесными замками с диаметром дужки 6 мм.
- Выключатели в изолирующей оболочке. Иногда в качестве главных и аварийных выключателей используются аппараты в изолирующей оболочке со степенью защиты IP65. Органы управления в положении ВЫКЛ блокируются тремя навесными замками с диаметром дужки 8 мм. Изолирующие оболочки оснащаются одной N-клеммой и/или одной PE-клеммой.

¹⁾ Выключатели на 16 А имеют четыре группы контактов, 3-полюсный переключатель и 6-полюсный главный выключатель — шесть групп.



Выключатель 3LD2 704-0TK53 для крепления на лицевой панели с поворотным приводом



Выключатель 3LD2 222-0TK1 для крепления на лицевой панели с рукояткой



3-полюсный переключатель смены режимов работы 3LD2 122-7UK01 для крепления на лицевой панели с рукояткой



6-полюсный выключатель 3LD2 103-3VK53 для крепления на лицевой панели с поворотным приводом



Выключатель 3LD2 144-0TK53 для установки на монтажных платах с поворотным приводом и дверной муфтой



Выключатель 3LD2 530-0TK11 для монтажа на распределительной панели с рукояткой



Выключатель 3LD2 264-0TB5 в литом корпусе



Выключатель 3LD2 217-1TL13 для установки на монтажных платах с поворотным приводом и отключаемой дверной муфтой



Изолятор гелиотермической установки 3LD2 265-8VQ51-0AF6



Выключатель 3LD2 418-0TK13 для установки на монтажных платах, 250 А, с поворотным приводом и дверной муфтой

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Введение

Технические характеристики

Стандарты		DIN VDE 0660, IEC 60947								
Выключатели		Тип	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	3LD2 3	3LD2 4
Номинальное напряжение изоляции U_i	В		690							
Номинальное рабочее напряжение U_e	В AC		690							
Номинальная частота	Гц		50 ... 60							
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп}$	кВ		6	6	6	6	6	6	6	6
Допустимый кратковременный сквозной ток (длительность 1 секунда, действ. значение)	А		340	640	640	1 260	2 000	2 000	4 000	4 000
Защита от короткого замыкания, макс. дополнит. предохран. (gL)	А		20	25	40	63	100	125	160	250
Номинальный условный ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями при 50/60 Гц AC, 690 В действ.	кА		50	50	50	50	50	20	50	50
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА ² с		2,5	4	9	21	64	104	185	557
Допустимый сквозной ток предохранителя	кА		3	3,5	4,5	6	10	10	15	15
Номинальный длительный ток I_u	А		16	25	32	63	100	125	160	250
Разъединитель нагрузки AC-21A	А		16	25	32	63	100	125	160	250
Выключатель для двигателей AC-3 Рабочая коммутация отдельных двигателей	Номинальная рабочая мощность при 220 В — 240 В при 380 В — 440 В при 660/690 В	кВт	3,0	4,0	5,5	11,0	18,5	22,0	35,0	55,0
		кВт	5,5	7,5	9,5	18,5	30,0	37,0	50,0	110,0
		кВт	5,5	7,5	9,5	15,0	22,0	30,0	37,0	45,0
Главный выключатель AC-23A Ремонтный выключатель: частая, но нерабочая коммутация отдельных двигателей	Номинальная рабочая мощность при 220 В — 240 В при 380 В — 440 В при 660/690 В	кВт	4,0	5,0	6,0	11,0	18,5	22,0	45,0	75,0
		кВт	7,5	9,5	11,5	22,0	37,0	45,0	75,0	132,0
		кВт	7,5	9,5	11,5	18,5	30,0	37,0	45,0	55,0
Потери мощности в каждой цепи при I_e	Вт		0,5	1,1	1,8	4,5	7,5	12,0	36,0	36,0
Механический ресурс	Общее количество рабочих циклов		100 000							
Частота переключений	1/ч		50							
Допустимая температура окружающей среды	°C		-25 ... +55							
Способность к разъединению	До макс.		В 690							
Поперечные сечения главных проводников ¹⁾										
Одно- или многожильные	мм ²		1 ... 6	1,5 ... 16	1,5 ... 16	2,5 ... 35	4 ... 50	4 ... 50	16 ... 185	16 ... 185
Гибкие с обжимной гильзой (макс.)	мм ²		4	10	10	16	35	35	150	150
Поперечное сечение проводника	Медный провод	AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1		
Момент затяжки для клеммы	Нм		1,5 ... 2	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	2,5 ... 3	9,5 ... 10	9,5 ... 10
Защита от прикосновения по EN 50274	Да									
Вспомогательные выключатели										
Номинальное напряжение изоляции U_i	В		500							
Номинальное рабочее напряжение U_e	В AC		500							
Номинальный длительный ток I_u	А		10							
Номинальный рабочий ток I_e , AC-15	при 120 В	А	6							
	при 220 В — 240 В	А	3							
	при 380 В — 415 В	А	1,8							
	при 500 В	А	1,4							
Защита от короткого замыкания, вспомогательный выключатель, макс. дополнит. предохран. (gL/gG)	А		10							
Поперечные сечения вспомогательных проводников										
Тип подключения			Клеммы							
Одно- или многожильные	мм ²		2 x (0,75 ... 2,5), 1 x 4							
Тонкие многожильные, с концевой муфтой	мм ²		2 x (0,75 ... 1,5) 1 x 2,5							
Момент затяжки для клеммы	Нм		0,8							

Главные и аварийные выключатели 3LD для UL/CSA

Стандарты		UL/CSA								
Выключатели		Тип	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	3LD2 3	3LD2 4
Номинальное рабочее напряжение U_e	В AC		600	600	600	600	600	600	600	600
Номинальный длительный ток I_u	А		10	20	30	60	100	125	160	250
	Номинальный ток Дежурная нагрузка		A600 P 600	A600 P 600	A600 P 600	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
Условный тепловой ток I_{th}	А		16	25	32	63	100	125	160	250
Макс. номинальная мощность (AC-3) Приводы переменного тока 40—60 Гц	3 ~ 120 В	л.с.	1	3	3	5	10	15	--	--
		л.с.	3	7,5	10 (7,5) ²⁾	15	30	40	40	50
	240 В	л.с.	7,5	10	20 (15) ²⁾	40	60	75	75	100
		л.с.	10	15	30 (20) ²⁾	50	75	100	75	75
	1 ~ 120 В	л.с.	0,5	2	2	3	--	--	--	--
240 В	л.с.	1,5	3	3	10	--	--	--	--	
Поперечное сечение проводника	Медный провод	AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1	1 ... MCM400	
Момент		Нм	1,5 ... 2	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	2,5 ... 3	10	10

¹⁾ В зависимости от ввода кабеля для устройств в изолирующих оболочках возможны только небольшие поперечные сечения



²⁾ Значения в скобках применимы к устройствам в изолирующей оболочке

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка на передних панелях

Данные для выбора и заказа

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно			
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-3	P/AC-23A	I _n /AC-21A								кг		
		кВт	кВт	А										
Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом/рукояткой <ul style="list-style-type: none"> • Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков • Степень защиты IP65 (по фронту) • Все модификации с поворотным приводом Исключение: 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой • Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки • Лицевая панель: <ul style="list-style-type: none"> - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм - 3LD2 5 — 3LD2 8: 90 x 90 мм - 3LD2 3 — 3LD2 4: 96 x 96 мм 														
Крепление по 4-м точкам														
 3LD2 203-0TK51	3	--	5,5	7,5	16	▶	3LD2 003-0TK5□	1	1 шт.	103	0,204			
			7,5	9,5	25	▶	3LD2 103-0TK5□	1	1 шт.	103	0,203			
			9,5	11,5	32	▶	3LD2 203-0TK5□	1	1 шт.	103	0,203			
			18,5	22,0	63	▶	3LD2 504-0TK5□	1	1 шт.	103	0,423			
			30	37,0	100	▶	3LD2 704-0TK5□	1	1 шт.	103	0,493			
			37	45,0	125		3LD2 804-0TK5□	1	1 шт.	103	0,490			
			50	75,0	160		3LD2 305-0TK1□	1	1 шт.	103	2,085			
			110	132,0	250		3LD2 405-0TK1□	1	1 шт.	103	2,090			
			 3LD2 704-0TK53	3 + N	--	5,5	7,5	16	▶	3LD2 003-1TL5□	1	1 шт.	103	0,213
						7,5	9,5	25		3LD2 103-1TL5□	1	1 шт.	103	0,243
9,5	11,5	32					3LD2 203-1TL5□	1	1 шт.	103	0,239			
18,5	22,0	63					3LD2 504-1TL5□	1	1 шт.	103	0,424			
30,0	37,0	100				▶	3LD2 704-0TK5□ + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,493			
						▶	3LD9 280-0B	1	1 шт.	103	0,099			
37,0	45,0	125				▶	3LD2 804-0TK5□ + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,490			
						▶	3LD9 280-0B	1	1 шт.	103	0,099			
50	75,0	160					3LD2 305-1TL1□	1	1 шт.	103	2,580			
110	132,0	250					3LD2 405-1TL1□	1	1 шт.	103	2,592			
	3	1 HO + 1 H3	5,5	7,5	16		3LD2 003-1TP5□	1	1 шт.	103	0,224			
			7,5	9,5	25		3LD2 103-1TP5□	1	1 шт.	103	0,221			
			9,5	11,5	32		3LD2 203-1TP5□	1	1 шт.	103	0,223			
			18,5	22,0	63		3LD2 504-1TP5□	1	1 шт.	103	0,424			
			30,0	37,0	100		3LD2 704-1TP5□	1	1 шт.	103	0,513			
			37	45,0	125		3LD2 804-1TP5□	1	1 шт.	103	0,513			
			50,0	75,0	160		3LD2 305-0TK1□ + ²⁾	1	1 шт.	103	2,085			
						▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024			
			110,0	132,0	250		3LD2 405-0TK1□ + ²⁾	1	1 шт.	103	2,090			
						▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024			
	3 + N	1 HO + 1 H3	5,5	7,5	16		3LD2 003-2EP5□	1	1 шт.	103	0,234			
			7,5	9,5	25		3LD2 103-2EP5□	1	1 шт.	103	0,255			
			9,5	11,5	32		3LD2 203-1TL5□ + ²⁾	1	1 шт.	103	0,239			
						▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024			
			18,5	22,0	63		3LD2 504-1TP5□ + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,424			
						▶	3LD9 250-0BA	1	1 шт.	103	0,077			
			30,0	37,0	100	▶	3LD2 704-0TK5□ + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,493			
						▶	3LD9 280-0B + ²⁾	1	1 шт.	103	0,099			
						▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024			
			37,0	45,0	125		3LD2 804-0TK5□ + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,490			
			▶	3LD9 280-0B + ²⁾	1	1 шт.	103	0,099						
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024						
50,0	75,0	160		3LD2 305-1TL1□ + ²⁾	1	1 шт.	103	2,580						
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024						
110,0	132,0	250		3LD2 405-1TL1□ + ²⁾	1	1 шт.	103	2,592						
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024						

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3

¹⁾ 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

²⁾ Вспомогательные выключатели (БКП) 1 HO + 1 H3 заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка на передних панелях

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-3	P/AC-23A	I _н /AC-21A							
		кВт	кВт	А							кг

Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом/рукояткой

- Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков
- Степень защиты IP65 (по фронту)
- Все модификации с поворотным приводом
Исключение: 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой
- Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки
- Лицевая панель
 - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм
 - 3LD2 5 — 3LD2 8: 90 x 90 мм
 - 3LD2 3 — 3LD2 4: 96 x 96 мм

Крепление через центральное отверстие diam. 22,5 мм



3LD2 254-0TK53

3	--	5,5	7,5	16	3LD2 054-0TK5□	1	1 шт.	103	0,207
		7,5	9,5	25	3LD2 154-0TK5□	1	1 шт.	103	0,205
		9,5	11,5	32	3LD2 254-0TK5□	1	1 шт.	103	0,206
		18,5	22	63	3LD2 555-0TK5□	1	1 шт.	103	0,423
3 + N	--	5,5	7,5	16	3LD2 054-1TL5□	1	1 шт.	103	0,216
		7,5	9,5	25	3LD2 154-1TL5□	1	1 шт.	103	0,245
		9,5	11,5	32	3LD2 254-1TL5□	1	1 шт.	103	0,242
		18,5	22	63	3LD2 555-0TK5□ + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,423
3	1 NO + 1 H3	5,5	7,5	16	3LD9 250-0BA	1	1 шт.	103	0,077
		7,5	9,5	25	3LD2 054-1TP5□	1	1 шт.	103	0,225
		9,5	11,5	32	3LD2 154-1TP5□	1	1 шт.	103	0,232
		9,5	11,5	32	3LD2 254-0TK5□ + ²⁾	1	1 шт.	103	0,206
3	1 NO + 1 H3	18,5	22	63	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
		18,5	22	63	3LD2 555-0TK5□ + ²⁾	1	1 шт.	103	0,423
		18,5	22	63	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
		18,5	22	63	3LD2 555-0TK5□ + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,423
3 + N	1 NO + 1 H3	5,5	7,5	16	3LD2 054-2EP5□	1	1 шт.	103	0,232
		7,5	9,5	25	3LD2 154-2EP5□	1	1 шт.	103	0,290
		9,5	11,5	32	3LD2 254-1TL5□ + ²⁾	1	1 шт.	103	0,242
		18,5	22	63	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
3	1 NO + 1 H3	18,5	22	63	3LD2 555-0TK5□ + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,423
		18,5	22	63	3LD9 250-0BA + ²⁾	1	1 шт.	103	0,077
		18,5	22	63	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
		18,5	22	63	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3


¹⁾ 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

²⁾ Вспомогательные выключатели 1 NO + 1 H3 заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка на передних панелях

Количество и варианты групп контактов		Номинальные характеристики 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно	
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I_u								
		кВт	А							кг	
Главные и аварийные выключатели с рукояткой <ul style="list-style-type: none"> • Блокируются в положении 0 (можно переделать на положение I) макс. с помощью 2 навесных замков • Степень защиты IP65 (по фронту) • Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки • Лицевая панель - 48 x 48 мм 											
Крепление по 4-м точкам											
 3LD2 222-0TK11	3	--	7,5	16	3LD2 022-0TK1□	1	1 шт.	103	0,181		
			9,5	25	3LD2 122-0TK1□	1	1 шт.	103	0,181		
			11,5	32	3LD2 222-0TK1□	1	1 шт.	103	0,180		
	3 + N	--	7,5	16	3LD2 022-1TL1□	1	1 шт.	103	0,191		
			9,5	25	3LD2 122-1TL1□	1	1 шт.	103	0,213		
			11,5	32	3LD2 222-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,180		
	3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	▶ 3LD9 220-0B	1	1 шт.	103	0,037		
					▶ 3LD2 022-0TK1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,181		
					▶ 3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
			9,5	25	▶ 3LD2 122-0TK1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,181		
					▶ 3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
			11,5	32	▶ 3LD2 222-0TK1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,180		
					▶ 3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
			3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	▶ 3LD2 022-1TL1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,191
							▶ 3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
	9,5	25			▶ 3LD2 122-1TL1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,213		
			▶ 3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024				
			11,5	32	▶ 3LD2 222-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,180		
				▶ 3LD9 220-0B ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,037			
				▶ 3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024			

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3


1) 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

2) Вспомогательные выключатели 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка на передних панелях

Количество и варианты групп контактов		Номинальные характеристики при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I _н							
		кВт	А							кг
Главные и аварийные выключатели с рукояткой <ul style="list-style-type: none"> • Блокируются в положении 0 (можно переделать на положение I) максимум с помощью 2 навесных замков • Степень защиты IP65 (по фронту) • Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки • Лицевая панель: <ul style="list-style-type: none"> - 48 x 48 мм 										
Крепление через центральное отверстие диам. 22,5 мм										
 <p>3LD2 150-0TK13</p>	3	--	7,5	16	▶	3LD2 050-0TK1□	1	1 шт.	103	0,187
			9,5	25	▶	3LD2 150-0TK1□	1	1 шт.	103	0,185
			11,5	32	▶	3LD2 250-0TK1□	1	1 шт.	103	0,186
	3 + N	--	7,5	16	▶	3LD2 050-1TL1□	1	1 шт.	103	0,196
			9,5	25	▶	3LD2 150-0TK1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,185
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
			11,5	32	▶	3LD2 250-0TK1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,186
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
	3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	▶	3LD2 050-0TK1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,187
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
			9,5	25	▶	3LD2 150-0TK1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,185
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
			11,5	32	▶	3LD2 250-0TK1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,186
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
			▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024		
	3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	▶	3LD2 050-1TL1□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,196
▶			3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024			
9,5			25	▶	3LD2 150-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,185	
▶			3LD9 220-0B ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,037			
▶			3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024			
		11,5	32	▶	3LD2 250-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,186	
		▶	3LD9 220-0B ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,037			
		▶	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024			

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3

1) 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

2) Вспомогательные выключатели 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка на передних панелях

7

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-3	P/AC-23A	I_u							
		кВт	кВт	А							кг

Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом/рукояткой (6-полюсн.)

- Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков
- Степень защиты IP65 (по фронту)
- Все модификации с поворотным приводом
Исключение: 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой
- Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки
- Лицевая панель
 - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм
 - 3LD2 5: 90 x 90 мм
 - 3LD2 3 — 3LD2 4: 96 x 96 мм

Крепление по 4-м точкам



3LD2 103-3VK53

6	--	7,5	9,5	25	3LD2 103-3VK5□	1	1 шт.	103	0,386
		9,5	11,5	32		1	1 шт.	103	0,381
		18,5	22,0	63		1	1 шт.	103	0,751
		50	75	160		1	1 шт.	103	3,940
		110	132	250		1	1 шт.	103	3,949
6	1 НО + 1 НЗ	7,5	9,5	25	3LD2 103-4VP5□	1	1 шт.	103	0,408

Цвет привода
Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-3	P/AC-23A	I_u							
		кВт	кВт	А							кг

Переключатели рабочих режимов с ручкой

- Черный привод
- Рукоятка на 3LD2 3 и 3LD2 4 является блокируемой, на всех других модификациях она не блокируется
- Степень защиты IP65 (по фронту)

Крепление по 4-м точкам



3LD2 123-7UK01



3LD2 405-7UL01

3	--	7,5	9,5	25	3LD2 123-7UK01	1	1 шт.	103	0,376
		9,5	11,5	32		1	1 шт.	103	0,376
		18,5	22,0	63		1	1 шт.	103	0,744
		30,0	37,0	100		1	1 шт.	103	0,952
		50	75	160		1	1 шт.	103	4,340
		110	132	250		1	1 шт.	103	4,401
3 + N		50	75	160	3LD2 305-7UL01	1	1 шт.	103	5,885
		110	132	250		1	1 шт.	103	5,745

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS* / P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I_u							
		кВт	А							кг
<p>Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом с дверной муфтой</p> <ul style="list-style-type: none"> • Со штоком • Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков • Степень защиты IP65 (по фронту) • Поворотный привод с дверной муфтой с компенсацией допуска (16—125 А) • Все модификации с поворотным приводом • Исключением являются 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой • Монтаж с помощью винтов или защелкивания на 35-миллиметровых стандартных монтажных рейках (16—125 А) • Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в комплект поставки • Лицевая панель <ul style="list-style-type: none"> - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм - 3LD2 5 — 3LD2 8: 90 x 90 мм - 3LD2 3 — 3LD2 4: 96 x 96 мм • Установочные размеры <ul style="list-style-type: none"> - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 380 мм - 3LD2 5 — 3LD2 8: 390 мм - 3LD2 3 — 3LD2 4: 600 мм 										

Крепление по 4-м точкам



3LD2 213-0TK53

3	--	7,5	16	▶	3LD2 013-0TK5□	1	1 шт.	103	0,400		
		9,5	25	▶	3LD2 113-0TK5□	1	1 шт.	103	0,411		
		11,5	32	▶	3LD2 213-0TK5□	1	1 шт.	103	0,410		
		22	63	▶	3LD2 514-0TK5□	1	1 шт.	103	0,641		
		37	100	▶	3LD2 714-0TK5□	1	1 шт.	103	0,717		
		45	125		3LD2 814-0TK5□	1	1 шт.	103	0,720		
		75	160		3LD2 318-0TK1□	1	1 шт.	103	2,360		
		132	250		3LD2 418-0TK1□	1	1 шт.	103	2,714		
		3 + N	--	7,5	16	▶	3LD2 013-1TL5□	1	1 шт.	103	0,411
				9,5	25		3LD2 113-1TL5□	1	1 шт.	103	0,431
11,5	32				3LD2 213-1TL5□	1	1 шт.	103	0,442		
22	63				3LD2 514-1TL5□	1	1 шт.	103	0,713		
37	100			▶	3LD2 714-0TK5□ + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,717		
				▶	3LD9 280-0C	1	1 шт.	103	0,099		
45	125				3LD2 814-0TK5□ + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,720		
				▶	3LD9 280-0C	1	1 шт.	103	0,099		
75	160				3LD2 318-1TL1□	1	1 шт.	103	2,895		
132	250				3LD2 418-1TL1□	1	1 шт.	103	3,226		

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3

¹⁾ 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка на монтажных платах

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I_u							
3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	▶	3LD2 013-0TK5□ +2)		1	1 шт.	103	0,400
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		9,5	25	▶	3LD2 113-0TK5□ +2)		1	1 шт.	103	0,411
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		11,5	32	▶	3LD2 213-0TK5□ +2)		1	1 шт.	103	0,410
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		22	63	▶	3LD2 514-0TK5□ +2)		1	1 шт.	103	0,641
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		37	100	▶	3LD2 714-0TK5□ +2)		1	1 шт.	103	0,717
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		45	125	▶	3LD2 814-0TK5□ +2)		1	1 шт.	103	0,720
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		75	160	▶	3LD2 318-0TK1□ +2)		1	1 шт.	103	2,360
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
132	250	▶	3LD2 418-0TK1□ +2)		1	1 шт.	103	2,714		
		▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024		
3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	▶	3LD2 013-1TL5□ +2)		1	1 шт.	103	0,411
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		9,5	25	▶	3LD2 113-1TL5□ +2)		1	1 шт.	103	0,431
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		11,5	32	▶	3LD2 213-1TL5□ +2)		1	1 шт.	103	0,442
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		22	63	▶	3LD2 514-1TL5□ +2)		1	1 шт.	103	0,713
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		37	100	▶	3LD2 714-0TK5□ +1)		1	1 шт.	103	0,717
				▶	3LD9 280-0C +2)		1	1 шт.	103	0,099
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		45	125	▶	3LD2 814-0TK5□ +1)		1	1 шт.	103	0,720
				▶	3LD9 280-0C +2)		1	1 шт.	103	0,099
				▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
75	160	▶	3LD2 318-1TL1□ +2)		1	1 шт.	103	2,895		
		▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024		
132	250	▶	3LD2 418-1TL1□ +2)		1	1 шт.	103	3,226		
		▶	3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024		

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3


1) 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

2) Вспомогательные выключатели 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка на монтажных платах

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно		
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I_u									
		кВт	А							кг		
<p>Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом с дверной муфтой</p> <ul style="list-style-type: none"> • Со штоком • Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков • Степень защиты IP65 (по фронту) • Поворотный привод с дверной муфтой с компенсацией допуска (16—125 А) • Все модификации с поворотным приводом • Исключением являются 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой • Монтаж с помощью винтов или защелкивания на 35-миллиметровых стандартных монтажных рейках (16—125 А) • Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в комплект поставки • Лицевая панель <ul style="list-style-type: none"> - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм - 3LD2 5 — 3LD2 8: 90 x 90 мм - 3LD2 3 — 3LD2 4: 96 x 96 мм • Установочные размеры <ul style="list-style-type: none"> - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 380 мм - 3LD2 5 — 3LD2 8: 390 мм - 3LD2 3 — 3LD2 4: 600 мм 												
Крепление через центральное отверстие диам. 22,5 мм												
 <p>3LD2 144-0TK53</p>	3	--	7,5	16	▶	3LD2 044-0TK5□	1	1 шт.	103	0,435		
			9,5	25	▶	3LD2 144-0TK5□	1	1 шт.	103	0,434		
			11,5	32	▶	3LD2 244-0TK5□	1	1 шт.	103	0,432		
			22	63	▶	3LD2 545-0TK5□	1	1 шт.	103	0,733		
			▶			3LD9 250-0CA	1	1 шт.	103	0,077		
	3 + N	--	7,5	16	▶	3LD2 044-1TL5□	1	1 шт.	103	0,433		
			9,5	25	▶	3LD2 144-1TL5□	1	1 шт.	103	0,465		
			11,5	32	▶	3LD2 244-1TL5□	1	1 шт.	103	0,465		
			22	63	▶	3LD2 545-0TK5□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,733		
			▶			3LD9 250-0CA	1	1 шт.	103	0,077		
	3	1 HO + 1 H3	7,5	16	▶	3LD2 044-0TK5□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,435		
					▶	3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024		
			9,5	25	▶	3LD2 144-0TK5□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,434		
					▶	3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024		
			11,5	32	▶	3LD2 244-0TK5□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,432		
					▶	3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024		
			22	63	▶	3LD2 545-0TK5□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,733		
					▶	3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024		
			3 + N	1 HO + 1 H3	7,5	16	▶	3LD2 044-1TL5□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,433
							▶	3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024
9,5	25	▶			3LD2 144-1TL5□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,465			
		▶			3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024			
11,5	32	▶			3LD2 244-1TL5□ ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,465			
		▶	3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024					
22	63	▶	3LD2 545-0TK5□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,733					
		▶	3LD9 250-0CA ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,077					
		▶	3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024					

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3

¹⁾ 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности».

²⁾ Вспомогательные выключатели (БКП) 1 HO + 1 H3 заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка на монтажных платах

7

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-3	P/AC-23A	I _u							
		кВт	кВт	А							кг

Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом с дверной муфтой (6-полюсн.)

- Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков
- Степень защиты IP65 (по фронту)
- Поворотный привод с дверной муфтой и компенсацией допуска (для 3LD21)
- Все модификации с поворотным приводом
Исключение: 3LD2 3 и 3LD2 4 с поворотным приводом с дверной муфтой в качестве селекторного переключателя
- Монтаж с использованием винтов или защелкивания на 35-мм стандартных монтажных рейках
- Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки
- Лицевая панель
 - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 x 67 мм
 - 3LD2 3, 3LD2 4: 96 x 96 мм

Крепление по 4-м точкам

6	--	7,5	9,5	25	3LD2 113-3VK5□	1	1 шт.	103	0,597
6	--	50	75	160	3LD2 318-3VK1□	1	1 шт.	103	4,450
6	--	110	132	250	3LD2 418-3VK1□	1	1 шт.	103	4,530
6	1 НО + 1 НЗ	9,5	9,5	25	3LD2 113-4VP5□	1	1 шт.	103	0,615



3LD2 113-3VK51

Цвет привода
Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50- 60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-3	P/AC-23A	I _u							
		кВт	кВт	А							кг

Переключатель рабочих режимов с поворотным приводом с дверной муфтой

- Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков
- Черная рукоятка и крышка
- Поворотный привод с дверной муфтой в качестве селекторного переключателя
- Степень защиты IP65 (по фронту)

Крепление по 4-м точкам

3		50	75	160	3LD2 318-7UK01	1	1 шт.	103	4,986
3		110	132	250	3LD2 418-7UK01	1	1 шт.	103	5,003
3 + N		50	75	160	3LD2 318-7UL01	1	1 шт.	103	6,362
3 + N		110	132	250	3LD2 418-7UL01	1	1 шт.	103	6,328

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка на монтажных платах

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I_u							
		кВт	А							кг

Главные и аварийные выключатели с отключаемым поворотным приводом с дверной муфтой

Главные и аварийные выключатели 3LD с отключаемым поворотным приводом с дверной муфтой позволяют проводить ремонт, обслуживание или испытания на электрических установках и механизмах, не прерывая их работу. С помощью отключаемого поворотного привода с дверной муфтой электрик может обойти блокировку в положении ВКЛ. и открыть дверь электрошкафа на включенной установке.

Главные и аварийные выключатели 3LD с поворотным приводом с дверной муфтой испытаны в соответствии с требованиями UL508.

- С 300-мм штоком выключателя
- Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков
- Степень защиты IP65 (по фронту)
- Поворотный привод с дверной муфтой с компенсацией допуска
- Монтаж с помощью винтов или защелкивания на 35-мм стандартных монтажных рейках
- Крышка клеммной коробки на стороне ввода входит в объем поставки
- Лицевая панель 65 x 65 мм

Крепление по 4-м точкам



3LD2 017-0TK..

3	--	7,5	16	3LD2 017-0TK1□	1	1 шт.	103	0,426
		11,5	32	3LD2 217-0TK1□	1	1 шт.	103	0,420
		22	63	3LD2 517-0TK1□	1	1 шт.	103	0,576
3 + N	--	7,5	16	3LD2 017-1TL1□	1	1 шт.	103	0,426
		11,5	32	3LD2 217-1TL1□	1	1 шт.	103	0,445
		22	63	3LD2 517-1TL1□	1	1 шт.	103	0,397

Цвет привода
Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А


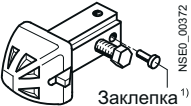

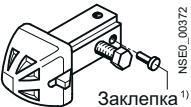
Установка на монтажных платах

Принадлежности

Для отключаемых поворотных приводов с дверной муфтой, 100-250 А

Для разъединителей с поворотным приводом с дверной муфтой отключаемый поворотный привод с дверной муфтой может быть собран из следующих компонентов серии 8UC7.

- Для разъединителей 3LD2 7 и 3LD2 8 с поворотным приводом с дверной муфтой:
 - 8UC71 10-1BB
 - 8UC71 20-3BB
 - 8UC6 011
- Для разъединителей 3LD2 3 и 3LD2 4 с поворотным приводом с дверной муфтой:
 - 8UC72 10-1BB
 - 8UC72 20-3BB
 - 8UC6 012

	Поворотные приводы	Типоразмер	Поперечное сечение приводного штока	Модификация ²⁾	DT	Отдельные детали для поворотных приводов с дверной ручкой 8UC7 Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Тип		мм x мм							кг
Компоненты для 3LD2 7, 3LD2 8										
	8UC71	1	6 x 6	Стандарт		8UC71 10-1BB 8UC71 20-3BB	1	1 шт.	103	0,178
				Аварийный останов				1	1 шт.	103
	8UC71	1	6 x 6	--		8UC60 11	1	1 шт.	103	0,081
Компоненты для 3LD2 3, 3LD2 4										
	8UC72	2	8 x 8	Стандарт		8UC72 10-1BB 8UC72 20-3BB	1	1 шт.	103	0,190
				Аварийный останов				1	1 шт.	103
	8UC72	2	8 x 8	--		8UC60 12	1	1 шт.	103	0,073

¹⁾ Функции не взаимозаменяемы.



²⁾ Стандарт: темно-серая рукоятка, светло-серая накладка.
Аварийный останов: красная рукоятка, желтая подложка.

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка в распределительных шкафах

Данные для выбора и заказа

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I _н							
		кВт	А		кг					
Выключатели ВКЛ/ВЫКЛ и аварийные выключатели с накладкой и рукояткой <ul style="list-style-type: none"> С винтовым креплением Крепление с помощью защелок на 35-мм стандартной монтажной рейке (16—125 А) Блокируются в положении 0 с помощью 2 (160 А и 250 А: макс. 3) навесных замков Степень защиты IP44 (по фронту) Крышка клеммной коробки на стороне ввода и вывода входит в комплект поставки (160 и 250 А) 										
 3LD2 530-0TK13	3	--	7,5	16		3LD2 030-0TK1□	1	1 шт.	103	0,169
			9,5	25		3LD2 130-0TK1□	1	1 шт.	103	0,165
			11,5	32		3LD2 230-0TK1□	1	1 шт.	103	0,166
			22	63		3LD2 530-0TK1□	1	1 шт.	103	0,309
			37	100		3LD2 730-0TK1□	1	1 шт.	103	0,371
			45	125		3LD2 830-0TK1□	1	1 шт.	103	0,370
			75	160		3LD2 330-0TK1□	1	1 шт.	103	2,030
 3LD2 330-0TK11	3 + N	--	7,5	16		3LD2 030-1TL1□	1	1 шт.	103	0,179
			9,5	25		3LD2 130-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,165
						▶ 3LD9 220-0C	1	1 шт.	103	0,037
			11,5	32		3LD2 230-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,166
						▶ 3LD9 220-0C	1	1 шт.	103	0,037
			22	63		3LD2 530-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,309
						▶ 3LD9 250-0CA	1	1 шт.	103	0,077
			37	100		3LD2 730-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,371
						▶ 3LD9 280-0C	1	1 шт.	103	0,099
			45	125		3LD2 830-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,370
						▶ 3LD9 280-0C	1	1 шт.	103	0,099
75	160		3LD2 330-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	2,030			
			▶ 3LD9 240-0C	1	1 шт.	103	0,516			
			132	250		3LD2 430-0TK1□ ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	2,030
						▶ 3LD9 240-0C	1	1 шт.	103	0,516

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1


3

¹⁾ 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности для крепления на монтажной плате».

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Установка в распределительных шкафах

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	P/AC-23A	I _н							
	3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	▶ 3LD2 030-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,169
					▶ 3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
			9,5	25	▶ 3LD2 130-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,165
					▶ 3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
			11,5	32	▶ 3LD2 230-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,166
					▶ 3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
			22	63	▶ 3LD2 530-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,309
					▶ 3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
			37	100	▶ 3LD2 730-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,371
					▶ 3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
			45	125	▶ 3LD2 830-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,370
					▶ 3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
			75	160	▶ 3LD2 330-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	2,030
					▶ 3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
			132	250	▶ 3LD2 430-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	2,030
					▶ 3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	▶ 3LD2 030-1TL1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,179	
				▶ 3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024	
		9,5	25	▶ 3LD2 130-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,165	
				▶ 3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024	
				▶ 3LD9 220-0C ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	0,037	
		11,5	32	▶ 3LD2 230-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,166	
				▶ 3LD9 200-5C ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	0,024	
				▶ 3LD9 220-0C		1	1 шт.	103	0,037	
		22	63	▶ 3LD2 530-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,309	
				▶ 3LD9 200-5C ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	0,024	
				▶ 3LD9 250-0CA		1	1 шт.	103	0,077	
		37	100	▶ 3LD2 730-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,371	
				▶ 3LD9 200-5C ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	0,024	
				▶ 3LD9 280-0C		1	1 шт.	103	0,099	
		45	125	▶ 3LD2 830-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,370	
				▶ 3LD9 200-5C ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	0,024	
		▶ 3LD9 280-0C		1	1 шт.	103	0,099			
75	160	▶ 3LD2 330-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	2,030			
		▶ 3LD9 200-5C ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	0,024			
		▶ 3LD9 240-0C		1	1 шт.	103	0,516			
132	250	▶ 3LD2 430-0TK1□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	2,030			
		▶ 3LD9 200-5C ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	0,024			
		▶ 3LD9 240-0C		1	1 шт.	103	0,516			

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

1) 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности для крепления на монтажной плате».

2) Вспомогательные выключатели (БКП) 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Литые пластмассовые кожухи

Данные для выбора и заказа

Количество и варианты групп контактов		Клемма базы	Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Главные контакты	Вспомогательные выключатели		P/AC-23A	I_u							
Главные и аварийные выключатели											
<ul style="list-style-type: none"> С N- и/или PE-заземленными клеммами базы Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков Степень защиты IP65 Поворотный привод с центральной гайкой Для крепления вспомогательных выключателей на монтажной плате Метрическое винтовое соединение 											
3	--	PE + N	7,5	16		3LD2 064-0TB5□		1	1 шт.	103	0,458
		PE + N	9,5	25		3LD2 164-0TB5□		1	1 шт.	103	0,455
		PE + N	11,5	32		3LD2 264-0TB5□		1	1 шт.	103	0,458
		PE + N	22	63		3LD2 565-0TB5□		1	1 шт.	103	0,933
		PE + N	37	100		3LD2 766-0TB5□		1	1 шт.	103	1,930
		PE + N	45	125		3LD2 866-0TB5□		1	1 шт.	103	1,974
3 + N	--	PE	7,5	16		3LD2 064-1TC5□		1	1 шт.	103	0,463
		PE	9,5	25		3LD2 164-1TC5□		1	1 шт.	103	0,478
		PE	11,5	32		3LD2 264-1TC5□		1	1 шт.	103	0,489
		PE	22	63		3LD2 565-1TC5□		1	1 шт.	103	0,947
		PE + N	37	100		3LD2 766-0TB5□ ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	1,930
		PE + N	45	125		3LD9 280-0C		1	1 шт.	103	0,099
		PE + N	45	125		3LD2 866-0TB5□ ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	1,974
						3LD9 280-0C		1	1 шт.	103	0,099
3	1 НО + 1 НЗ	N	7,5	16		3LD2 064-1GP5□		1	1 шт.	103	0,472
		N	9,5	25		3LD2 164-1GP5□		1	1 шт.	103	0,468
		N	11,5	32		3LD2 264-1GP5□		1	1 шт.	103	0,473
		N	22	63		3LD2 565-1GP5□		1	1 шт.	103	0,890
		N	37	100		3LD2 766-1GP5□		1	1 шт.	103	1,904
		N	45	125		3LD2 866-1GP5□		1	1 шт.	103	1,901
3 + N	1 НО + 1 НЗ	PE	7,5	16		3LD2 064-1TC5□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,463
						3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		PE	9,5	25		3LD2 164-1TC5□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,478
						3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		PE	11,5	32		3LD2 264-1TC5□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,489
						3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		PE	22	63		3LD2 565-1TC5□ ⁺²⁾		1	1 шт.	103	0,947
						3LD9 200-5C		1	1 шт.	103	0,024
		N	37	100		3LD2 766-1GP5□ ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	1,904
						3LD9 280-0C		1	1 шт.	103	0,099
		N	45	125		3LD2 866-1GP5□ ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	1,901
						3LD9 280-0C		1	1 шт.	103	0,099

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

1) 4-й полюс в качестве N-проводника заказывается отдельно, см. «Принадлежности для крепления на монтажной плате».

2) Вспомогательные выключатели (БКП) 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 A

Литые пластмассовые кожухи

Количество и варианты групп контактов	Клемма базы	Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		P/AC-3	P/AC-23A	I _u							
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	кВт	кВт	А							кг

Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом (6-полюсн.)

- С N- и/или PE-заземленными клеммами базы
- Степень защиты IP65
- Метрическое винтовое соединение



3LD2 165-3VB53

6	--	PE + N	7,5	9,5	25	3LD2 165-3VB5□	1	1 шт.	103	0,904
		PE + N	9,5	11,5	32	3LD2 265-3VB5□	1	1 шт.	103	0,892
		PE + N	18,5	22,0	63	3LD2 566-3VB5□	1	1 шт.	103	2,228
	1 NO + 1 НЗ	N	7,5	9,5	25	3LD2 165-4VD5□	1	1 шт.	103	0,873
N		9,5	11,5	32	3LD2 265-4VD5□	1	1 шт.	103	0,881	
PE + N		18,5	22,0	63	3LD2 566-4VD5□	1	1 шт.	103	2,220	

Цвет привода

- Черный
- Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

Количество и варианты групп контактов	Клемма базы	Номинальные данные при 50—60 Гц, 380—440 В			DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		P/AC-3	P/AC-23A	I _u							
Главные контакты	Вспомогательные выключатели	кВт	кВт	А							кг

Переключатели рабочих режимов с ручкой

- С N- и/или PE-заземленными клеммами базы
- Черный привод
- Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков (25 и 32 А)
- Метрическое винтовое соединение
- Степень защиты IP65



3LD2 165-7UB01

3	--	PE + N	7,5	9,5	25	3LD2 165-7UB01	1	1 шт.	103	0,883
		PE + N	9,5	11,5	32	3LD2 265-7UB01	1	1 шт.	103	0,890
		PE + N	18,5	22,0	63	3LD2 566-7UB01	1	1 шт.	103	2,211
		PE + N	30,0	37,0	100	3LD2 766-7UB01	1	1 шт.	103	2,330

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Области применения для постоянного тока

Информация по выбору и заказу

Напряжение сети	Номинальный ток I_e при 800 В DC		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Макс. В DC	DC-21A А							
800	32	16		3LD2 265-8VQ5□-0AF6		1	1 шт.	103	0,942



3LD2 265-8VQ5.-0AF6

Изоляторы гелиотермической установки в изолирующей оболочке

- Изолирующая оболочка IP65
- Метрическое винтовое соединение
- (Ш x В x Г) 146 x 199 x 136 мм
- Поперечное сечение проводника:
 - Одно- и многожильные 1,5—16 мм²
 - Гибкие с обжимной гильзой макс. 10 мм²
- Блокируемые

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3

Напряжение сети	Номинальный ток I_e при 800 В DC		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Макс. В DC	DC-21A А							
800	32	16		3LD2 230-8VQ11-0AF6		1	1 шт.	103	0,413



3LD2 265-8VQ11-0AF6

Изоляторы гелиотермической установки для монтажа в распределительных устройствах






- Поперечное сечение проводника:
 - Одно- и многожильные 1,5—16 мм²
 - Гибкие с обжимной гильзой макс. 10 мм²
- Цвет привода: черный

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Исполнение	DT	3LD2 0		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		Номер для заказа	Цена на PU				
Для крепления на лицевой панели							
 3LD9 200-2B	N- или PE-клемма Проходная	▶	3LD9 200-2B	1	1 шт.	103	0,030
 3LD9 200-5B	Вспомогательные выключатели Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ	▶	3LD9 200-5B 3LD9 200-5BF	1	1 шт.	103	0,024
Для установки на монтажной плате, в распределительных шкафах или в изолирующей оболочке							
 3LD9 200-2C	N- или PE-клемма Проходная	▶	3LD9 200-2C	1	1 шт.	103	0,030
 3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)	Вспомогательные выключатели Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ • 2 НО Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ	▶	3LD9 200-5C 3LD9 200-6C 3LD9 200-5CF	1	1 шт.	103	0,024
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате							
 3LD9 224-1B	Поворотные приводы Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков • Для крепления по 4-м точкам, включая уплотнение - Черный - Красный/желтый		3LD9 224-1B 3LD9 224-3B	1	1 шт.	103	0,075
 3LD9 224-3D	• Для крепления центральной гайкой, включая уплотнение и гайку - Черный - Красный/желтый		3LD9 224-1D 3LD9 224-3D	1	1 шт.	103	0,076
 3LD9 256-0A	Монтажные приспособления Для крепления центральной гайкой		3LD9 256-0A	1	5 шт.	103	0,020
	Штоки выключателя 6 x 6 мм Длина 300 мм Длина 600 мм		3LD9 205-0C 3LD9 205-2C	1	5 шт.	103	0,096
 3LD9 286-1A	Маркировочные таблички На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER) Без маркировки		3LD9 286-1A 3LD9 286-4A	1	10 шт.	103	0,005
 3LD9 201-2A	Крышки клеммных коробов в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах) Устанавливаются сверху и снизу • 1-полюсн. • 3-/4-полюсн.		3LD9 201-2A 3LD9 201-1A	100	4 шт.	103	0,300
				1	4 шт.	103	0,007

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Принадлежности

Исполнение	DT	3LD2 1 и 3LD2 2	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно	
		Номер для заказа	Цена на PU			кг	
Для крепления на лицевой панели							
		4-й полюс (N-проводник)	3LD9 220-0B	1	1 шт.	103	0,037
		Опережающее включение, запаздывающее отключение					
		N- или PE-клемма	3LD9 220-2B	1	1 шт.	103	0,034
		Проходная					
Вспомогательные выключатели							
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
		• 1 НО + 1 НЗ					
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC	3LD9 200-5BF	1	1 шт.	103	0,024
		• 1 НО + 1 НЗ					
Для установки на монтажной плате, в распределительных шкафах или в изолирующей оболочке							
		4-й полюс (N-проводник)	3LD9 220-0C	1	1 шт.	103	0,037
		Опережающее включение, запаздывающее отключение					
		N- или PE-клемма	3LD9 220-2C	1	1 шт.	103	0,034
		Проходная					
Вспомогательные выключатели							
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение	3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024
		• 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-6C	1	1 шт.	103	0,025
		• 2 НО					
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC	3LD9 200-5CF	1	1 шт.	103	0,024
		• 1 НО + 1 НЗ					
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате							
Поворотные приводы							
		Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков					
		• Для крепления по 4-м точкам	3LD9 224-1B	1	1 шт.	103	0,075
		- Черный					
		- Красный/желтый	3LD9 224-3B	1	1 шт.	103	0,075
		• Для крепления центральной гайкой, включая уплотнение и гайку					
		- Черный	3LD9 224-1D	1	1 шт.	103	0,076
		- Красный/желтый	3LD9 224-3D	1	1 шт.	103	0,078
Монтажные приспособления							
		Для крепления центральной гайкой	3LD9 256-0A	1	5 шт.	103	0,020
Штоки выключателя 6 x 6 мм							
		Длина 300 мм	3LD9 205-0C	1	5 шт.	103	0,096
		Длина 600 мм	3LD9 205-2C	1	5 шт.	103	0,169
Маркировочные таблички							
		На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	3LD9 286-1A	1	10 шт.	103	0,005
		Без маркировки	3LD9 286-4A	1	10 шт.	103	0,005
Крышки клеммных коробов в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах)							
		Устанавливаются сверху и снизу					
		• 1-полюсн.	3LD9 221-2A	100	4 шт.	103	0,400
		• 3-полюсн.	3LD9 221-0A	1	4 шт.	103	0,009

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Принадлежности

Исполнение	DT	3LD2 3 и 3LD2 4	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		Номер для заказа	Цена на PU			кг
Для крепления на лицевой панели						
 <p>3LD9 240-0B (левая) 3LD9 240-2B (правая)</p>	4-й полюс (N-проводник) ▶ Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 240-0B	1	1 шт.	103	0,525
	N- или PE-клемма ▶ Проходная	3LD9 240-2B	1	1 шт.	103	0,490
 <p>3LD9 200-5B</p>	Вспомогательные выключатели Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение					
	• 1 НО + 1 НЗ	▶ 3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
	• Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC • 1 НО + 1 НЗ	▶ 3LD9 200-5BF	1	1 шт.	103	0,024
Для установки на монтажных платах и в распределительных шкафах						
 <p>3LD9 242-4F</p>	Муфта Без блокировки в положении ВКЛ. (ON)	3LD9 242-4F	1	5 шт.	103	0,040
 <p>3LD9 240-0C (левая) 3LD9 240-2C (правая)</p>	4-й полюс (N-проводник) ▶ Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 240-0C	1	1 шт.	103	0,516
	N- или PE-клемма ▶ Проходная	3LD9 240-2C	1	1 шт.	103	0,464
 <p>3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)</p>	Вспомогательные выключатели Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение					
	• 1 НО + 1 НЗ	▶ 3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024
	• 2 НО	▶ 3LD9 200-6C	1	1 шт.	103	0,025
	Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC • 1 НО + 1 НЗ	▶ 3LD9 200-5CF	1	1 шт.	103	0,024
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате						
 <p>3LD9 243-1B</p>	С рукояткой Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков					
	• Для крепления по 4-м точкам, включая уплотнение - Черный - Красный/желтый	▶ 3LD9 243-1B ▶ 3LD9 243-3B	1	1 шт.	103	0,216 0,220
	Штоки выключателя 8 x 8 мм Длина 300 мм	3LD9 245-0C	1	5 шт.	103	0,160
	Длина 600 мм	3LD9 245-2C	1	5 шт.	103	0,300
 <p>3LD9 286-1A</p>	Маркировочные таблички На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	3LD9 286-1A	1	10 шт.	103	0,005
	Без маркировки	3LD9 286-4A	1	10 шт.	103	0,005
 <p>3LD9 241-2A</p>	Крышки клеммных коробок в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах) Устанавливаются сверху и снизу					
	• 1-полюсн.	3LD9 241-2A	1	4 шт.	103	0,017

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Принадлежности









Исполнение	DT	3LD2 5	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно	
		Номер для заказа	Цена на PU			кг	
Для крепления на лицевой панели							
		4-й полюс (N-проводник)	▶ 3LD9 250-0BA	1	1 шт.	103	0,077
		Опережающее включение, запаздывающее отключение					
		N- или PE-клемма	▶ 3LD9 250-2BA	1	1 шт.	103	0,069
		Проходная					
Вспомогательные выключатели							
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение	▶ 3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
		• 1 НО + 1 НЗ					
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC					
		• 1 НО + 1 НЗ	▶ 3LD9 200-5BF	1	1 шт.	103	0,024
Для установки на монтажной плате, в распределительных шкафах или в изолирующей оболочке							
		4-й полюс (N-проводник)	▶ 3LD9 250-0CA	1	1 шт.	103	0,077
		Опережающее включение, запаздывающее отключение					
		N- или PE-клемма	▶ 3LD9 250-2CA	1	1 шт.	103	0,070
		Проходная					
Вспомогательные выключатели							
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение	▶ 3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024
		• 1 НО + 1 НЗ	▶ 3LD9 200-6C	1	1 шт.	103	0,025
		• 2 НО					
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC					
		• 1 НО + 1 НЗ	▶ 3LD9 200-5CF	1	1 шт.	103	0,024
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате							
Поворотные приводы							
		Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков	3LD9 284-1B	1	1 шт.	103	0,146
		• Для крепления по 4-м точкам, включая уплотнение	3LD9 284-3B	1	1 шт.	103	0,150
		- Черный					
		- Красный/желтый					
		• Для крепления центральной гайкой, включая уплотнение и гайку	3LD9 284-1D	1	1 шт.	103	0,152
		- Черный	3LD9 284-3D	1	1 шт.	103	0,155
		- Красный/желтый					
Монтажные приспособления							
		Для крепления центральной гайкой	3LD9 256-0A	1	5 шт.	103	0,020
		Штоки выключателя 6 x 6 мм					
		Длина 300 мм	3LD9 205-0C	1	5 шт.	103	0,096
		Длина 600 мм	3LD9 205-2C	1	5 шт.	103	0,169
Маркировочные таблички							
		На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	3LD9 286-1A	1	10 шт.	103	0,005
		Без маркировки	3LD9 286-4A	1	10 шт.	103	0,005
Крышки клеммных коробок в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах)							
		Устанавливаются сверху и снизу	3LD9 251-2A	100	4 шт.	103	0,500
		• 1-полюсн.	3LD9 251-0A	1	4 шт.	103	0,009
		• 3-полюсн.					

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители

Главные и аварийные выключатели 3LD до 250 А

Принадлежности

Исполнение	DT	3LD2 7 и 3LD2 8	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		Номер для заказа	Цена на PU			кг
Для крепления на лицевой панели						
 <p>3LD9 280-0B (левая) 3LD9 280-2B (правая)</p>	4-й полюс (N-проводник) ▶ Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 280-0B	1	1 шт.	103	0,099
	N- или PE-клемма ▶ Проходная	3LD9 280-2B	1	1 шт.	103	0,089
 <p>3LD9 200-5B</p>	Вспомогательные выключатели Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение					
	• 1 НО + 1 НЗ ▶ Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,024
	• 1 НО + 1 НЗ ▶	3LD9 200-5BF	1	1 шт.	103	0,024
Для установки на монтажной плате, в распределительных шкафах или в изолирующей оболочке						
 <p>3LD9 280-0C (левая) 3LD9 280-2C (правая)</p>	4-й полюс (N-проводник) ▶ Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 280-0C	1	1 шт.	103	0,099
	N- или PE-клемма ▶ Проходная	3LD9 280-2C	1	1 шт.	103	0,090
 <p>3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)</p>	Вспомогательные выключатели Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение					
	• 1 НО + 1 НЗ ▶	3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,024
	• 2 НО ▶ Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC	3LD9 200-6C	1	1 шт.	103	0,025
	• 1 НО + 1 НЗ ▶	3LD9 200-5CF	1	1 шт.	103	0,024
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате						
 <p>3LD9 284-1B</p>	Поворотный привод для крепления по 4-м точкам Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков, включая уплотнение					
	• Черный ▶ 3LD9 284-1B • Красный/желтый ▶ 3LD9 284-3B		1	1 шт.	103	0,146
			1	1 шт.	103	0,150
 <p>3LD9 205-0C 3LD9 205-2C</p>	Штоки выключателя 6 x 6 мм Длина 300 мм	3LD9 205-0C	1	5 шт.	103	0,096
	Длина 600 мм	3LD9 205-2C	1	5 шт.	103	0,169
 <p>3LD9 286-1A</p>	Маркировочные таблички На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	3LD9 286-1A	1	10 шт.	103	0,005
	Без маркировки	3LD9 286-4A	1	10 шт.	103	0,005
 <p>3LD9 281-2A</p>	Крышки клеммных коробов в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах) Устанавливаются сверху и снизу					
	• 1-полюсн. (1 упаковка = 4 шт.)	3LD9 281-2A	1	4 шт.	103	0,021

Разъединители

Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А

Введение

Общие сведения

Выключатели-разъединители 5TE1 доступны с номиналом от 100 А до 200 А в 3- и 4-полюсных модификациях и могут использоваться в качестве основных выключателей, ремонтных выключателей, выходных фидерных выключателей и аварийных прерывателей системы. Данная серия соответствует требованиям стандарта МЭК/EN 60947-3, и ее ключевыми особенностями являются компактная и надежная конструкция, высокая устойчивость к короткому замыканию, высокая отключающая способность по постоянному току и обширный выбор принадлежностей. Компактность означает, что их легко устанавливать во все типы оболочек, распределительных щитов и шкафов управления. Данные устройства испытаны в соответствии с требованиями UL 508 и имеют сертификат КЕМА.

Преимущества

- Благодаря прозрачному корпусу положение контактов всегда видно.
- Контакты с двойным прерыванием обеспечивают надежную изоляцию.
- Возможно блокирование в положении ВЫКЛ. (OFF) для выполнения обслуживания.
- Благодаря красной рукоятке и желтой крышке их также можно использовать в качестве аварийных прерывателей системы.

Технические характеристики



			5TE1 .1	5TE1 .2	5TE1 .3	5TE1 .4	
Стандарты Сертификаты			МЭК/EN 60947-3, UL 508 UL508 для следующих типов: 5TE1 320, 5TE1 330, 5TE1 340, 5TE1 420, 5TE1 430 и 5TE1 440. UL файл № E302554				
Номинальный рабочий ток I_e При использовании категории AC-21A	В каждой цепи	При $U_e =$ 400 В	A	100	125	160	200
		415 В	A	100	125	160	200
		500 В	A	100	125	160	200
		690 В	A	100	125	160	200
Номинальный рабочий ток I_e При использовании категории AC-22A	В каждой цепи	При $U_e =$ 400 В	A	100	125	160	200
		415 В	A	100	125	160	200
		500 В	A	100	100	160	200
		690 В	A	63	63	160	200
Номинальный рабочий ток I_e При использовании категории AC-23A	В каждой цепи	При $U_e =$ 400 В	A	80	125	160	
		415 В	A	80	125	160	
		500 В	A	50	125	125	
		690 В	A	40	63	80	
Номинальный рабочий ток I_e При использовании категории DC-23A	2-полюсные пластины	110 В	A	100	160		
	2-полюсные пластины	220 В	A	--	100		
	4-полюсные пластины	220 В	A	100	160		
Номинальное рабочее напряжение U_e		В AC	Согласно UL: 480, согласно МЭК: 690				
Номинальное напряжение изоляции U_i		В AC	690				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	2 000 м	кВ	8				
Импульсное тестовое напряжение	На уровне моря	кВ	12,3				
Макс. номинальная рабочая мощность При использовании категории AC-23A	При $U_e =$	400 В	кВт	44	69	88	
		415 В	кВт	46	72	92	
		500 В	кВт	35	86	86	
		690 В	кВт	36	60	76	
Условный тепловой ток I_{th}	При 40 °C, 50 °C и 60 °C	A	100	125	160	200	
Номинальная включающая способность	При 415 В AC-23A	A	1 875		3 200	4 000	
Номинальная отключающая способность	При 415 В AC-23A	A	1 000		1 920	2 400	
Номинальная полная отключающая способность при коротком замыкании I_{cm}	В каждой цепи	При $U_e =$ 400 В	кА	10			
		415 В	кА	10			
		500 В	кА	6,7			
		690 В	кА	6,7			
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw} (пиковое значение)	В каждой цепи	0,25 с	кА	5		6	
		1 с	кА	2,5		3	
Номинальный условный ток короткого замыкания С резервной защитой с помощью резервного предохранителя С идентичным номинальным током	При $U_e =$	400 В	кА	50			
		415 В	кА	50			
		500 В	кА	50			
		690 В	кА	33	33	20	18
Емкостная нагрузка	При 400 В	кВар	50	60	77	97	
Число полюсов			2/3/4				
Номинальная мощность рассеяния P_v	Для каждого полюса	ВА	2,9	4,5	6,5	10	
Частота		Гц	50/60				
Поперечное сечение проводника • Одно- и многожильный • Кабели AWG • Медные сборные шины		мм ²	6 ... 50		--		
		AWG	10 ... 1/0		8		
		мм ²	--		макс. 20 Ч 6		
Ресурс	Электрические	число циклов коммутации	1 500		1 000		
	Механические		20 000		10 000		
Согласно UL 508	I_n	A	--	80	100	125	
UL 508 Общее назначение 480 В	FLA (ток полной нагрузки)	A	--	28	34	40	
UL 508 Ручной контроллер двигателя 230 В	Номинальная рабочая мощность	л.с.	--	10	25	30	
UL 508 Ручной контроллер двигателя 480 В	Номинальная рабочая мощность	л.с.	--	20	15	15	
UL 508 Короткое замыкание при 480 В	С предохранителями класса H или K5	кА	--	10			
	С предохранителями J	кА	--	50			

Разъединители

Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А

Общие сведения

Данные для выбора и заказа







Исполнение	I_e	U_e	Ширина DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
	A AC	B AC							
 <p>Выключатели-разъединители, блокируемые, с серой ручкой и прозрачным корпусом, глубина установки 92 мм</p>	2 NO								
	100	690	5	5TE1 210		1	1 шт.	029	0,485
	125			5TE1 220		1	1 шт.	029	0,492
	160		8	5TE1 230		1	1 шт.	029	0,646
	200			5TE1 240		1	1 шт.	029	0,655
	3 NO								
	100	690	5	5TE1 310		1	1 шт.	029	0,533
	125			5TE1 320		1	1 шт.	029	0,541
	160		8	5TE1 330		1	1 шт.	029	0,694
	200			5TE1 340		1	1 шт.	029	0,697
	4 NO								
	100	690	5	5TE1 410		1	1 шт.	029	0,602
125			5TE1 420		1	1 шт.	029	0,591	
160		8	5TE1 430		1	1 шт.	029	0,774	
200			5TE1 440		1	1 шт.	029	0,794	
3 NO со сквозной проходной клеммой N-проводника									
100	690	5	5TE1 610		1	1 шт.	029	0,592	
125			5TE1 620		1	1 шт.	029	0,606	
160		8	5TE1 630		1	1 шт.	029	0,791	
200			5TE1 640		1	1 шт.	029	0,789	
 <p>Разъединители с красной ручкой и желтой крышкой можно использовать в качестве аварийного устройства выключения питания согласно МЭК 60204-1, EN 60204-1 (VDE 0113-1), если выключатель легко доступен, глубина установки 92 мм</p>	3 NO								
	100	690	5	5TE1 315		1	1 шт.	029	0,545
	125			5TE1 325		1	1 шт.	029	0,550
	160		8	5TE1 335		1	1 шт.	029	0,693
	200			5TE1 345		1	1 шт.	029	0,722
	4 NO								
	100	690	5	5TE1 415		1	1 шт.	029	0,596
	125			5TE1 425		1	1 шт.	029	0,609
	160		8	5TE1 435		1	1 шт.	029	0,803
	200			5TE1 445		1	1 шт.	029	0,806

Разъединители

Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А

Общие сведения

Принадлежности

Исполнение	I_e	U_e	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A AC	B AC							кг
 <p>Крышки клемм Возможность пломбировки для разъединителей нагрузки 100 А и 125 А для разъединителей нагрузки 160 А и 200 А</p>				5TE9 000		1	1 шт.	029	0,043
				5TE9 001		1	1 шт.	029	0,037
 <p>Каркасные клеммы для разъединителей нагрузки 160 А и 200 А, диаметр клеммы 14,5 мм для кабелей сечением 35 мм², винт с шестигранной головкой под торцевой ключ 5 мм</p>				5TE9 003		1	1 компл.	029	0,245
				5TE9 004		1	1 компл.	029	0,323
 <p>Вспомогательные выключатели Ставятся дополнительно слева и/или справа (2 шт.); минимальная нагрузка на контакт 24 В, 50 мА</p>				5TE9 005		1	1 шт.	029	0,042
				5TE9 006		1	1 шт.	029	0,048
 <p>Замковые устройства До трех висячих замков с макс. Ø 8 мм</p>				5TE9 014		1	1 шт.	029	0,017
 <p>Комплект для преобразования, 4-полюсный, для 100 А и 125 А для соединения сборных шин или кабелей с кабельными наконечниками Для сборных шин макс. шириной 15 мм, включая крышку клеммной коробки</p>				5TE9 015		1	1 компл.	029	0,078
 <p>Поворотные приводы с удлиненными штоками для установки на откидных дверях или крышках оболочек, блокируемые, IP65</p>				5TE9 010		1	1 шт.	029	0,177
				5TE9 011		1	1 шт.	029	0,234
				5TE9 012		1	1 шт.	029	0,175
				5TE9 013		1	1 шт.	029	0,234

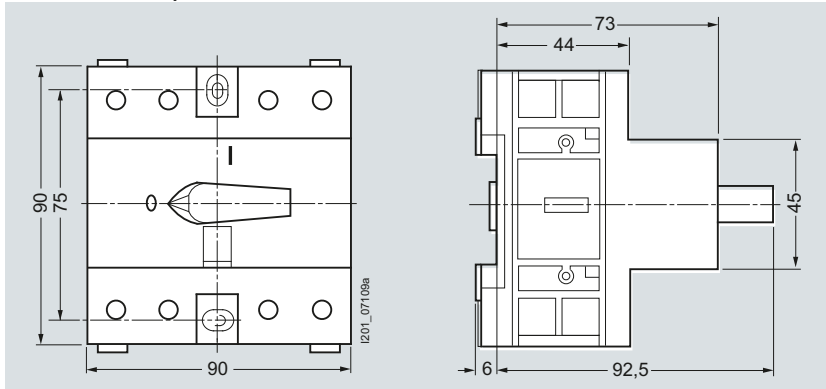
Разъединители

Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А

Общие сведения

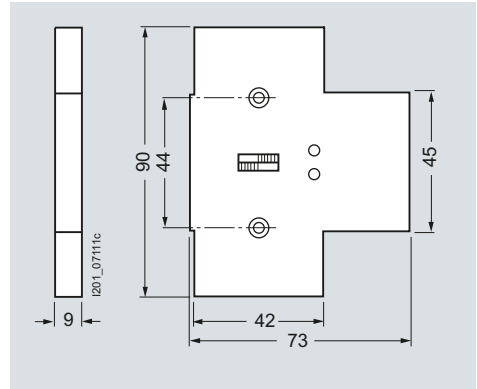
Габаритные чертежи

Выключатели-разъединители 5TE1 100 А и 125 А



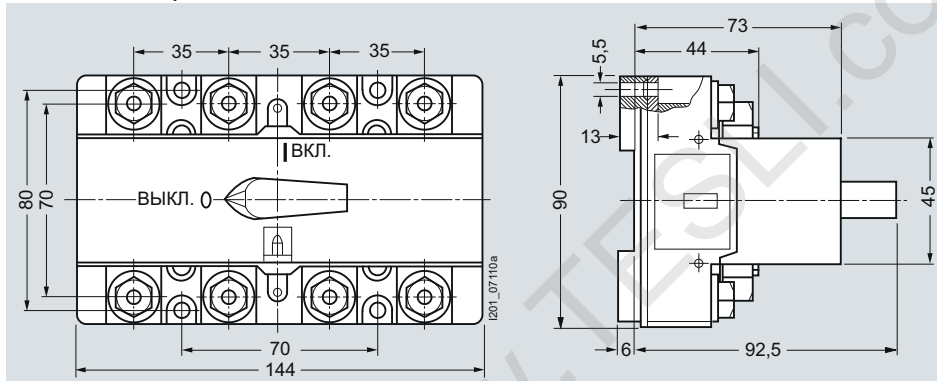
5TE1 210 5TE1 310 5TE1 410 5TE1 610
 5TE1 220 5TE1 315 5TE1 415 5TE1 620
 5TE1 320 5TE1 420
 5TE1 325 5TE1 425

Вспомогательные выключатели 5TE9



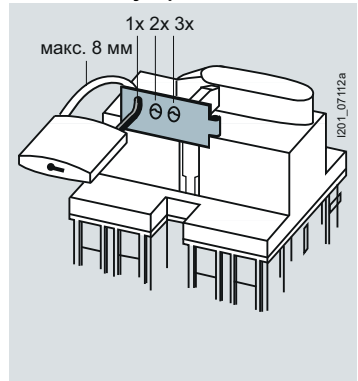
5TE9 005
 5TE9 006

Выключатели-разъединители 5TE1, 160 А и 200 А

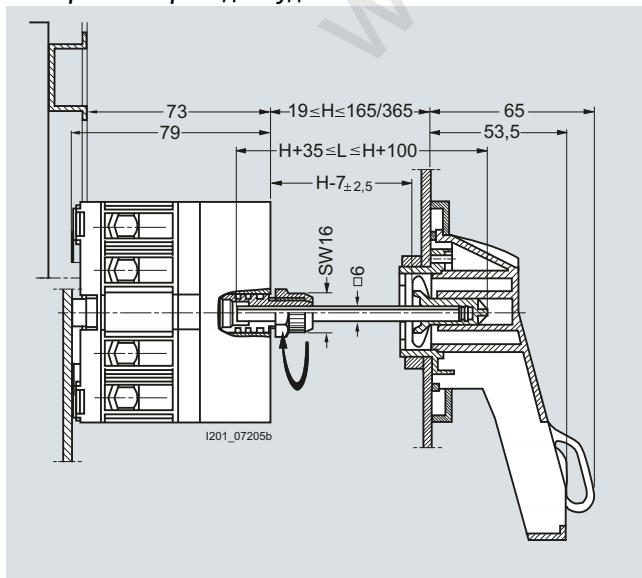


5TE1 230 5TE1 330 5TE1 430 5TE1 630
 5TE1 240 5TE1 335 5TE1 435 5TE1 640
 5TE1 340 5TE1 440
 5TE1 345 5TE1 445

Замковые устройства 5TE9 014

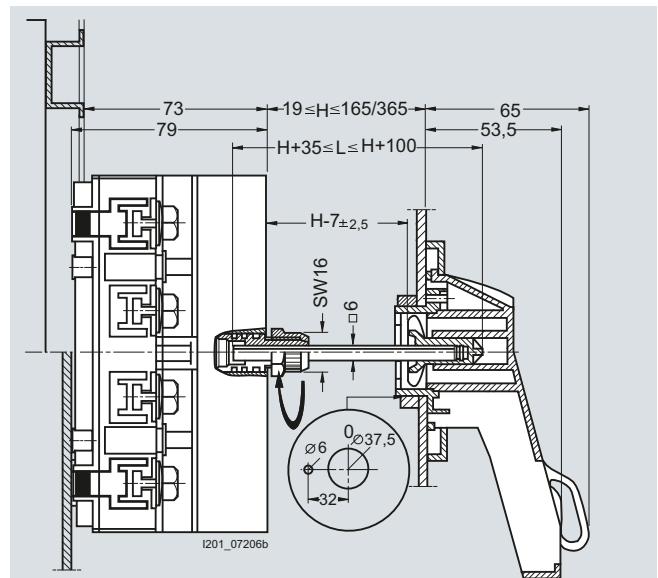


Поворотные приводы с удлиненными штоками 5TE9



С выключателями-разъединителями 100 А и 125 А
 5TE9 010, 5TE9 011,
 5TE9 012, 5TE9 013

Возможно открывание двери в отключенном состоянии.



С выключателями-разъединителями 160 А и 200 А
 5TE9 010, 5TE9 011,
 5TE9 012, 5TE9 013

Возможно открывание двери в отключенном состоянии.

Схемы электрических соединений

Графические обозначения



5TE1 210
5TE1 220
5TE1 230
5TE1 240



5TE1 310
5TE1 320
5TE1 330
5TE1 340



5TE1 410
5TE1 420
5TE1 430
5TE1 440



5TE1 610
5TE1 620
5TE1 630
5TE1 640



5TE1 315
5TE1 325
5TE1 335
5TE1 345



5TE1 415
5TE1 425
5TE1 435
5TE1 445

Вспомогательные выключатели 5TE9



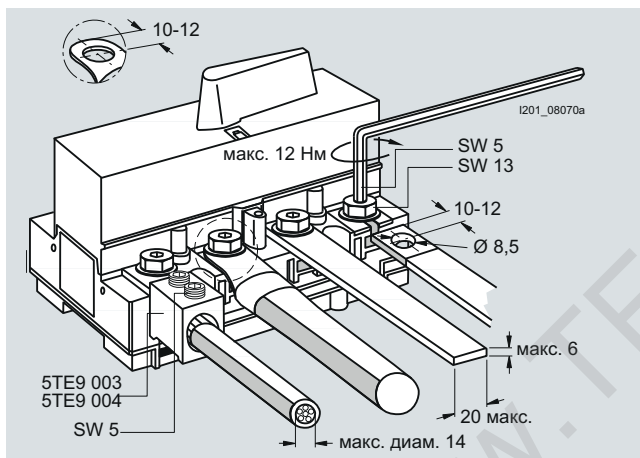
5TE9 005



5TE9 006

Дополнительная информация

Подключение выключателей 5TE1 3 и 5TE1 4, 160 и 200 А



Конструкция

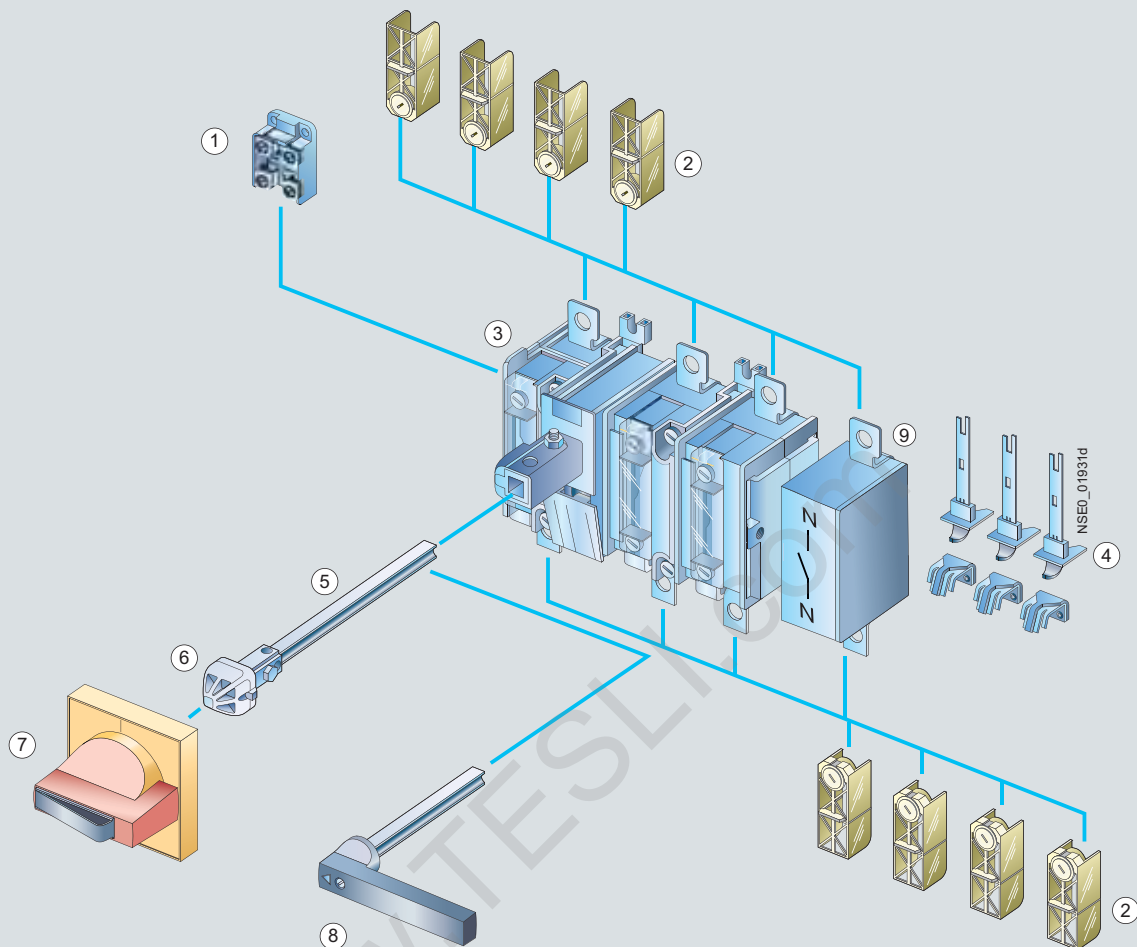
- От 160 А: подается с помощью одной крышки клеммной коробки
- 160 А и 200 А: модификация для подключения с помощью кабельного наконечника
- Крепление с помощью винтов к опорной пластине
- Установка согласно EN 60715 на стандартной монтажной рейке, поднятой по крайней мере на 5 мм над опорной пластиной

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А

Введение

Обзор



① Вспомогательный выключатель (3SB для ЗКА; 3 KX для 3 КЕ)

② Крышка клеммной коробки IP20 (со стороны обслуживания)

③ Выключатель-разъединитель ЗК

④ Дугогасительные контакты (только для ЗКЕ)

⑤ Удлиненный шток

⑥ Привод с муфтой

⑦ Поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 в стандартной модификации (темно-серый) или модификации для аварийного останова (красный/желтый).

Все компоненты — от выключателя до привода — оснащены функциями взаимозаменяемости.

⑧ Рукоятка 8UC9 для стационарной установки в стандартной модификации (черная) или модификации для аварийного останова (красная).

⑨ 4. Полюс нейтрали (опционально, только для ЗКА)

Для установки на боковых или задних стенках электрошкафов к разъединителям нагрузки ЗКА предусмотрены наборы принадлежностей с целью использования разъединителей в качестве стандартных и аварийных выключателей.

Для использования 2-х разъединителей типа ЗКЕ в качестве переключателей нагрузки существует специальный привод.

Муфта переключения позволяет одновременно коммутировать два разъединителя нагрузки ЗКЕ с одинаковыми или различными номинальными рабочими токами.

Одинаковые принадлежности для разъединителей нагрузки ЗКА, ЗКЛ и ЗКМ с предохранителями и без них упрощают ведение склада запасных частей.

Область применения

Разъединители нагрузки ЗКА и ЗКЕ используются в качестве главных, аварийных, ремонтных выключателей и сетевых переключателей в распределительных устройствах в жилых и нежилых сооружениях, а также в промышленности. В трех- и четырехполюсных модификациях они обеспечивают включение и отключение указанного номинального тока под нагрузкой. Одновременно они выполняют защитную разделительную и разъединительную функцию во всех цепях тока низкого напряжения.

Все разъединители нагрузки ЗК устойчивы к климатическим воздействиям и отвечают нормам МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 и VDE 0660, часть 107. Для использования в качестве предохранительного выключателя предлагаются разъединители нагрузки в типовом изолирующем корпусе 8HP (степень защиты IP65).

Дополнительные сведения см. в каталоге LV 10.2, глава 18 «Распределительные щиты» и глава 19 «Клеммные блоки».

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А

Введение

Технические характеристики

Стандарты		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107						
Тип		ЗКА50	ЗКА51	ЗКА52 ¹⁾	ЗКА53 ¹⁾	ЗКА55 ¹⁾	ЗКА57 ¹⁾	ЗКА58 ¹⁾
Номинальный длительный ток I_n	A	63	80	125	160	250	400	630 ³⁾
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}^{2)}$	A	63	80	125	160	250	400	630 ³⁾
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690	690	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	kВ	6	6	8	8	8	8	8
Номинальное рабочее напряжение U_e								
50/60 Гц AC	B	690						
DC	B	440 (3 полюса включены последовательно)						
	B	220 (2 полюса включены последовательно)						
	B	110 (1 цепь)						
Номинальная включающая способность при коротком замыкании I_{cm} с предвключенными предохранителями ⁴⁾	kA	220	220	220	220	176	176	105
При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение								
Номинальный действительный ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями ⁴⁾	kA	100	100	100	100	80	80	50
При 50/60 Гц 690 В AC, действ. значение								
Макс. номинальный ток I_n предохранителей	A	63	80	160	160	400	400	630
Допустимый сквозной ток предохранителей	kA	8	10	17	17	30 ⁵⁾	30 ⁵⁾	40 ⁵⁾
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	kA ² s	55	55	223	223	1 000	1 000	2 600
Допустимый сквозной ток предвключенного автоматического выключателя	kA	7	8	8	15	25	25	32
При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение								
Номинальная включающая способность при коротком замыкании без предохранителей	kA	7	7	7	9	20	25	35
При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение								
Отключающая способность (ввод питания снизу или сверху)								
При 400 В AC								
• Ток отключения I_c (при r.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	650	1 000	1 280	2 000	3 200	5 040
• Номинальный рабочий ток I_e при								
- AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	80	125	160	250	400	630 ⁶⁾
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	kВt	30	40	65	80	132	200	350
При 500 В AC								
• Ток отключения I_c (при r.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	640	1 000	1 280	2 000	3 200	3 200
• Номинальный рабочий ток I_e при								
- AC-21A, AC-22A	A	63	80	125	160	250	400	630
- AC-23A	A	63	80	125	160	250	400	400
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	kВt	40	50	90	110	185	280	280
При 690 В AC								
• Ток отключения I_c (при r.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	500	1 000	1 280	2 000	3 200	3 200
• Номинальный рабочий ток I_e при								
- AC-21A, AC-22A	A	63	80	125	160	250	400	630
- AC-23A	A	63	63	125	160	250	400	400
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	kВt	50	50	110	150	220	375	375
При 440 В DC (3 полюса включены последовательно) ⁷⁾								
• Ток отключения I_c ($L/R = 15$ мс)	A	250	260	500	640	1 000 ⁸⁾	1 600	1 600
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23A	A	63	63	125	160	250 ⁹⁾	400	400
Номинальный кратковременный ток I_{cw} (1-сек. ток, действ. значение)	kA	2,5	2,5	3,2	3,2	8	11	15
Допустимая температура окружающей среды	°C	-25 ... +55 при эксплуатации ³⁾						
	°C	-50 ... +80 при хранении						
Механическая износостойкость, рабочие циклы		15 000	15 000	15 000	15 000	12 000	12 000	12 000
Степень защиты		IP00/IP20 (со стороны обслуживания, со сборной шиной и крышками клеммной коробки)						
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th}	Вт	7	12	22	22	33	72	170
Подключение главных цепей								
Системы сборных шин, макс. размеры (Ш x Г)	мм	25 x 9	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 12	40 x 15
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ²	35	35	70	120	150	2 x 150 или 1 x 240	2 x 240
Момент затяжки	Нм	6 ... 7,5	6 ... 7,5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45	35 ... 45
Винты клемм		M6	M6	M6	M8	M10	M10	M10
Подключение защитного провода								
Плоские шины	мм	--	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5	20 x 2,5
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ²	--	--	--	--	70	120	120

1) Технические характеристики апробации предоставляются по запросу.
 2) Указание по проектированию: макс. допустимая рабочая температура на зажимах 100 °C.
 3) Для типа ЗКА58 при эксплуатации -25 °C ... +35 °C, 570 А при 55 °C.
 4) Только с предохранителями ЗНА3 8, ЗНА3 2 или ЗND1 8, ЗND1 2 (в других случаях только 105 kA/50 kA).

5) Предохранитель для коммутационных аппаратов ЗND1.
 6) AC-23B.
 7) 220 В DC (L1 и L3 соединены последовательно) или 110 В DC (одна цепь) при 23 А DC.
 8) При 440 В $L/R = 4$ мс, при 220 В $L/R = 15$ мс.
 9) При 440 В 22 А DC, при 220 В 23 А DC.

Нормативные документы	МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107			
Тип	ЗКЕ42	ЗКЕ43	ЗКЕ44	ЗКЕ45
Номинальный длительный ток I_n	А 250	400	630	1 000
Номинальное напряжение изоляции U_i	В 1 000 АС, 1 200 DC			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ 8	8	8	8
Номинальное рабочее напряжение U_e				
50/60 Гц АС	В 690			
DC	В 440 (3 полюса включены последовательно)			
	В 220 (2 полюса включены последовательно)			
Номинальная включающая способность при коротком замыкании I_{cm} При 50/60 Гц 690 В АС, пиковое значение	кА 35	35	60	60
Номинальная включающая способность при коротком замыкании с предвключенными предохранителями При 50/60 Гц 690 В АС, пиковое значение	кА 105	105	105	84
Номинальный условный ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями При 50/60 Гц 690 В АС (действ. значение)	А 50	50	50	40
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА ² с 2 150	2 150	5 400	19 000
Допустимый сквозной ток предвключенного автоматического выключателя				
При 50/60 Гц 690 В АС, пиковое значение	кА 35	35	60	60
Макс. номинальный ток I_n предохранителя	А 400	400	630	1 000
Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	кА 38	38	60	75
Отключающая способность (ввод питания снизу или сверху)				
При 400 В АС				
• Ток отключения I_c (при р.ф. = 0,35, действ. значение)	А 1 000	1 000	2 520	2 520
• Номинальный рабочий ток I_e при				
- АС-21А	А 250	400	630	1 000
- АС-22А	А 250	330	630	800
- АС-23А	А 125	125	315	315
При 500 В АС				
• Ток отключения I_c (при р.ф. = 0,35, действ. значение)	А 1 000	1 000	2 520	2 520
• Номинальный рабочий ток I_e при				
- АС-21А	А 250	400	630	1 000
- АС-22А	А 250	330	630	800
- АС-23А	А 125	125	315	315
При 690 В АС				
• Ток отключения I_c (при р.ф. = 0,35, действ. значение)	А 1 000	1 000	2 520	2 520
• Номинальный рабочий ток I_e при				
- АС-21А	А 250	400	630	1 000
- АС-22А	А 250	330	630	800
- АС-23А	А 125	125	315	315
При 440 В DC (3 полюса включены последовательно)				
• Ток отключения I_c ($L/R = 5$ мс)	А 1 000	1 000	2 520	2 520
• Номинальный рабочий ток I_e при				
- DC-21А	А 250	400	630	1 000
- DC-22А	А 250	250	630	630
Номинальный кратковременный ток I_{cw} (1-сек. ток, действ. значение)	кА 12,5	12,5	21	21
Допустимая температура окружающей среды	°С -25 ... +55 при эксплуатации			
	°С -50 ... +80 при хранении			
Механическая износостойкость, рабочие циклы	10 000			
Степень защиты	IP00			
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th}	Вт 15	33	78	180
Подключение главных цепей				
Системы сборных шин, макс. размеры (Ш x Г)	мм 25 x 10	25 x 10	2 x 40 x 10	2 x 40 x 10
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ² 2 x 150	2 x 150, 1 x 240	2 x 240	2 x 240

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А

Установка на монтажных платах

Область применения

Разъединители нагрузки ЗКА используются в качестве главных и аварийных выключателей для рабочей коммутации и разъединения в главных и вспомогательных цепях тока. Они также используются для отключения трехфазных двигателей и других нагрузок в случае техобслуживания или ремонта.

Главные и аварийные выключатели представляют собой разъединители нагрузки с ручным приводом согласно стандарту МЭК 60947-3 и VDE 0660, часть 107 (EN 60947-3), устройства соответствуют условиям для выключателей-разъединителей и требованиям директивы по машиностроению EN 60204-1.

Данные для выбора и заказа

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.
Винты зажимов для подключения входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_n	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*	PG	Вес одной PU примерно кг
Комплектные модификации с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)							
3-полюсные для двигательных нагрузок и для распределения энергии							
63		ЗКА50 30-1GE01		1	1 шт.	103	1,372
80		ЗКА51 30-1GE01		1	1 шт.	103	1,365
125		ЗКА52 30-1GE01		1	1 шт.	103	2,217
160		ЗКА53 30-1GE01		1	1 шт.	103	2,264
250		ЗКА55 30-1GE01		1	1 шт.	103	5,387
400		ЗКА57 30-1GE01		1	1 шт.	103	10,284
630		ЗКА58 30-1GE01		1	1 шт.	103	6,065
4-полюсные¹⁾ для распределения энергии							
63		ЗКА50 40-1GE01		1	1 шт.	103	2,449
80		ЗКА51 40-1GE01		1	1 шт.	103	2,474
125		ЗКА52 40-1GE01		1	1 шт.	103	2,455
160		ЗКА53 40-1GE01		1	1 шт.	103	0,002
250		ЗКА55 40-1GE01		1	1 шт.	103	5,979
400		ЗКА57 40-1GE01		1	1 шт.	103	10,824
630		ЗКА58 40-1GE01		1	1 шт.	103	6,570
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
3-полюсные для двигательных нагрузок и для распределения энергии							
63		ЗКА50 30-1AE01		1	1 шт.	103	0,905
80		ЗКА51 30-1AE01		1	1 шт.	103	0,903
125		ЗКА52 30-1AE01		1	1 шт.	103	1,874
160		ЗКА53 30-1AE01		1	1 шт.	103	1,997
250		ЗКА55 30-1AE01		1	1 шт.	103	4,450
400		ЗКА57 30-1AE01		1	1 шт.	103	4,582
630		ЗКА58 30-1AE01		1	1 шт.	103	5,096
4-полюсные¹⁾ для распределения энергии							
63		ЗКА50 40-1AE01		1	1 шт.	103	2,080
80		ЗКА51 40-1AE01		1	1 шт.	103	2,113
125		ЗКА52 40-1AE01		1	1 шт.	103	2,105
160		ЗКА53 40-1AE01		1	1 шт.	103	2,220
250		ЗКА55 40-1AE01		1	1 шт.	103	4,970
400		ЗКА57 40-1AE01		1	1 шт.	103	5,120
630		ЗКА58 40-1AE01		1	1 шт.	103	5,641
Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
3-полюсные для двигательных нагрузок и для распределения энергии							
63		8UC71 21-3BB10		1	1 шт.	103	0,368
80		8UC71 21-3BB10		1	1 шт.	103	0,368
125		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
160		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
250		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
400		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
630		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
4-полюсные¹⁾ для распределения энергии							
63		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
80		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
125		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
160		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
250		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
400		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
630		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000


¹⁾ Снижение номинальных значений при высших гармониках от частотных преобразователей.

Для аварийного дверного поворотного привода 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая), см. Принадлежности.

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_n	DT	3-полюсный, установочный комплект для монтажа на боковой стенке электрошкафа Установочные комплекты (IP40 спереди) Включают блокируемую рукоятку и три крышки клеммных коробок для стороны ввода Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
А						кг
Черная рукоятка						
 <p>ЗКА53 30-1AE01 с ЗКХ3 536-2AA</p>	63	ЗКХ3 516-2AA	1	1 шт.	103	0,580
	80	ЗКХ3 516-2AA	1	1 шт.	103	0,580
	125	ЗКХ3 536-2AA	1	1 шт.	103	0,828
	160	ЗКХ3 536-2AA	1	1 шт.	103	0,828
	250	ЗКХ3 556-2AA	1	1 шт.	103	1,567
	400	ЗКХ3 556-2AA	1	1 шт.	103	1,567
630	ЗКХ3 556-2AA	1	1 шт.	103	1,567	
Красная рукоятка аварийного останова						
63	ЗКХ3 516-2BA	1	1 шт.	103	0,587	
80	ЗКХ3 516-2BA	1	1 шт.	103	0,587	
125	ЗКХ3 536-2BA	1	1 шт.	103	0,832	
160	ЗКХ3 536-2BA	1	1 шт.	103	0,832	
250	ЗКХ3 556-2BA	1	1 шт.	103	1,550	
400	ЗКХ3 556-2BA	1	1 шт.	103	1,550	
630	ЗКХ3 556-2BA	1	1 шт.	103	1,550	

7

WWW.TESST.COM

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А

Установка на монтажных платах

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.
С высокоскоростным замыканием и размыканием.
Винты зажимов для подключения входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_n	DT	3-полюсный, привод и активация спереди Прямые приводы	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
А		Номер для заказа	Цена на PU			кг
Комплектные модификации с черной рукояткой						
250		ЗКЕ42 30-0ВА	1	1 шт.	103	3,828
400		ЗКЕ43 30-0ВА	1	1 шт.	103	4,157
630		ЗКЕ44 30-0ВА	1	1 шт.	103	7,252
1 000		ЗКЕ45 30-0ВА	1	1 шт.	103	7,764
Базовая модель выключателя, без рукоятки						
250		ЗКЕ42 30-0АА	1	1 шт.	103	3,886
400		ЗКЕ43 30-0АА	1	1 шт.	103	3,810
630		ЗКЕ44 30-0АА	1	1 шт.	103	6,876
1 000		ЗКЕ45 30-0АА	1	1 шт.	103	7,430
Красная аварийная рукоятка + муфта для базовой модели выключателя, без рукоятки						
250		8UC93 71 + ЗКХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,142
400		8UC93 71 + ЗКХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,274
630		8UC93 75 + ЗКХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,180
1 000		8UC93 75 + ЗКХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,274
Комплектные модификации с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)						
250		ЗКЕ42 30-0ГА	1	1 шт.	103	4,983
400		ЗКЕ43 30-0ГА	1	1 шт.	103	5,046
630		ЗКЕ44 30-0ГА	1	1 шт.	103	7,740
1 000		ЗКЕ45 30-0ГА	1	1 шт.	103	8,267
Базовая модель выключателя, без рукоятки						
250		ЗКЕ42 30-0АА	1	1 шт.	103	3,886
400		ЗКЕ43 30-0АА	1	1 шт.	103	3,810
630		ЗКЕ44 30-0АА	1	1 шт.	103	6,876
1 000		ЗКЕ45 30-0АА	1	1 шт.	103	7,430
Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки						
250, 400, 630, 1 000		8UC73 24-3BB44	1	1 шт.	103	1,186

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_n	DT	3-полюсный, привод и активация сзади	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
А						
Базовая модель выключателя, без рукоятки						
Прямые приводы						
250		ЗКЕ42 30-0СА	1	1 шт.	103	4,964
400		ЗКЕ43 30-0СА	1	1 шт.	103	4,946
630		ЗКЕ44 30-0СА	1	1 шт.	103	7,377
1 000		ЗКЕ45 30-0СА	1	1 шт.	103	7,907
Прямые приводы (блокируемые)						
250		ЗКЕ42 30-0СА	1	1 шт.	103	4,964
400		ЗКЕ43 30-0СА	1	1 шт.	103	4,946
630		ЗКЕ44 30-0СА	1	1 шт.	103	7,377
1 000		ЗКЕ45 30-0СА	1	1 шт.	103	7,907
Рукоятка (черная) + накладка + подложка (серебристая) для базовой модели выключателя, без рукоятки						
Прямые приводы						
250		8UC93 70 + 8UB95 30 + 8UC96 31-0B	1	1 шт.	103	0,132
400		8UC93 70 + 8UB95 30 + 8UC96 31-0B	1	1 шт.	103	0,132
630		8UC93 74 + 8UB95 30 + 8UC96 31-0B	1	1 шт.	103	0,150
1 000		8UC93 74 + 8UB95 30 + 8UC96 31-0B	1	1 шт.	103	0,150
Прямые приводы (блокируемые)						
250		8UC93 70 + 8UC95 63 + 8UC96 31-0B	1	1 шт.	103	0,132
400		8UC93 70 + 8UC95 63 + 8UC96 31-0B	1	1 шт.	103	0,132
630		8UC93 74 + 8UC95 63 + 8UC96 31-0B	1	1 шт.	103	0,150
1 000		8UC93 74 + 8UC95 63 + 8UC96 31-0B	1	1 шт.	103	0,150

7

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_n	DT	3-полюсный, привод и активация сзади	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес
						одной PU примерно
A		Номер для заказа	Цена на PU			кг
Аварийная рукоятка красная + накладка + подложка (желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки						
Прямые приводы						
250		8UC93 71	1	1 шт.	103	0,142
		+ 8UB95 30	1	1 шт.	103	0,028
		+ 8UC96 33-0B	1	1 шт.	103	0,010
400		8UC93 71	1	1 шт.	103	0,142
		+ 8UB95 30	1	1 шт.	103	0,028
		+ 8UC96 33-0B	1	1 шт.	103	0,010
630		8UC93 75	1	1 шт.	103	0,180
		+ 8UB95 30	1	1 шт.	103	0,028
		+ 8UC96 33-0B	1	1 шт.	103	0,010
1 000		8UC93 75	1	1 шт.	103	0,180
		+ 8UB95 30	1	1 шт.	103	0,028
		+ 8UC96 33-0B	1	1 шт.	103	0,010
Прямые приводы (блокируемые)						
250		8UC93 71	1	1 шт.	103	0,142
		+ 8UC95 63	1	1 шт.	103	0,270
		+ 8UC96 33-0B	1	1 шт.	103	0,010
400		8UC93 71	1	1 шт.	103	0,142
		+ 8UC95 63	1	1 шт.	103	0,270
		+ 8UC96 33-0B	1	1 шт.	103	0,010
630		8UC93 75	1	1 шт.	103	0,180
		+ 8UC95 63	1	1 шт.	103	0,270
		+ 8UC96 33-0B	1	1 шт.	103	0,010
1 000		8UC93 75	1	1 шт.	103	0,180
		+ 8UC95 63	1	1 шт.	103	0,270
		+ 8UC96 33-0B	1	1 шт.	103	0,010
Номинальный длительный ток I_n						
DT		3-полюсный, задние поворотные приводы (блокируемые)	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A		Поворотный привод с дверной муфтой (блокируемый)				
		Номер для заказа			кг	
Базовая модель выключателя, без рукоятки						
250		ЗКЕ42 30-0СА	1	1 шт.	103	4,964
400		ЗКЕ43 30-0СА	1	1 шт.	103	4,946
630		ЗКЕ44 30-0СА	1	1 шт.	103	7,377
1 000		ЗКЕ45 30-0СА	1	1 шт.	103	7,907
Дверной поворотный привод 8UC7 (черная рукоятка) для базовой модели выключателя, без рукоятки						
250, 400, 630, 1 000		8UC73 14-1BB44	1	1 шт.	103	1,170
Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки						
250, 400, 630, 1 000		8UC73 24-3BB44	1	1 шт.	103	1,186

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А

Литые пластмассовые кожухи

Преимущества


- Блокировка тремя замками
- Большое пространство для подключения
- Степень защиты IP65
- Не нуждается в обслуживании
- Простой монтаж

Область применения

Наши главные и аварийные выключатели обеспечивают абсолютную безопасность, в том числе и при проведении ремонтных работ и техобслуживания. Безопасность во всех отношениях, как для людей, так и для техники.

Благодаря высокой степени защиты IP65 они также не боятся пыли и брызг воды. Тем самым наши главные и аварийные выключатели обеспечивают неограниченную безопасность как в зданиях и инженерных сооружениях, так и в пищевой и химической промышленности. Даже в открытом состоянии сохраняется как минимум 2-й класс степени защиты IP20.

Данные для выбора и заказа

Главный выключатель с поворотным приводом, черный ¹⁾	3	--	P/AC-23A		I _н	I _н	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
			при 380—400 В	При 660/690 В									
			65	110	125	35/35 ²⁾		8HP2 707		1	1 шт.	046	5,240
			80	150	160	120/70 ²⁾		8HP2 711		1	1 шт.	046	8,039
			132	220	250	150/70 ²⁾		8HP2 712		1	1 шт.	046	12,242
			200	375	400	2 x 150 или 1 x 240/120		8HP2 717		1	1 шт.	046	12,378
			350	375	630	2 x 240/120		8HP2 718		1	1 шт.	046	13,050
			315	315	800 ³⁾	2 x 240/240		8HP2 738		1	1 шт.	046	14,290
Аварийный выключатель с поворотным приводом, красный/желтый¹⁾													
	3	--	65	110	125	35/35 ²⁾		8HP2 747		1	1 шт.	046	5,217
			80	150	160	120/70 ²⁾		8HP2 748		1	1 шт.	046	7,992
			132	220	250	150/70 ²⁾		8HP2 761		1	1 шт.	046	12,340
			200	375	400	2 x 150 или 1 x 240/120		8HP2 762		1	1 шт.	046	12,354
			350	375	630	2 x 240/120		8HP2 763		1	1 шт.	046	12,875
			315	315	800 ³⁾	2 x 240/240		8HP2 758		1	1 шт.	046	14,329

¹⁾ С PE/N-клеммой.

²⁾ Для 5-го проводника можно дополнительно установить такую же клемму.

³⁾ При температуре окружающей среды до 35 °С.

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа





Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
ЗКА50 30/ЗКА51 30							
 3KX3 552-3DA01	Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов (1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов	▶ 3KX3 552-3DA01		1	1 шт.	103	0,078
		3KX3 552-3DB01		1	1 шт.	103	0,107
 3KX3 516-1AA	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм	8UC71 11-1BB10		1	1 шт.	103	0,358
		8UC71 21-3BB10		1	1 шт.	103	0,368
 3KX3 516-1AA	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶ 3KX3 516-1AA		1	1 шт.	103	0,102
		8UC60 31		1	1 шт.	103	0,068
 3SB14 00-0A	Удлиненный шток 300 мм	8UC60 81		1	1 шт.	103	0,136
		8UC60 21		1	1 шт.	103	0,027
 3SB14 00-0A	Соединительная муфта	3SB14 00-0A		1	1 шт.	41J	0,019
		3SB14 00-0G		1	1 шт.	41J	0,019
		3SB14 00-0H		1	1 шт.	41J	0,020
		3SB14 00-0A		1	1 шт.	41J	0,020
ЗКА50 40/ЗКА51 40/ЗКА52/ЗКА53							
 3KX3 552-3DA01	Крышки клемм Для 3-полюсных устройств ЗКА52 (1 комплект = 6 штук)	▶ 3KX3 552-3DA01		1	1 шт.	103	0,078
		3KX3 553-3DA01		1	1 шт.	103	0,151
 3KX3 552-3DA01	Для ЗКА53	▶ 3KX3 553-3DA01		1	1 шт.	103	0,151
		3KX3 552-3DB01		1	1 шт.	103	0,107
 3KX3 552-3DA01	Для 4-полюсных устройств ЗКА52 (1 комплект = 8 штук)	3KX3 552-3DB01		1	1 шт.	103	0,107
		3KX3 553-3DB01		1	1 шт.	103	0,174
 8UC72 12-1BB20	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм	8UC72 12-1BB20		1	1 шт.	103	0,424
		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
 8UC72 12-1BB20	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶ 3KX3 536-1AA		1	1 шт.	103	0,150
		8UC60 32		1	1 шт.	103	0,135
 8UC72 12-1BB20	Удлиненный шток 300 мм	8UC60 82		1	1 шт.	103	0,265
		8UC60 22		1	1 шт.	103	0,022
 3SB14 00-0A	Соединительная муфта	3SB14 00-0A		1	1 шт.	41J	0,019
		3SB14 00-0G		1	1 шт.	41J	0,019
		3SB14 00-0H		1	1 шт.	41J	0,020
		3KX3 552-3EA01		1	1 шт.	103	0,022
ЗКА55/ЗКА57/ЗКА58							
 3KX3 557-3DA01	Крышки клемм (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов (1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов	▶ 3KX3 557-3DA01		1	1 шт.	103	0,316
		3KX3 557-3DB01		1	1 шт.	103	0,389
 3KX3 176-1E	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм	8UC73 13-1BB30		1	1 шт.	103	0,998
		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
 3KX3 176-1E	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶ 3KX3 176-1E		1	1 шт.	103	0,287
		8UC60 33		1	1 шт.	103	0,215
 3KX3 176-1E	Удлиненный шток 300 мм	8UC60 83		1	1 шт.	103	0,424
		8UC60 23		1	1 шт.	103	0,083
 3SB14 00-0A	Соединительная муфта	3SB14 00-0A		1	1 шт.	41J	0,019
		3SB14 00-0G		1	1 шт.	41J	0,019
		3SB14 00-0H		1	1 шт.	41J	0,020
		3KX3 552-3EA01		1	1 шт.	103	0,022
ЗКА55/ЗКА57/ЗКА58							
 3SB14 00-0A	Вспомогательные выключатели	3SB14 00-0A		1	1 шт.	41J	0,019
		3SB14 00-0G		1	1 шт.	41J	0,019
		3SB14 00-0H		1	1 шт.	41J	0,020
		3KX3 552-3EA01		1	1 шт.	103	0,022

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А





Принадлежности

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
							кг
ЗКЕ42/ЗКЕ43							
Переключатели рабочих режимов							
 <p>3KX2 210-0D</p>	Переключатели рабочих режимов с перекидной функцией Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВыКЛ. Выключатель I ВыКЛ. — выключатель II ВыКЛ. Выключатель I ВыКЛ. — выключатель II ВКЛ.		3KX2 210-0D	1	1 шт.	103	2,450
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка для переключателей рабочих режимов с перекидной функцией, шток 300 мм		8UC74 14-1BF44	1	1 шт.	103	1,208
	Прямой поворотный привод Рукоятка (черная) для стац. установки		8UC93 81	1	1 шт.	103	0,270
	Переключатели рабочих режимов без перекидной функции Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВыКЛ. Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВКЛ. Выключатель I ВыКЛ. — выключатель II ВКЛ.		3KX2 210-0E	1	1 шт.	103	2,451
	Дверной поворотный привод IP65 Черная рукоятка для переключателя рабочих режимов без перекидной функции, шток 300 мм		8UC74 14-1FG44	1	1 шт.	103	1,113
	Прямые приводы Рукоятка (черная) для стац. установки		8UC93 81	1	1 шт.	103	0,270
	Параллельный переключатель Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВКЛ. Выключатель I ВыКЛ. — выключатель II ВыКЛ.		3KX2 250-1A	1	1 шт.	103	0,760
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Рукоятка (черная), шток 300 мм		8UC74 14-1BB44	1	1 шт.	103	1,228
	Аварийный поворотный привод с дверной муфтой IP65 Рукоятка (красная), шток 300 мм		8UC74 24-3BB44	1	1 шт.	103	1,200
	Прямой поворотный привод Рукоятка (черная) для стац. установки		8UC93 81	1	1 шт.	103	0,270
	Прочие принадлежности						
 <p>3KX3 557-3DA01</p>	Крышки клемм (1 упаковка = 6 шт.)	▶	3KX3 557-3DA01	1	1 шт.	103	0,316
	Дверной поворотный привод IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		8UC73 14-1BB44 8UC73 24-3BB44	1 1	1 шт. 1 шт.	103	1,170 1,186
	Удлиненный шток 300 мм		8UC60 34	1	1 шт.	103	0,316
	Удлиненный шток 600 мм		8UC60 84	1	1 шт.	103	0,628
 <p>3KX2 231-1A</p>	Вспомогательные выключатели с кулачками 1 НО + 1 НЗ (полный установочный комплект)		3KX2 231-1A	1	1 шт.	103	0,051
	Уголок для заземления		3KX2 252-1A	1	1 шт.	103	0,049
	Дугогасительная камера (запчасть с 3 вставками)		3KY2 202-0B	1	1 шт.	103	0,650
 <p>3KY2 204-0A</p>	Дуговые контакт-детали (запчасть с 3 фиксированными и 3 подвижными контакт-детальями)		3KY2 204-0A	1	1 шт.	103	0,201

Разъединители

Выключатели-разъединители ЗКА, ЗКЕ до 1 000 А

Принадлежности

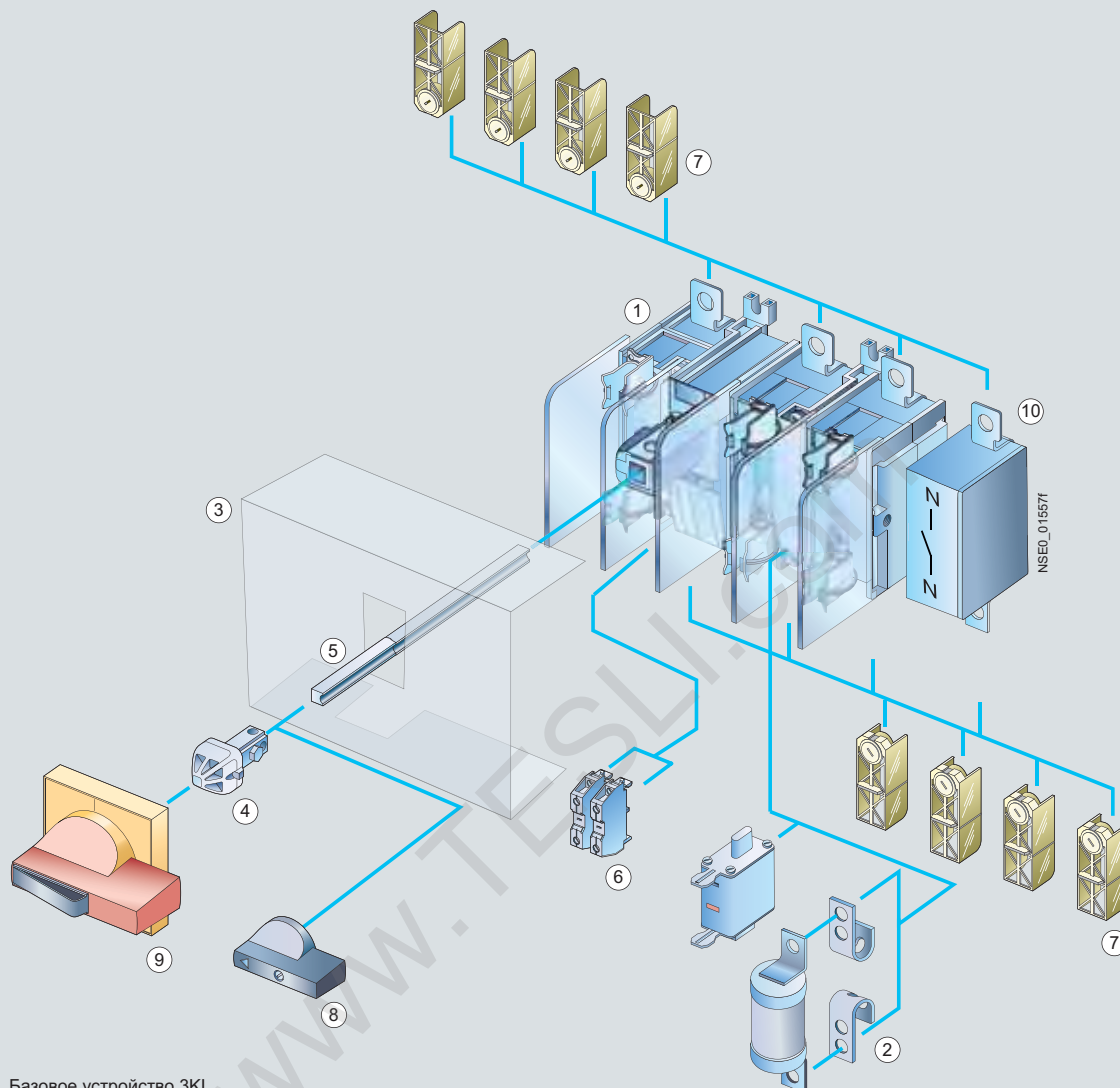
Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
							кг
ЗКЕ44/ЗКЕ45							
Переключатели рабочих режимов							
	Переключатели рабочих режимов с перекидной функцией Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВЫКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВКЛ.	3KX2 210-0D		1	1 шт.	103	2,450
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка для переключателя рабочих режимов с перекидной функцией, шток 300 мм	8UC74 14-1BF44		1	1 шт.	103	1,208
Прямой поворотный привод Рукоятка (черная) для стац. установки	8UC93 81		1	1 шт.	103	0,270	
	Переключатели рабочих режимов без перекидной функции Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВЫКЛ. Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВКЛ.	3KX2 210-0E		1	1 шт.	103	2,451
	Дверной поворотный привод IP65 Черная рукоятка для переключателя рабочих режимов без перекидной функции, шток 300 мм	8UC74 14-1FG44		1	1 шт.	103	1,113
Прямые приводы Рукоятка (черная) для стац. установки	8UC93 81		1	1 шт.	103	0,270	
Параллельный переключатель							
Выключатель I ВКЛ. — выключатель II ВКЛ. Выключатель I ВЫКЛ. — выключатель II ВЫКЛ.	3KX2 250-1A		1	1 шт.	103	0,760	
Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Рукоятка (черная), шток 300 мм	8UC74 14-1BV44		1	1 шт.	103	1,228	
Аварийный поворотный привод с дверной муфтой IP65 Рукоятка (красная), шток 300 мм	8UC74 24-3BV44		1	1 шт.	103	1,200	
Прямой поворотный привод Рукоятка (черная) для стац. установки	8UC93 81		1	1 шт.	103	0,270	
Прочие принадлежности							
Крышка клеммной коробки (верхн. и нижн.)	3KX2 252-0C		1	1 шт.	103	0,418	
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм	8UC73 14-1BV44		1	1 шт.	103	1,170
	аварийный (желтый/красный), шток 300 мм	8UC73 24-3BV44		1	1 шт.	103	1,186
Удлиненный шток 300 мм	8UC60 34		1	1 шт.	103	0,316	
Удлиненный шток 600 мм	8UC60 84		1	1 шт.	103	0,628	
Вспомогательные выключатели 1 НО + 1 НЗ (полный установочный комплект)	3KX2 231-1A		1	1 шт.	103	0,051	
Уголок для заземления	3KX2 252-1A		1	1 шт.	103	0,049	
Дугогасительная камера (запчасть с 3 вставками)	3KY2 232-0A		1	1 шт.	103	1,031	
	Дуговые контакт-детали (запчасть с 3 фиксированными и 3 подвижными контакт-детальями)	3KY2 234-0A		1	1 шт.	103	0,110

Разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями ЗКЛ до 800 А

Введение

Обзор



- 1 Базовое устройство ЗКЛ
- 2 Предохранители, дополнительно предохранители BS-88 или LV HRC
- 3 Крышка клеммной коробки, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)
- 4 Привод с муфтой
- 5 Удлиненный шток
- 6 В качестве вспомогательных выключателей используются стандартные изделия из ассортимента Siemens 3SB1.

Все компоненты — от выключателя до привода — оснащены функциями взаимозаменяемости.

Дополнительно

- 7 Однополюсная крышка клеммной коробки от 63 А до 630 А, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)
- 8 Рукоятка 8UC9 для стационарной установки в стандартной модификации (черная) или модификации для аварийного останова (красная) или
- 9 Поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 в стандартной модификации (темно-серый) или модификации для аварийного останова (красный/желтый)
- 10 4-й контакт (опционально)

Все разъединители нагрузки имеют в своей конструкции двойное прерывание контактов и участок разрыва. Тем самым предохранители при отключении разъединителя находятся в обесточенном состоянии. Обычно все разъединители ЗК.5 можно прикрепить к шток с помощью висячего замка для предотвращения несанкционированного повторного включения.

Одинаковые принадлежности для разъединителей нагрузки ЗКА, ЗКЛ и ЗКМ с предохранителями и без них упрощают ведение склада запасных частей. Для использования в целлюлозно-бумажной промышленности по запросу поставляются также специальные исполнения с повышенными параметрами, особо устойчивые к условиям с высоким содержанием серы.

Область применения

Разъединители нагрузки ЗКЛ с предохранителями обеспечивают защиту от перегрузок и коротких замыканий в качестве главных и аварийных выключателей распределительных устройств, щитков, вводных устройств и двигательных фидеров. В сочетании с предохранителями для защиты полупроводников Siemens SITOR они используются также

в установках бесперебойного энергоснабжения, частотных преобразователях, в компенсаторных установках.

Все разъединители нагрузки ЗК устойчивы к климатическим воздействиям и соответствуют нормам МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 VDE 0660, часть 107.

Разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями 3KL до 800 А

Введение

Технические характеристики

Стандарты	МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107							
		3KL50	3KL52 ¹⁾	3KL53 ¹⁾	3KL55 ¹⁾	3KL57 ¹⁾	3KL61 ¹⁾	3KL62 ¹⁾
Тип								
Номинальный длительный ток I_n Для плавких вставок по DIN 43620, (при использовании плавких вставок SITOR для защиты полупроводников требуется снижение номинального тока, см. ссылку на техническую информацию в начале главы)	A Типо- раз- мер	63 00 и 000	125 00 и 000	160 00 и 000	250 1 и 2	400 1 и 2	630 3 и 2	800 3 и 2
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}^{2)}$	A	63	125	160	250	400	630	800
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6	8	8	8	8	8	8
Номинальное рабочее напряжение U_e 50/60 Гц AC DC	B B	690 440 (3 полюса включены последовательно) 220 (2 полюса включены последовательно) ³⁾						
Номинальная включающая способность при коротком замыкании с предохранителями Пиковое значение при 50/60 Гц 690 В AC	кА	220	220	220	176	176	105	105
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями При 50/60 Гц 690 В AC (действ. значение)	кА	100	100	100	80	80	50	50
Макс. номинальный ток I_n предохранителей	A	80	160	160	400	400	630 ⁴⁾	800
Макс. допустимые потери мощности предохранителя								
• NH	Вт	6	9	11,5	32	45	48	62
• BS	Вт	8 (A2/A3)	11,5 (A4)	11,5	32	45	48	60,5
Допустимый сквозной ток предохранителей	кА	8	17	17	30 ⁵⁾	30 ⁵⁾	50	50
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА ² с	55	223	223	1 000	1 000	5 400	10 500
Отключающая способность (ввод питания снизу или сверху)								
При 400 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200	5 100	6 400
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630 ⁶⁾	800 ⁶⁾
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	30	65	80	132	200	335	400
При 500 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200	5 100	6 400
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630 ⁶⁾	800 ⁶⁾
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	40	90	110	185	280	425	500
При 690 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200	5 100	6 400
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630 ⁵⁾	800 ⁵⁾
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	50	110	150	220	375	560	700
При 440 В DC (3 полюса включены последовательно) ⁷⁾								
• Ток отключения I_c (L/R = 15 мс)	A	250	500	640	1 000 ⁸⁾	1 600	2 520 ⁹⁾	2 520 ⁹⁾
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23A	A	63	125	160	250 ¹⁰⁾	400	630 ¹⁰⁾	630 ¹⁰⁾
Номинальный кратковременный ток I_{cw} (1-сек. ток, действ. значение)	кА	2,5	3,2	3,2	8	11	32	32
Допустимая температура окружающей среды	°C	-25 ... +55 при эксплуатации ⁴⁾						
	°C	-50 ... +80 при хранении						
Механическая износостойкость, рабочие циклы		15 000	15 000	15 000	12 000	12 000	3 000	3 000
Степень защиты		IP00/IP20 (со стороны обслуживания, с крышками предохранителей и клемм)						
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th} (дополнительно к потери мощности предохранителей)	Вт	8,5	22	36	33	86	140	225
Подключение главных цепей								
Системы сборных шин, макс. размеры (Ш x Г)	мм	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15	40 x 17	40 x 17
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ²	35	70	120	150	2 x 150 или 1 x 240	2 x 240	2 x 240
Момент затяжки Винты клемм	Нм	6 ... 7,5 M6	7 ... 10 M6	18 ... 22 M8	35 ... 45 M10	35 ... 45 M10	56 M12	56 M12
Подключение защитного провода								
Плоские шины	мм ²	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ²	--	--	--	70	120	--	--

- 1) Технические характеристики апробации предоставляются по запросу.
- 2) Указание по проектированию: макс. допустимая рабочая температура на ножах предохранителей 135 °C, на ножках 100 °C.
- 3) 110 В (одна цепь).
- 4) Для типа 3KL61 при эксплуатации -25 °C ... +35 °C, при +55 °C: $I_{th} = 570$ А
- 5) С предохранителем для коммутационных аппаратов 3ND1.
- 6) AC-23B.
- 7) 220 В DC (L1 и L3 соединены последовательно) или 110 В DC (одна цепь) при DC-23A.
- 8) При 440 В L/R = 4 мс, при 220 В L/R = 15 мс.
- 9) Только DC-22A (L/R = 2,5 мс)
- 10) При 440 В 22 А DC, при 220 В 23 А DC.

Примечание:

Для установки на боковых или задних стенках электрошкафов к разъединителям нагрузки 3KL предусмотрены наборы принадлежностей с целью использования разъединителей в качестве стандартных и аварийных выключателей.

7

Разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями 3KL до 800 А

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.

Винты зажимов проводников и междупазные перегородки входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC ¹⁾ по DIN 43620 ²⁾		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно	
	Типоразмер	Категория применения								
Комплектное исполнение с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)										
3-полюсный для предохранителей NH										
63	00 и 000	gG, aM		3KL50 30-1GB01			1	1 шт.	103	1,469
125	00 и 000	gG, aM		3KL52 30-1GB01			1	1 шт.	103	2,369
160	00 и 000	gG, aM		3KL53 30-1GB01			1	1 шт.	103	2,500
250	1 и 2	gG, aM		3KL55 30-1GB01			1	1 шт.	103	6,043
400	2 и 1	gG, aM		3KL57 30-1GB01			1	1 шт.	103	6,248
630	3 и 2	gG, aM		3KL61 30-1GB00			1	1 шт.	113	18,680
630 ³⁾	3 и 2 ³⁾	gG, aM ³⁾		3KL61 30-1GB02			1	1 шт.	113	16,207
800 ³⁾	3 и 2 ³⁾	gG, aM ³⁾		3KL62 30-1GB02			1	1 шт.	113	17,271
4-полюсный для предохранителей NH										
63	00 и 000	gG, aM		3KL50 40-1GB01			1	1 шт.	103	2,578
125	00 и 000	gG, aM		3KL52 40-1GB01			1	1 шт.	103	2,592
160	00 и 000	gG, aM		3KL53 40-1GB01			1	1 шт.	103	2,733
250	1 и 2	gG, aM		3KL55 40-1GB01			1	1 шт.	103	6,618
400	2 и 1	gG, aM		3KL57 40-1GB01			1	1 шт.	103	6,836
630	3 и 2	gG, aM		3KL61 40-1GB00			1	1 шт.	113	17,340
3-полюсный для предохранителей BS 88										
63	форма A2/A3			3KL50 30-1GG01			1	1 шт.	103	1,391
125	форма A2/A3			3KL52 30-1GG01			1	1 шт.	103	2,325
125	форма A4			3KL52 30-1GJ01			1	1 шт.	103	2,351
160	форма A4			3KL53 30-1GJ01			1	1 шт.	103	2,522
250	форма B1-B3			3KL55 30-1GG01			1	1 шт.	103	4,500
400	форма B1-B3			3KL57 30-1GG01			1	1 шт.	103	6,538
630	форма C1-C3			3KL61 30-1GG00			1	1 шт.	113	17,880
800	форма C1-C3			3KL62 30-1GG00			1	1 шт.	113	16,576
4-полюсный для предохранителей BS 88										
63	форма A2/A3			3KL50 40-1GG01			1	1 шт.	103	2,529
125	форма A2/A3			3KL52 40-1GG01			1	1 шт.	103	2,522
125	форма A4			3KL52 40-1GJ01			1	1 шт.	103	2,603
160	форма A4			3KL53 40-1GJ01			1	1 шт.	103	2,749
250	форма B1-B3			3KL55 40-1GG01			1	1 шт.	103	6,616
400	форма B1-B3			3KL57 40-1GG01			1	1 шт.	103	7,090
630	форма C1-C3			3KL61 40-1GG00			1	1 шт.	113	16,996
Базовая модель выключателя, без рукоятки										
3-полюсный для предохранителей NH										
63	00 и 000	gG, aM	▶	3KL50 30-1AB01			1	1 шт.	103	1,014
125	00 и 000	gG, aM	▶▶	3KL52 30-1AB01			1	1 шт.	103	1,965
160	00 и 000	gG, aM	▶▶	3KL53 30-1AB01			1	1 шт.	103	2,140
250	1 и 2	gG, aM	▶▶▶	3KL55 30-1AB01			1	1 шт.	103	5,044
400	2 и 1	gG, aM	▶▶▶	3KL57 30-1AB01			1	1 шт.	103	5,390
630	3 и 2	gG, aM		3KL61 30-1AB0			1	1 шт.	113	17,640
630 ³⁾	3 и 2 ³⁾	gG, aM ³⁾		3KL61 30-1AB02			1	1 шт.	113	14,720
800 ³⁾	3 и 2 ³⁾	gG, aM ³⁾		3KL62 30-1AB02			1	1 шт.	113	16,120
4-полюсный для предохранителей NH										
63	00 и 000	gG, aM		3KL50 40-1AB01			1	1 шт.	103	2,169
125	00 и 000	gG, aM		3KL52 40-1AB01			1	1 шт.	103	2,125
160	00 и 000	gG, aM		3KL53 40-1AB01			1	1 шт.	103	2,344
250	1 и 2	gG, aM		3KL55 40-1AB01			1	1 шт.	103	5,577
400	2 и 1	gG, aM		3KL57 40-1AB01			1	1 шт.	103	5,880
630	3 и 2	gG, aM		3KL61 40-1AB00			1	1 шт.	113	16,520
3-полюсный для предохранителей BS 88										
63	форма A2/A3			3KL50 30-1AG01			1	1 шт.	103	0,975
125	форма A2/A3			3KL52 30-1AG01			1	1 шт.	103	1,939
125	форма A4			3KL52 30-1AJ01			1	1 шт.	103	1,975
160	форма A4			3KL53 30-1AJ01			1	1 шт.	103	2,170
250	форма B1-B3			3KL55 30-1AG01			1	1 шт.	103	5,051
400	форма B1-B3			3KL57 30-1AG01			1	1 шт.	103	5,666
630	форма C1-C3			3KL61 30-1AG00			1	1 шт.	113	15,075
800	форма C1-C3			3KL62 30-1AG00			1	1 шт.	113	10,100



3KL52 30-1AB01



3KL52 40-1AB01



3KL52 30-1AJ01

Контроль предохранителей через реле 5TT3 170 со свободным 1 НО-контактом, см. главу 5

«Предохранители». Примечания см. на стр. 7/47.

Номинальный длительный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC ¹⁾ по DIN 43620 ²⁾		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Типоразмер	Категория применения							
4-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3			3KL50 40-1AG01		1	1 шт.	103	2,075
125	форма A2/A3			3KL52 40-1AG01		1	1 шт.	103	2,161
125	форма A4			3KL52 40-1AJ01		1	1 шт.	103	2,230
160	форма A4			3KL53 40-1AJ01		1	1 шт.	103	2,390
250	форма B1-B3			3KL55 40-1AG01		1	1 шт.	103	5,624
400	форма B1-B3			3KL57 40-1AG01		1	1 шт.	103	6,134
630	форма C1-C3			3KL61 40-1AG00		1	1 шт.	113	17,020
Аварийный поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки									
3-полюсный для предохранителей NH									
63	00 и 000	gG, aM		8UC71 21-3BB10		1	1 шт.	103	0,368
125	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
160	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
250	1 и 2	gG, aM		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
400	2 и 1	gG, aM		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
630	3 и 2	gG, aM		8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	1,200
				+ 8UC92 53		1	1 шт.	103	0,113
800	3 и 2	gG, aM		8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	1,200
				+ 8UC92 53		1	1 шт.	103	0,113
4-полюсный для предохранителей NH									
63	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
125	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
160	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
250	1 и 2	gG, aM		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
400	2 и 1	gG, aM		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
630	3 и 2	gG, aM		8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	1,200
				+ 8UC92 53		1	1 шт.	103	0,113
3-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3			8UC71 21-3BB10		1	1 шт.	103	0,368
125	форма A2/A3			8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
125	форма A4			8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
160	форма A4			8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
250	форма B1-B3			8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
400	форма B1-B3			8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
630	форма C1-C3			8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	1,200
				+ 8UC92 53		1	1 шт.	103	0,113
800	форма C1-C3			8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	1,200
				+ 8UC92 53		1	1 шт.	103	0,113
4-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3			8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
125	форма A2/A3			8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
125	форма A4			8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
160	форма A4			8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
250	форма B1-B3			8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
400	форма B1-B3			8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
630	форма C1-C3			8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	1,200
				+ 8UC92 53		1	1 шт.	103	0,113

8UC71 21-3BB10

Контроль предохранителей через реле 5TT3 170 со свободным 1 НО-контактом, см. главу 5 «Предохранители».

Сноски для стр. 7/46 и 7/47:

- 1) Ножи предохранителей с серебрением. По желанию могут устанавливаться ножевые контакты с серебрением.
- 2) При использовании плавких вставок для защиты полупроводников см. стр. 7/51.
- 3) С плавкими вставками SITOR ZNE, согласованными с **S**us.

Разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями 3KL до 800 А

Установка на передних панелях

Данные для выбора и заказа

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.








Винты зажимов проводников и междуфазные перегородки входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC ¹⁾ по DIN 43620 ²⁾		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Типоразмер	Категория применения							
A									кг
Установочный комплект (IP40) состоит из блокируемой рукоятки, крышки предохранителей NH (с блокировкой в положении ВКЛ.) и трех крышек клеммных коробок со стороны ввода питания для базовой модели выключателя, без рукоятки									
3-полюсный установочный комплект для монтажа на боковой стенке электрошкафа									
• Черная рукоятка									
63	00	gG, aM		3KX3 516-3AA		1	1 шт.	103	0,667
125	00	gG, aM		3KX3 526-3AA		1	1 шт.	103	0,840
160	00	gG, aM		3KX3 536-3AA		1	1 шт.	103	0,850
250	1 и 2	gG, aM		3KX3 556-3AA		1	1 шт.	103	1,670
400	2 и 1	gG, aM		3KX3 556-3AA		1	1 шт.	103	1,670
• Красная рукоятка аварийного останова									
63	00	gG, aM		3KX3 516-3BA		1	1 шт.	103	0,625
125	00	gG, aM		3KX3 526-3BA		1	1 шт.	103	0,800
160	00	gG, aM		3KX3 536-3BA		1	1 шт.	103	0,870
250	1 и 2	gG, aM		3KX3 556-3BA		1	1 шт.	103	1,670
400	2 и 1	gG, aM		3KX3 556-3BA		1	1 шт.	103	1,670

Контроль предохранителей через реле 5TT3 170 со свободным 1 НО-контактом, см. главу 5 «Предохранители».

- 1) Ножи предохранителей с серебрением. По желанию могут устанавливаться ножевые контакты с серебрением.
- 2) При использовании плавких вставок для защиты полупроводников см. стр. 7/51.

Данные для выбора и заказа

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
ЗКЛ50 30							
 3KX3 552-3DA01		Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶ 3KX3 552-3DA01		1 1 шт.	103	0,078
 3KX3 5,7-3AA		Крышка предохранителя (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	▶ 3KX3 517-3AA		1 1 шт.	103	0,065
		Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств	▶ 3KX3 507-0CA02		1 1 шт.	103	0,530
		Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	▶ 3KX3 507-0AA01		1 1 шт.	103	0,040
 3KX3 507-0BA01		Крышка предохранит. для пружинных контактов (1 упаковка = 6 шт.)	3KX3 507-0BA01		1 1 шт.	103	0,032
		Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм	8UC71 11-1BB10		1 1 шт.	103	0,358
		Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм	8UC71 21-3BB10		1 1 шт.	103	0,368
		Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶ 3KX3 516-1AA		1 1 шт.	103	0,102
		Удлиненный шток 300 мм	8UC60 31		1 1 шт.	103	0,068
		Удлиненный шток 600 мм	8UC60 81		1 1 шт.	103	0,136
		Соединительная муфта	8UC60 21		1 1 шт.	103	0,027
		Вспомогательные выключатели					
		1 НО + 1 НЗ	3SB14 00-0A		1 1 шт.	41J	0,019
		2 НО	3SB14 00-0G		1 1 шт.	41J	0,019
		2 НЗ	3SB14 00-0H		1 1 шт.	41J	0,020
 3SB14 00-0A		Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)	3KX3 505-0AA		1 1 шт.	103	0,022
ЗКЛ50 40/ЗКЛ52/ЗКЛ53							
 3KX3 552-3DA01		Крышки клемм (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов					
		• ЗКЛ52	▶ 3KX3 552-3DA01		1 1 шт.	103	0,078
		• ЗКЛ53	▶ 3KX3 553-3DA01		1 1 шт.	103	0,151
		(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов					
		• ЗКЛ50 40, ЗКЛ52	3KX3 552-3DB01		1 1 шт.	103	0,107
		• ЗКЛ53	3KX3 553-3DB01		1 1 шт.	103	0,174
 3KX3 5,7-3AA		Крышка предохранителя ¹⁾ (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	▶ 3KX3 527-3AA		1 1 шт.	103	0,070
		Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств ЗКЛ52	▶ 3KX3 527-0CA02		1 1 шт.	103	0,745
		Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств ЗКЛ53	▶ 3KX3 537-0CA02		1 1 шт.	103	0,725
		Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	▶ 3KX3 507-0AA01		1 1 шт.	103	0,040
 3KX3 507-0BA01		Крышка предохранит. для пружинных контактов (1 упаковка = 6 шт.)	3KX3 507-0BA01		1 1 шт.	103	0,032

¹⁾ Для 3KX3 527-3AA: не разрешается использовать с предохранителями А4 В5.

Разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями ЗКЛ до 800 А

Принадлежности

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
							кг
Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм		8UC72 12-1BB20		1	1 шт.	103	0,424
		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм							
Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶	3KX3 536-1AA		1	1 шт.	103	0,150
Удлиненный шток 300 мм		8UC60 32		1	1 шт.	103	0,135
Удлиненный шток 600 мм		8UC60 82		1	1 шт.	103	0,265
Соединительная муфта		8UC60 22		1	1 шт.	103	0,022
Вспомогательные выключатели							
1 НО + 1 НЗ		3SB14 00-0A		1	1 шт.	41J	0,019
2 НО		3SB14 00-0G		1	1 шт.	41J	0,019
2 НЗ		3SB14 00-0H		1	1 шт.	41J	0,020
1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение		3KX3 552-3EA01		1	1 шт.	103	0,022
Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		3KX3 505-0AA		1	1 шт.	103	0,022
ЗКЛ55/ЗКЛ57							
Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3KX3 557-3DA01		1	1 шт.	103	0,316
		3KX3 557-3DB01		1	1 шт.	103	0,389
Крышка предохранителя (блокировка снимается только в положении Выкл.)	▶	3KX3 557-3AA		1	1 шт.	103	0,231
Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств	▶	3KX3 557-0CA02		1	1 шт.	103	1,255
Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	▶	3KX3 557-0AA01		1	1 шт.	103	0,122
Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм		8UC73 13-1BB30		1	1 шт.	103	0,998
		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000
Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм							
Приводы для стационарного монтажа, размер 3 Черная рукоятка, шток 250 мм	▶	3KX3 176-1E		1	1 шт.	103	0,287
Удлиненный шток 300 мм		8UC60 33		1	1 шт.	103	0,215
Удлиненный шток 600 мм		8UC60 83		1	1 шт.	103	0,424
Соединительная муфта		8UC60 23		1	1 шт.	103	0,083
Вспомогательные выключатели							
1 НО + 1 НЗ		3SB14 00-0A		1	1 шт.	41J	0,019
2 НО		3SB14 00-0G		1	1 шт.	41J	0,019
2 НЗ		3SB14 00-0H		1	1 шт.	41J	0,020
1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение		3KX3 552-3EA01		1	1 шт.	103	0,022
Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		3KX3 505-0AA		1	1 шт.	103	0,022
ЗКЛ61/ЗКЛ62							
Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3KX3 561-3DA01		1	1 шт.	103	0,282
		3KX3 561-3DB01		1	1 шт.	103	0,360
Крышка предохранителя							
Крышка		3KX3 561-0AA00		1	1 шт.	113	0,372
Крышка комплекта ¹⁾		3KX3 561-1AA00		1	1 шт.	113	0,408
Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм		8UC74 14-1BB44		1	1 шт.	103	1,228
	▶	8UC92 53		1	1 шт.	103	0,113
Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм		8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	1,200
	▶	8UC92 53		1	1 шт.	103	0,113
Приводы для стационарного монтажа, размер 5 Черная рукоятка, шток 250 мм	▶	3KX3 616-1A		1	1 шт.	103	0,500
Удлиненный шток 300 мм		8UC60 34		1	1 шт.	103	0,316
Удлиненный шток 600 мм		8UC60 84		1	1 шт.	103	0,628
Соединительная муфта		8UC60 24		1	1 шт.	103	0,078
Вспомогательные выключатели²⁾							
1 НО + 1 НЗ		3KX3 612-1B		1	1 шт.	113	0,130

¹⁾ Только для предохранителей NH

²⁾ Другие блок-контакты 3SB34 00-0. с другими исполнениями контактов см. в каталоге IC 10, глава 10 «Кнопочные выключатели и световые индикаторы»

Обзор

Разъединители с предохранителями ЗКЛ могут быть использованы с любыми предохранителями исполнения LV HRC, см. главу 5.

Можно также использовать предохранители SITOR типа LVHRC для защиты полупроводниковых приборов, хотя следует отметить, что в этом случае они гораздо сильнее нагреваются по сравнению с предохранителями для защиты кабелей и проводов. По этой причине в случае установки в закрытом переключающем устройстве рабочий ток предохранителя должен быть ниже номинального тока I_n устройства (ограничение рабочих характеристик).

В таблице ниже представлены токи нагрузки, допустимые для предохранителей SITOR при установке в устройствах ЗКЛ. Указанные значения определены с использованием поперечных сечений проводников, представленных в таблице.

Примечание

Если проводник имеет меньшее поперечное сечение, то необходимо еще больше снизить ток нагрузки из-за ухудшения теплопередачи.

Предохранители SITOR для выключателей-прерывателей-предохранителей ЗКЛ: таблица назначения

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые номинальные токи при установке предохранителя в ЗКЛ для крепления на монтажной плате					
Тип ¹⁾	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения ²⁾	Категория применения	Тип-размер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ²	Тип ЗКЛ		Альтернативный тип ЗКЛ			
						Тип	Тип-размер	Допустимый ток нагрузки ³⁾	Тип	Тип-размер	Допустимый ток нагрузки ³⁾
	A	B AC					A			A	
3NC2 423..	150	500	gR	3	70	3KL61	3	145	3KL62	3	150
3NC2 425..	200	500	gR	3	95	3KL61	3	180	3KL62	3	190
3NC2 427..	250	500	gR	3	120	3KL61	3	225	3KL62	3	240
3NC2 428..	300	500	gR	3	185	3KL61	3	255	3KL62	3	270
3NC2 431..	350	500	gR	3	240	3KL61	3	330	3KL62	3	345
3NC2 432..	400	500	aR	3	240	3KL61	3	400	3KL62	3	400
3NC3 336-1	630	1000	aR	3	2x (40x5)	3KL62	3	500	3KL61	3	480
3NC3 337-1	710	1000	aR	3	2x (50x5)	3KL62	3	540	--	--	--
3NC3 338-1	800	1000	aR	3	2x (40x8)	3KL62	3	600	--	--	--
3NC3 340-1	900	1000	aR	3	2x (40x8)	3KL62	3	650	--	--	--
3NC3 341-1	1000	1000	aR	3	2x (50x8)	3KL62	3	720	--	--	--
3NC3 342-1	1100	800	aR	3	2x (50x8)	3KL62	3	800	--	--	--
3NC3 343-1	1250	800	aR	3	2x (50x8)	3KL62	3	800	--	--	--
3NC3 430-1	315	1250	aR	3	2x95	3KL61	3	285	3KL62	3	300
3NC3 432-1	400	1250	aR	3	2x120	3KL61	3	365	3KL62	3	380
3NC3 434-1	500	1250	aR	3	2x150	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NC3 436-1	630	1250	aR	3	2x (40x5)	3KL61	3	500	3KL62	3	540
3NC3 438-1	800	1100	aR	3	2x (40x8)	3KL62	3	650	--	--	--
3NC8 423..	150	660	gR	3	70	3KL61	3	135	3KL62	3	140
3NC8 425..	200	660	gR	3	95	3KL61	3	180	3KL62	3	190
3NC8 427..	250	660	gR	3	120	3KL61	3	225	3KL62	3	240
3NC8 431..	350	660	gR	3	240	3KL61	3	300	3KL62	3	315
3NC8 434..	500	660	gR	3	2x 150	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NC8 444..	1000	600	aR	3	2x (60x6)	3KL62	3	800	3KL61	3	630
3NE1 020-2	80	690	gR	00	25	3KL52	00	80	3KL53	00	80
3NE1 021-0	100	690	gS	00	35	3KL52	00	100	3KL53	00	100
3NE1 021-2	100	690	gR	00	35	3KL52	00	100	3KL53	00	100
3NE1 022-0	125	690	gS	00	50	3KL52	00	125	3KL53	00	125
3NE1 022-2	125	690	gR	00	50	3KL52	00	125	3KL53	00	125
3NE1 224-0	160	690	gS	1	70	3KL55	1	160	3KL57	2	160
3NE1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	3KL55	1	160	3KL57	2	160
3NE1 225-0	200	690	gS	1	95	3KL55	1	200	3KL57	2	200
3NE1 225-2/-3	200	690	gR	1	95	3KL55	1	200	3KL57	2	200
3NE1 227-0	250	690	gS	1	120	3KL55	1	250	3KL57	2	250
3NE1 227-2/-3	250	690	gR	1	120	3KL55	1	245	3KL57	2	250
3NE1 230-0	315	690	gS	1	2x 70	3KL57	2	315	--	--	--
3NE1 230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3KL57	2	280	--	--	--
3NE1 331-0	350	690	gS	2	2x 95	3KL57	2	330	3KL61	3	350
3NE1 331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3KL57	2	300	3KL61	3	350
3NE1 332-0	400	690	gS	2	2x 95	3KL57	2	375	3KL61	3	400
3NE1 332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3KL57	2	340	3KL61	3	400
3NE1 333-0	450	690	gS	2	2x 120	3KL61	3	450	3KL62	3	450
3NE1 333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3KL61	3	450	3KL62	3	450
3NE1 334-0	500	690	gS	2	2x 120	3KL61	3	500	3KL62	3	500
3NE1 334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3KL61	3	500	3KL62	3	500
3NE1 435-0	560	690	gS	3	2x 150	3KL61	3	560	3KL62	3	560
3NE1 435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	3KL61	3	560	3KL62	3	560

Предохранители

Данные для предохранителей SITOR

Допустимые номинальные токи при установке предохранителя в ЗКЛ для крепления на монтажной плате

Тип ¹⁾	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения ²⁾	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ²	Допустимые номинальные токи при установке предохранителя в ЗКЛ для крепления на монтажной плате					
						Тип ЗКЛ			Альтернативный тип ЗКЛ		
						Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾
	A	B AC					A			A	
3NE1 436-0	630	690	gS	3	2x 185	3KL61	3	630	3KL62	3	630
3NE1 436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	3KL61	3	615	3KL62	3	630
3NE1 437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	710
3NE1 437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	710
3NE1 437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	700
3NE1 438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE1 438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE1 438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	760
3NE1 447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	3KL61	3	630	3KL62	3	670
3NE1 448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	3KL61	3	630	3KL62	3	790
3NE1 802-0	40	690	gS	000	10	3KL50	00	40	3KL52	00	40
3NE1 803-0	35	690	gS	000	6	3KL50	00	35	3KL52	00	35
3NE1 813-0	16	690	gS	000	1,5	3KL50	00	16	3KL52	00	16
3NE1 814-0	20	690	gS	000	2,5	3KL50	00	20	3KL52	00	20
3NE1 815-0	25	690	gS	000	4	3KL50	00	25	3KL52	00	25
3NE1 817-0	50	690	gS	000	10	3KL50	00	50	3KL52	00	50
3NE1 818-0	63	690	gS	000	16	3KL50	00	63	3KL52	00	63
3NE1 820-0	80	690	gS	000	25	3KL52	00	80	--	--	--
3NE3 221	100	1 000	aR	1	35	3KL55	1	90	3KL57	2	95
3NE3 222	125	1 000	aR	1	50	3KL55	1	110	3KL57	2	115
3NE3 224	160	1 000	aR	1	70	3KL55	1	140	3KL57	2	150
3NE3 225	200	1 000	aR	1	95	3KL55	1	175	3KL57	2	180
3NE3 227	250	1 000	aR	1	120	3KL55	1	210	3KL57	2	220
3NE3 230-0B	315	1 000	aR	1	185	3KL57	2	240	--	--	--
3NE3 231	350	1 000	aR	1	240	3KL57	2	265	--	--	--
3NE3 232-0B	400	1 000	aR	1	240	3KL57	2	290	--	--	--
3NE3 233	450	1 000	aR	1	2x 150	3KL57	2	320	--	--	--
3NE3 332-0B	400	1 000	aR	2	240	3KL61	3	340	3KL62	3	360
3NE3 333	450	1 000	aR	2	2x 150	3KL61	3	380	3KL62	3	400
3NE3 334-0B	500	1 000	aR	2	2x 150	3KL61	3	440	3KL62	3	470
3NE3 335	560	1 000	aR	2	2x 185	3KL61	3	500	3KL62	3	530
3NE3 336	630	1 000	aR	2	2x 185	3KL61	3	540	3KL62	3	580
3NE3 337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3KL61	3	600	3KL62	3	640
3NE3 338-8	800	800	aR	2	2x 240	3KL61	3	630	3KL62	3	720
3NE3 340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE4 101	32	1 000	gR	0	6	3KL55	1	32	--	--	--
3NE4 102	40	1 000	gR	0	10	3KL55	1	40	--	--	--
3NE4 117	50	1 000	gR	0	10	3KL55	1	50	--	--	--
3NE4 118	63	1 000	aR	0	16	3KL55	1	63	--	--	--
3NE4 120	80	1 000	aR	0	25	3KL55	1	80	--	--	--
3NE4 121	100	1 000	aR	0	35	3KL55	1	95	--	--	--
3NE4 122	125	1 000	aR	0	50	3KL55	1	120	--	--	--
3NE4 124	160	1 000	aR	0	70	3KL55	1	150	--	--	--
3NE4 327-0B	250	800	aR	2	150	3KL57	2	175	3KL61	3	200
3NE4 330-0B	315	800	aR	2	240	3KL57	2	230	3KL61	3	260
3NE4 333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)	3KL57	2	340	3KL61	3	370
3NE4 334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NE4 337	710	800	aR	2	2x (50x5)	3KL61	3	600	3KL62	3	630
3NE8 015-1	25	690	gR	00	4	3KL50	00	25	3KL52	00	25
3NE8 003-1	35	690	gR	00	6	3KL50	00	33	3KL52	00	35
3NE8 017-1	50	690	gR	00	10	3KL50	00	45	3KL52	00	50
3NE8 018-1	63	690	gR	00	16	3KL50	00	54	3KL52	00	60
3NE8 020-1	80	690	aR	00	25	3KL52	00	68	--	--	--
3NE8 021-1	100	690	aR	00	35	3KL52	00	89	--	--	--
3NE8 022-1	125	690	aR	00	50	3KL52	00	106	--	--	--
3NE8 024-1	160	690	aR	00	70	3KL52	00	130 ⁴⁾	--	--	--

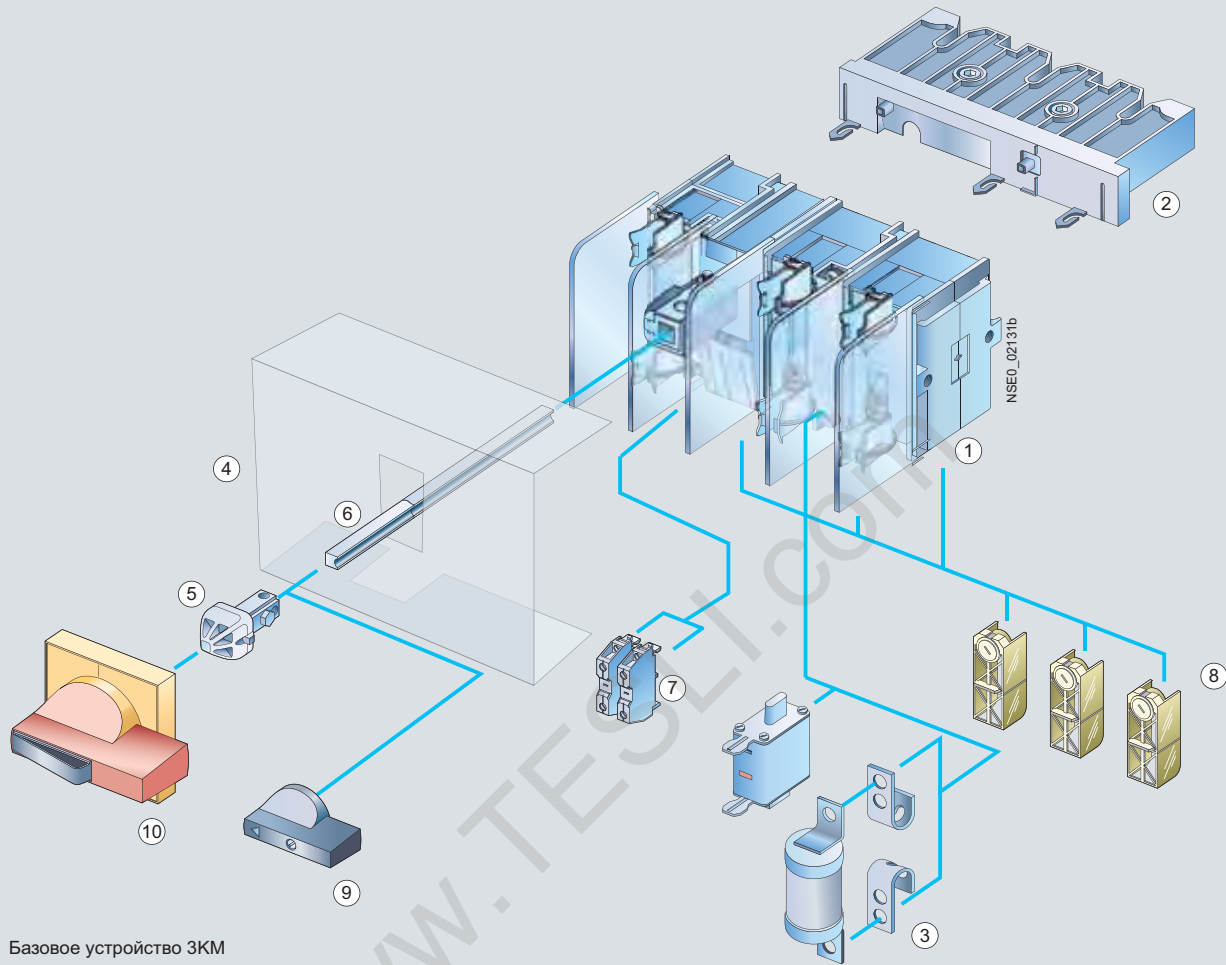
¹⁾ Из-за механической нагрузки на относительно длинные ножи предохранителей SITOR серии 3NE4 1 их разрешается включать только периодически и только в обесточенном состоянии.

²⁾ При установке в ЗКЛ предохранители с номинальным напряжением > 690 В могут работать только при максимальном напряжении 690 В (номинальное напряжение ЗКЛ).

³⁾ При циклической нагрузке токи могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).

⁴⁾ Кроме того, предохранитель может работать при номинальном длительном токе, превышающем ток 125 А устройства 3KL52. Однако в этом случае переключение 3KL52 под нагрузкой не допускается (категория использования AC-20)

Обзор



- ① Базовое устройство ЗКМ
- ② Штекерные контактные колодки для 3 КМ (часть базового устройства)
- ③ Предохранители, дополнительно предохранители BS-88 или LV HRC
- ④ Крышка клеммной коробки, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)
- ⑤ Привод с муфтой
- ⑥ Удлиненный шток
- ⑦ В качестве вспомогательных выключателей используются стандартные изделия из ассортимента Siemens 3SB1.

Все компоненты — от выключателя до привода — оснащены функциями невзаимозаменяемости.

Дополнительно

- ⑧ Однополюсная крышка клеммной коробки от 63 А до 630 А, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)
- ⑨ Рукоятка 8UC9 для стационарной установки в стандартной модификации (черная) или модификации для аварийного останова (красная) или
- ⑩ Поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 в стандартной модификации (темно-серый) или модификации для аварийного останова (красный/желтый)

Все разъединители нагрузки имеют в своей конструкции двойное прерывание контактов и участок разрыва. Тем самым предохранители при отключении разъединителя находятся в обесточенном состоянии.

Выключатели-разъединители с предохранителями ЗКМ дополнительно оснащаются планкой с разъединяющими контактами. Это облегчает монтаж и соединение в шкафах управления двигательными нагрузками (МСС) в сочетании с вертикальными сборными шинами. Обычно все разъединители ЗК.5 можно прикрепить к шток

с помощью висячего замка для предотвращения несанкционированного повторного включения.

Одинаковые принадлежности для разъединителей нагрузки ЗКА, ЗКЛ и ЗКМ с предохранителями и без них упрощают ведение склада запасных частей. Для использования в целлюлозно-бумажной промышленности по запросу поставляются также специальные исполнения с повышенными параметрами, особо устойчивые к условиям с высоким содержанием серы.

Область применения

Разъединители нагрузки ЗКМ с предохранителями обеспечивают защиту от перегрузок и коротких замыканий в качестве главных и аварийных выключателей распределительных устройств, щитков, вводных устройств и двигательных фидеров. В сочетании с предохранителями для защиты полупроводников Siemens SITOR они используются также

в установках бесперебойного энергоснабжения, частотных преобразователях, в компенсаторных установках. Все разъединители нагрузки ЗК устойчивы к климатическим воздействиям и соответствуют нормам МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 и VDE 0660, часть 107.

Разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями ЗКМ и изолирующий втычной соединитель до 400 А

Введение

Технические характеристики

Стандарты		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107				
Тип		ЗКМ50	ЗКМ52	ЗКМ53	ЗКМ55	ЗКМ57
Номинальный длительный ток I_n Для плавких вставок по DIN 43620, (при использовании плавких вставок SITOP для защиты полупроводников требуется снижение номинального тока, см. ссылку на техническую информацию в начале главы)	A Типо- раз- мер	63 00 и 000	125 00 и 000	160 00 и 000	250 1 и 2	400 1 и 2
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}^{(1)}$	A		125	160	250	400
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690	1 000	1 000	1 000	1 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6	8	8	8	8
Номинальное рабочее напряжение U_e 50/60 Гц AC DC	B B B	690 440 (3 полюса включены последовательно) 220 (2 полюса включены последовательно) ²⁾				
Номинальная включающая способность при коротком замыкании с предохранителями (пиковое значение при 50/60 Гц 690 В AC)	кА	220	220	220	176	176
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями При 50/60 Гц 690 В AC (действ. значение)	кА	100	100	100	80	80
Макс. номинальный ток I_n предохранителей	A	80	160	160	400	400
Макс. допустимые потери мощности предохранителя						
• NH	Вт	6	9	11,5	32	45
• BS	Вт	8 (A2/A3)	11,5 (A4)	11,5	32	45
Допустимый сквозной ток предохранителей	кА	8	17	17	30 ³⁾	30 ³⁾
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА ² с	55	223	223	1 000	1 000
Отключающая способность (ввод питания снизу или сверху)						
При 400 В AC						
• Ток отключения I_C (при р.ф. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	30	65	80	132	200
При 500 В AC						
• Ток отключения I_C (при р.ф. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	40	90	110	185	280
При 690 В AC						
• Ток отключения I_C (при р.ф. = 0,35, действ. значение)	A	500	1 000	1 280	2 000	3 200
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	50	110	150	220	375
При 440 В DC (3 полюса включены последовательно) ⁴⁾						
• Ток отключения I_C ($L/R = 15$ мс)	A	250	500	640	1 000 ⁴⁾	1 600
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23A	A	63	125	160	250 ⁵⁾	400
Номинальный кратковременный ток (1-сек. ток), действ. значение	кА	2,5	3,2	3,2	8	11
Допустимая температура окружающей среды	°C °C	-25 ... +55 при эксплуатации ⁶⁾ -50 ... +80 при хранении				
Механическая износостойкость, рабочие циклы		15 000	15 000	15 000	12 000	12 000
Степень защиты		IP00/IP20 (со стороны обслуживания, с крышками предохранителей и клемм)				
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th} (дополнительно к потери мощности предохранителей)	Вт	8,5	22	36	33	86
Подключение главных цепей						
Системы сборных шин, макс. размеры (Ш x Г)	мм	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ²	35	70	120	150	2 x 150 или 1 x 240
Системы сборных шин, макс. размеры (Ш x Г)	мм	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15
Момент затяжки	Нм	6 ... 7,5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45
Винты клемм		M6	M6	M8	M10	M10
Подключение защитного провода						
Плоские шины	мм	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ²	--	--	--	70	120

1) Указание по проектированию: макс. допустимая рабочая температура на ножах предохранителей 135 °C, на зажимах 100 °C.

2) 110 В (одна цепь).

3) 220 В DC (L1 и L3 соединены последовательно) или 110 В DC (одна цепь) при DC-23A.

4) При 440 В $L/R = 4$ мс, при 220 В $L/R = 1$ мс.

5) При 440 В 22 А DC, при 220 В 23 А DC.

6) Предохранитель для коммутационных аппаратов 3ND1.

Данные для выбора и заказа

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.

Монтаж на вертикальных сборных шинах с расстоянием между центрами шин 60 мм и толщиной шин от 5 мм до 6,35 мм.

Винты зажимов проводников и междуфазные перегородки входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC ¹⁾ для DIN 43620 ²⁾		DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно	
	Типоразмер	Категория применения								кг
Комплектные модификации с дверным поворотным приводом 8UC7										
3-полюсный для предохранителей NH										
• (черная рукоятка)										
63	00 и 000	gG, aM		3KM50 30-1GB01			1	1 шт.	103	1,855
125	00 и 000	gG, aM		3KM52 30-1GB01			1	1 шт.	103	2,796
160	00 и 000	gG, aM		3KM53 30-1GB01			1	1 шт.	103	2,857
250	1 и 2	gG, aM		3KM55 30-1GB01			1	1 шт.	103	6,528
400	2 и 1	gG, aM		3KM57 30-1GB01			1	1 шт.	103	6,829
3-полюсный для предохранителей BS 88										
• Комплектные модификации с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)										
125	форма A2/A3			3KM52 30-1GG01			1	1 шт.	103	2,747
125	форма A4			3KM52 30-1GJ01			1	1 шт.	103	2,821
160	форма A4			3KM53 30-1GJ01			1	1 шт.	103	2,933
250	форма B1-B3			3KM55 30-1GG01			1	1 шт.	103	6,571
400	форма B1-B3			3KM57 30-1GG01			1	1 шт.	103	7,110
Базовая модель выключателя, без рукоятки										
3-полюсный для предохранителей NH										
63	00 и 000	gG, aM		3KM50 30-1AB01			1	1 шт.	103	1,507
125	00 и 000	gG, aM		3KM52 30-1AB01			1	1 шт.	103	2,415
160	00 и 000	gG, aM		3KM53 30-1AB01			1	1 шт.	103	2,505
250	1 и 2	gG, aM		3KM55 30-1AB01			1	1 шт.	103	5,598
400	2 и 1	gG, aM		3KM57 30-1AB01			1	1 шт.	103	5,894
3-полюсный для предохранителей BS 88										
63	форма A2/A3			3KM50 30-1AG01			1	1 шт.	103	1,450
125	форма A2/A3			3KM52 30-1AG01			1	1 шт.	103	2,335
125	форма A4			3KM52 30-1AJ01			1	1 шт.	103	2,400
160	форма A4			3KM53 30-1AJ01			1	1 шт.	103	2,507
250	форма B1-B3			3KM55 30-1AG01			1	1 шт.	103	5,689
400	форма B1-B3			3KM57 30-1AG01			1	1 шт.	103	6,250
Аварийный поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки										
63	00 и 000	gG, aM		8UC71 21-3BB10			1	1 шт.	103	0,368
125	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20			1	1 шт.	103	0,423
160	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20			1	1 шт.	103	0,423
250	1 и 2	gG, aM		8UC73 23-3BB30			1	1 шт.	103	1,000
400	2 и 1	gG, aM		8UC73 23-3BB30			1	1 шт.	103	1,000
• Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая)										
63	форма A2/A3			8UC71 21-3BB10			1	1 шт.	103	0,368
125	форма A2/A3			8UC72 22-3BB20			1	1 шт.	103	0,423
125	форма A4			8UC72 22-3BB20			1	1 шт.	103	0,423
160	форма A4			8UC72 22-3BB20			1	1 шт.	103	0,423
250	форма B1-B3			8UC73 23-3BB30			1	1 шт.	103	1,000
400	форма B1-B3			8UC73 23-3BB30			1	1 шт.	103	1,000



3KM53 30-1AB01 с предохранителями



3KM55 30-1AG01 с предохранителями



8UC71 21-3BB10

Контроль предохранителей через реле 5TT3 170 со свободным 1 НО-контактом, см. главу 5 «Предохранители».

1) Ножи предохранителей с серебрением. По желанию могут устанавливаться ножевые контакты с серебрением.



















2) При использовании плавких вставок для защиты полупроводников см. стр. 7/58

Разъединители






Выключатели-разъединители с предохранителями ЗКМ и изолирующий втычной соединитель до 400 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
ЗКМ50							
 <p>Крышки клемм (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов</p>	▶	ЗКХ3 552-3DA01		1	1 шт.	103	0,078
	▶	ЗКХ3 517-3AA		1	1 шт.	103	0,065
 <p>ЗКХ3 5,7-3AA</p>							
 <p>Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)</p>	▶	ЗКХ3 507-0AA01		1	1 шт.	103	0,040
	▶	ЗКХ3 507-0BA01		1	1 шт.	103	0,032
 <p>ЗКХ3 507-0BA01</p>							
 <p>Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм</p>		8UC71 11-1BB10		1	1 шт.	103	0,358
		8UC71 21-3BB10		1	1 шт.	103	0,368
 <p>Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм</p>	▶	ЗКХ3 516-1AA		1	1 шт.	103	0,102
		8UC60 31		1	1 шт.	103	0,068
 <p>Удлиненный шток 300 мм</p>		8UC60 81		1	1 шт.	103	0,136
		8UC60 21		1	1 шт.	103	0,027
 <p>Соединительная муфта</p>		8UC60 21		1	1 шт.	103	0,027
		3SB14 00-0A		1	1 шт.	41J	0,019
		3SB14 00-0G		1	1 шт.	41J	0,019
 <p>Вспомогательные выключатели</p>		3SB14 00-0H		1	1 шт.	41J	0,020
		3SB14 00-0A		1	1 шт.	41J	0,019
 <p>Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)</p>		ЗКХ3 505-0AA		1	1 шт.	103	0,022
		ЗКХ3 505-0AA		1	1 шт.	103	0,022
ЗКМ52/ЗКМ53							
 <p>Крышка клеммной коробки Для 3-полюсных аппаратов (1 комплект = 6 штук)</p>	▶	ЗКХ3 552-3DA01		1	1 шт.	103	0,078
	▶	ЗКХ3 553-3DA01		1	1 шт.	103	0,151
 <p>ЗКМ52</p>							
 <p>Крышка предохранителя¹⁾ (блокировка снимается только в положении Выкл.)</p>	▶	ЗКХ3 527-3AA		1	1 шт.	103	0,070
	▶	ЗКХ3 527-3AA		1	1 шт.	103	0,070
 <p>ЗКХ3 5,7-3AA</p>							
 <p>Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)</p>	▶	ЗКХ3 507-0AA01		1	1 шт.	103	0,040
	▶	ЗКХ3 507-0BA01		1	1 шт.	103	0,032
 <p>ЗКХ3 507-0BA01</p>							
 <p>Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм</p>		8UC72 12-1BB20		1	1 шт.	103	0,424
		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423
 <p>Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм</p>	▶	ЗКХ3 536-1AA		1	1 шт.	103	0,150
	▶	ЗКХ3 536-1AA		1	1 шт.	103	0,150

¹⁾ Для ЗКХ3 527-3AA: не разрешается использовать с предохранителями А4 BS.

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
							кг
 3SB14 00-0A		Удлиненный шток 300 мм	8UC60 32	1	1 шт.	103	0,135
		Удлиненный шток 600 мм	8UC60 82	1	1 шт.	103	0,265
		Соединительная муфта	8UC60 22	1	1 шт.	103	0,022
		Вспомогательные выключатели					
		1 НО + 1 НЗ	3SB14 00-0A	1	1 шт.	41J	0,019
		2 НО	3SB14 00-0G	1	1 шт.	41J	0,019
		2 НЗ	3SB14 00-0H	1	1 шт.	41J	0,020
		1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение	3KX3 552-3EA01	1	1 шт.	103	0,022
		Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)	3KX3 505-0AA	1	1 шт.	103	0,022
ЗКМ55/ЗКМ57							
		Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶ 3KX3 557-3DA01	1	1 шт.	103	0,316
		(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов	▶ 3KX3 557-3DB01	1	1 шт.	103	0,389
 3KX3 5,7-3AA		Крышка предохранителя (блокировка снимается только в положении Выкл.)	▶ 3KX3 557-3AA	1	1 шт.	103	0,231
 3KX3 557-0AA01		Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	▶ 3KX3 557-0AA01	1	1 шт.	103	0,122
		Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм	8UC73 13-1BB30	1	1 шт.	103	0,998
		Аварийный (желтый/красный), шток 300 мм	8UC73 23-3BB30	1	1 шт.	103	1,000
 3KX3 176-1E		Приводы для стационарного монтажа, размер 3 Черная рукоятка, шток 250 мм	▶ 3KX3 176-1E	1	1 шт.	103	0,287
		Удлиненный шток 300 мм	8UC60 33	1	1 шт.	103	0,215
		Удлиненный шток 600 мм	8UC60 83	1	1 шт.	103	0,424
		Соединительная муфта	8UC60 23	1	1 шт.	103	0,083
		Вспомогательные выключатели					
		1 НО + 1 НЗ	3SB14 00-0A	1	1 шт.	41J	0,019
		2 НО	3SB14 00-0G	1	1 шт.	41J	0,019
		2 НЗ	3SB14 00-0H	1	1 шт.	41J	0,020
		1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение	3KX3 552-3EA01	1	1 шт.	103	0,022
 3SB14 00-0A		Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)	3KX3 505-0AA	1	1 шт.	103	0,022

Предохранители

Обзор

Разъединители с предохранителями ЗКМ могут быть использованы с любыми предохранителями исполнения LV HRC, см. главу 5.

Можно также использовать предохранители SITOR типа LVHRC для защиты полупроводниковых приборов, хотя следует отметить, что в этом случае они гораздо сильнее нагреваются по сравнению с предохранителями для защиты кабелей и проводов. По этой причине в случае установки в закрытом переключающем устройстве рабочий ток предохранителя должен быть ниже номинального тока I_n устройства (ограничение рабочих характеристик).

В таблице ниже представлены токи нагрузки, допустимые для предохранителей SITOR при установке в устройствах ЗКМ. Указанные значения определены с использованием поперечных сечений проводников, представленных в таблице.

Предохранители SITOR для выключателей-прерывателей-предохранителей ЗКМ: таблица назначения

Примечание

Если проводник имеет меньшее поперечное сечение, то необходимо еще больше снизить ток нагрузки из-за ухудшения теплопередачи.

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые номинальные токи при установке предохранителя в ЗКМ для крепления на сборных шинах					
Тип ¹⁾	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения ²⁾	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ²	Тип ЗКМ			Альтернативный тип ЗКМ		
						Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾
	A	B AC					A			A	
3NE1 020-2	80	690	gR	00	25	3KM52	00	80	3KM53	00	80
3NE1 021-0	100	690	gS	00	35	3KM52	00	100	3KM53	00	100
3NE1 021-2	100	690	gR	00	35	3KM52	00	100	3KM53	00	100
3NE1 022-0	125	690	gS	00	50	3KM52	00	125	3KM53	00	125
3NE1 022-2	125	690	gR	00	50	3KM52	00	125	3KM53	00	125
3NE1 224-0	160	690	gS	1	70	3KM55	1	160	3KM57	2	160
3NE1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	3KM55	1	160	3KM57	2	160
3NE1 225-0	200	690	gS	1	95	3KM55	1	200	3KM57	2	200
3NE1 225-2/-3	200	690	gR	1	95	3KM55	1	200	3KM57	2	200
3NE1 227-0	250	690	gS	1	120	3KM55	1	250	3KM57	2	250
3NE1 227-2/-3	250	690	gR	1	120	3KM55	1	245	3KM57	2	250
3NE1 230-0	315	690	gS	1	2x 70	3KM57	2	315	--	--	--
3NE1 230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3KM57	2	280	--	--	--
3NE1 331-0	350	690	gS	2	2x 95	3KM57	2	330	--	--	--
3NE1 331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3KM57	2	300	--	--	--
3NE1 332-0	400	690	gS	2	2x 95	3KM57	2	375	--	--	--
3NE1 332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3KM57	2	315	--	--	--
3NE1 333-0	450	690	gS	2	2x 120	3KM57	2	400	--	--	--
3NE1 333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3KM57	2	325	--	--	--
3NE1 334-0	500	690	gS	2	2x 120	3KM57	2	400	--	--	--
3NE1 334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3KM57	2	350	--	--	--
3NE1 802-0	40	690	gS	000	10	3KM50	00	40	3KM52	00	40
3NE1 803-0	35	690	gS	000	6	3KM50	00	35	3KM52	00	35
3NE1 813-0	16	690	gS	000	1,5	3KM50	00	16	3KM52	00	16
3NE1 814-0	20	690	gS	000	2,5	3KM50	00	20	3KM52	00	20
3NE1 815-0	25	690	gS	000	4	3KM50	00	25	3KM52	00	25
3NE1 817-0	50	690	gS	000	10	3KM50	00	50	3KM52	00	50
3NE1 818-0	63	690	gS	000	16	3KM50	00	63	3KM52	00	63
3NE1 820-0	80	690	gS	000	25	3KM52	00	80	--	--	--
3NE3 221	100	1 000	aR	1	35	3KM55	1	90	3KM57	2	95
3NE3 222	125	1 000	aR	1	50	3KM55	1	110	3KM57	2	115
3NE3 224	160	1 000	aR	1	70	3KM55	1	140	3KM57	2	150
3NE3 225	200	1 000	aR	1	95	3KM55	1	175	3KM57	2	180
3NE3 227	250	1 000	aR	1	120	3KM55	1	210	3KM57	2	220
3NE3 230-0B	315	1 000	aR	1	185	3KM57	2	240	--	--	--
3NE3 231	350	1 000	aR	1	240	3KM57	2	265	--	--	--
3NE3 232-0B	400	1 000	aR	1	240	3KM57	2	290	--	--	--

Данные для предохранителей SITOR

Допустимые номинальные токи при установке предохранителя в ЗКМ для крепления на сборных шинах

Тип ¹⁾	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения ²⁾	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ²	Тип ЗКМ			Альтернативный тип ЗКМ		
						Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾
		A	B AC			A			A		
3NE3 233	450	1 000	aR	1	2x 150	3KM57	2	320	--	--	--
3NE3 332-0B	400	1 000	aR	2	240	3KM57	2	290	--	--	--
3NE3 333	450	1 000	aR	2	2x 150	3KM57	2	320	--	--	--
3NE3 334-0B	500	1 000	aR	2	2x 150	3KM57	2	360	--	--	--
3NE3 335	560	1 000	aR	2	2x 185	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3 336	630	1 000	aR	2	2x 185	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3 337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3 338-8	800	800	aR	2	2x 240	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3 340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3KM57	2	400	--	--	--
3NE4 101	32	1 000	gR	0	6	3KM55	1	32	--	--	--
3NE4 102	40	1 000	gR	0	10	3KM55	1	40	--	--	--
3NE4 117	50	1 000	gR	0	10	3KM55	1	50	--	--	--
3NE4 118	63	1 000	aR	0	16	3KM55	1	63	--	--	--
3NE4 120	80	1 000	aR	0	25	3KM55	1	80	--	--	--
3NE4 121	100	1 000	aR	0	35	3KM55	1	95	--	--	--
3NE4 122	125	1 000	aR	0	50	3KM55	1	120	--	--	--
3NE4 124	160	1 000	aR	0	70	3KM55	1	150	--	--	--
3NE4 327-0B	250	800	aR	2	150	3KM57	2	175	--	--	--
3NE4 330-0B	315	800	aR	2	240	3KM57	2	230	--	--	--
3NE4 333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)	3KM57	2	340	--	--	--
3NE4 334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)	3KM57	2	380	--	--	--
3NE4 337	710	800	aR	2	2x (50x5)	3KM57	2	400	--	--	--
3NE8 015-1	25	690	gR	00	4	3KM50	00	25	3KM52	00	25
3NE8 003-1	35	690	gR	00	6	3KM50	00	33	3KM52	00	35
3NE8 017-1	50	690	gR	00	10	3KM50	00	45	3KM52	00	50
3NE8 018-1	63	690	gR	00	16	3KM50	00	54	3KM52	00	60
3NE8 020-1	80	690	aR	00	25	3KM52	00	68	--	--	--
3NE8 021-1	100	690	aR	00	35	3KM52	00	89	--	--	--
3NE8 022-1	125	690	aR	00	50	3KM52	00	106	--	--	--
3NE8 024-1	160	690	aR	00	70	3KM52	00	130 ⁴⁾	--	--	--

¹⁾ Из-за механической нагрузки на относительно длинные ножи предохранителей SITOR серии 3NE4 1 их разрешается включать только периодически и только в обесточенном состоянии.

²⁾ При установке в ЗКМ предохранители с номинальным напряжением > 690 В могут работать только при максимальном напряжении 690 В (номинальное напряжение ЗКМ).

³⁾ При циклической нагрузке токи могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).

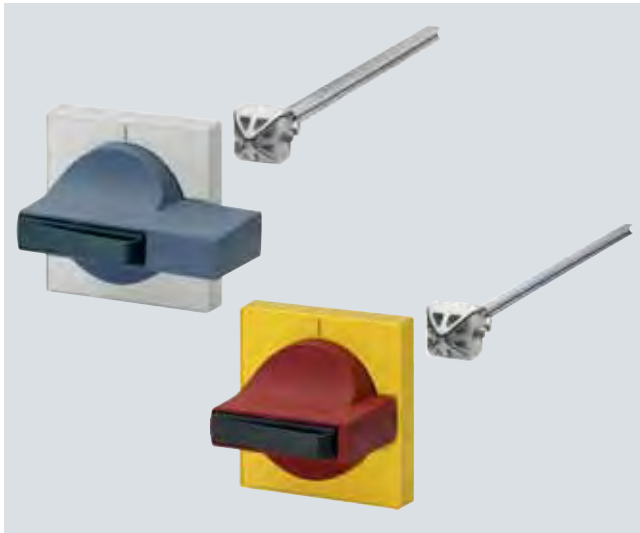
⁴⁾ Кроме того, предохранитель может работать при номинальном длительном токе, превышающем ток 125 А устройства ЗКМ52. Однако в этом случае переключение ЗКМ52 под нагрузкой не допускается (категория использования AC-20)

Разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7

Для выключателей-разъединителей ЗК

Обзор



Поворотный привод 8UC7 в стандартной модификации (слева) и в модификации для аварийного останова (справа)

С помощью поворотных приводов с дверной муфтой также можно управлять выключателями-разъединителями снаружи при закрытых дверях шкафа управления.

Поворотные приводы доступны в стандартной и аварийной модификации со следующими отличиями:

- Стандартная модификация. Накладки светло-серого цвета с черной маркировкой, рукоятки темно-серого цвета.
- Аварийная модификация. Накладки желтого цвета с черной маркировкой, рукоятки красного цвета

Доступные размеры

Поворотные приводы	Типо-размер	Номинальный крутящий момент ¹⁾ Нм	Профиль штока мм x мм	Накладка мм x мм
8UC71	1	4	6 x 6	75 x 75
8UC72	2	9	8 x 8	75 x 75
8UC73	3	25	10 x 10 или 12 x 12	100 x 100
8UC74	4	40/55 ²⁾	12 x 12	100 x 100

¹⁾ Приводы испытаны с помощью утроенного крутящего момента (в соответствии с EN 60947-3). Поэтому они также пригодны для использования в данной области применения.

²⁾ Управление двумя руками.

Степень защиты

Степень защиты после установки — IP65.

Стандарты

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7 соответствуют, например, следующим стандартам:

Стандарт	Должность
МЭК 60204-1; EN 60204-1 (VDE 0113, часть 1)	Безопасность механизмов, электрическое оборудование механизмов
МЭК 60439-1, EN 60439-1 (VDE 0660, часть 500)	Низковольтные выключатели и механизмы управления
МЭК 60947-3, EN 60947-3 (VDE 0660, часть 107)	Низковольтные выключатели и механизмы управления; Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинированные блоки предохранителей

Преимущества

Возможно блокирование

Втягиваемое блокирующее устройство, интегрированное в рукоятки, доступно для висячих замков с диаметром дужки от 4,5 мм до 8,5 мм (замки в соответствии с DIN 7465).

Одновременно можно установить до трех висячих замков с диаметром дужки 8,5 мм и до пяти висячих замков с диаметром дужки 6 мм.

Не взаимозаменяемые

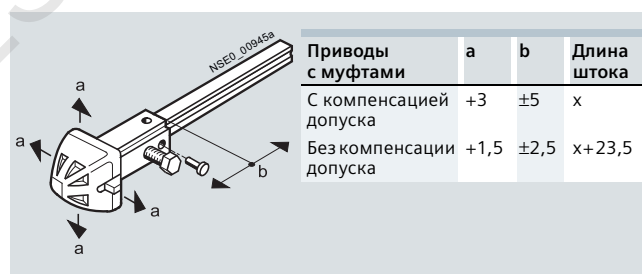
Для обеспечения этого во время установки выключателей и приводов с дверной муфтой все компоненты собираются в правильном положении по отношению друг к другу, компоненты обладают функциями невзаимозаменяемости (углублениями и выступами).

Стопоры

Стопоры используются для предотвращения повреждений в результате чрезмерного крутящего момента. Стопоры поставляются в свободном положении вместе с приводами и могут настраиваться необходимым образом. Стопоры рассчитываются на заводе на поворотные приводы размера 1 и 2 с рабочим углом 90° (исключение: защитные устройства пускателя двигателя/прерыватели цепи 3RV).

Компенсация допуска

Поворотные приводы 8UC7 способны компенсировать радиальное отклонение от соосности до 3 мм между приводным штоком коммутирующего устройства и поворотным приводом с дверной муфтой. Рекомендуется поддержка удлиненного штока с большими допусками.



Допустимое радиальное отклонение от соосности и компенсация осевого допуска в мм

Сила выдергивания

Сила выдергивания заблокированного привода, например, при выдергивании штока или разрушении привода, составляет до 800 Н, когда сила выдергивания действует непосредственно на привод в направлении штока.

Разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7

Для выключателей-разъединителей ЗК

Область применения

Поворотные приводы 8UC7 с дверной муфтой можно использовать в электрических системах управления, распределительных щитах и распределительных устройствах, когда выключатели необходимо установить за крышками, торцевыми платами и дверями, которые должны открываться, где управление ими должно осуществляться снаружи.

Условия блокировки

Базовые модификации поворотных приводов соответствуют следующим требованиям блокировки:

- Привод и выключатель в положении «0» (ВЫКЛ.). Дверь шкафа управления можно открыть. Однако при установке висячих замков дверь шкафа управления остается запертой.
- Привод и выключатель в положении «I» (ВКЛ.). В этом положении дверь шкафа управления нельзя открыть. Однако блокировку можно обойти, и дверь шкафа управления может быть открыта квалифицированным персоналом для проведения проверок. В положении «I» висячие замки невозможно установить.

Прочие условия блокировки:

- Если блокировка двери не требуется, пользователь может убрать пластину блокировки поворотного привода двери.
- Пользователь также может легко установить висячие замки на поворотные приводы в положении «I». Тогда, если дверь нельзя открыть, привод невозможно включить и блокировку двери нельзя обойти.

Рабочие условия и условия эксплуатации

Диапазон температуры для эксплуатации поворотного механизма должен быть в пределах от -25 до +60 °С.

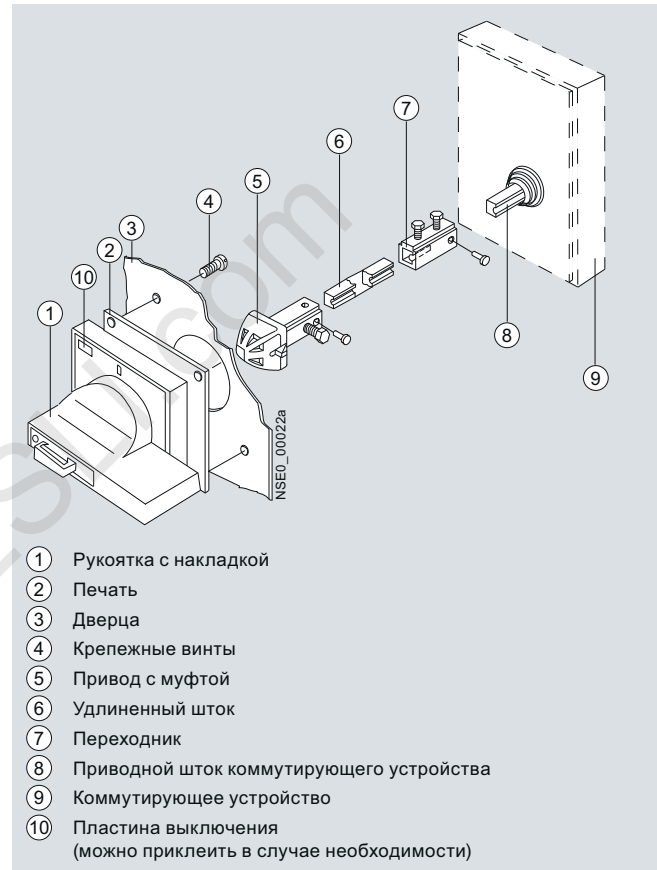
Благодаря использованию армированного стекловолоконном литого пластика для рукояток и накладок, а также металлических компонентов с защитой поверхности, поворотные приводы приспособлены для эксплуатации в тяжелых условиях, при высокой влажности воздуха и в агрессивных средах.

Конструкция

Компоненты

Поворотный привод состоит из накладки с рукояткой, включая уплотнение и крепежные винты для установки на двери, удлиненный шток (300 мм) и муфту для установки на шток выключателя.

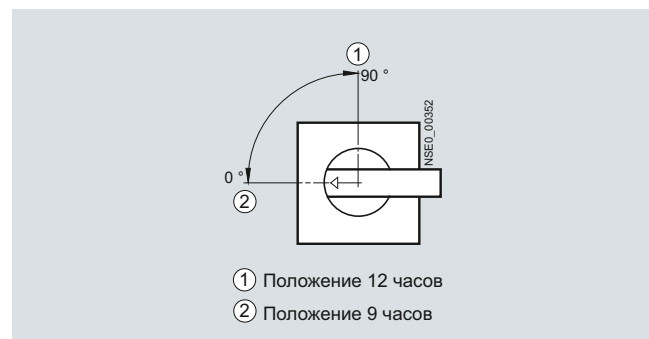
Приводы для разъединителей ЗКА/ЗКЛ/ЗКМ не оснащены муфтой, поскольку удлиненный шток вставляется непосредственно в выключатель. Также доступны удлиненные штоки длиной 600 мм.



Конструкция, схематичное представление

Положение выключателя

Для обеспечения соответствия условиям блокировки органы управления и приводы должны устанавливаться таким образом, чтобы при использовании двухпозиционных переключателей позиция «0» находилась в положении 9 часов, а позиция «I» — в положении 12 часов.



Позиции для двухпозиционных переключателей с рабочим углом 90°

Разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7

Для выключателей-разъединителей ЗК

Информация по выбору и заказу

Поворотный привод с дверной муфтой, полностью блокируемый висячими замками с блокировкой двери, поставляемый с уплотнением и крепежными винтами

Распределительное устройство	Номинальный ток	Поперечное сечение приводного штока	Момент	Поворотные приводы	На рисунке: рукоятка, накладка
------------------------------	-----------------	-------------------------------------	--------	--------------------	--------------------------------

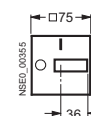
Тип	A	мм	Нм	Типоразмер
-----	---	----	----	------------

8UC71

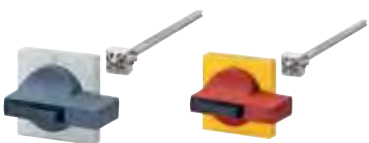


Для выключателей-разъединителей с предохранителями и без предохранителей

ЗКЛ50 ¹⁾ , ЗКМ50 ¹⁾	63	6 x 6	3	1
ЗКА50 ¹⁾	63	6 x 6	3	
ЗКА51 ¹⁾	80	6 x 6	3	

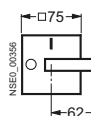


8UC72



Для выключателей-разъединителей с предохранителями и без предохранителей

ЗКЛ52, ЗКМ52	125	8 x 8	7.5	2
ЗКЛ53, ЗКМ53	160	8 x 8	7.5	
ЗКА52	125	8 x 8	7.5	
ЗКА53	160	8 x 8	7.5	

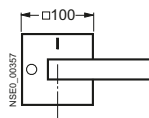


8UC73



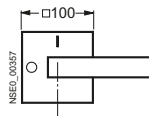
Для выключателей-разъединителей с предохранителями и без предохранителей

ЗКЛ55, ЗКМ55	250	10 x 10	16	3
ЗКЛ57, ЗКМ57	400	10 x 10	16	
ЗКА55	250	10 x 10	16	
ЗКА57	400	10 x 10	16	
ЗКА58	630	10 x 10	16	

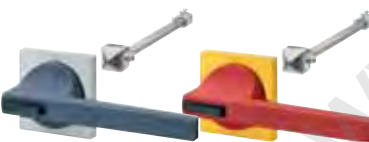


Для выключателей-разъединителей без предохранителей

ЗКЕ42	250	12 x 12	15	3
ЗКЕ43	400	12 x 12	15	
ЗКЕ44	630	12 x 12	24	
ЗКЕ45	1000	12 x 12	24	

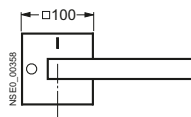


8UC74



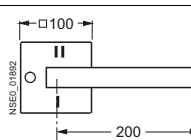
Для выключателей-разъединителей с предохранителями

ЗКЛ61 ²⁾	630	12 x 12	30	4
ЗКЛ62 ²⁾	800	12 x 12	30	



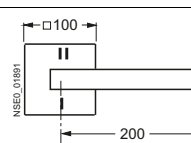
Для разъединителей и переключателей с перекидной функцией

ЗКЕ42 (2 шт.)	250	12 x 12	20	4
ЗКЕ43 (2 шт.)	400	12 x 12	20	
ЗКЕ44 (2 шт.)	630	12 x 12	30	
ЗКЕ45 (2 шт.)	1000	12 x 12	30	



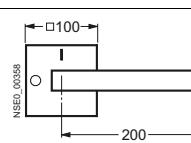
Для разъединителей и переключателей без перекидной функции

ЗКЕ42 (2 шт.)	250	12 x 12	40	4
ЗКЕ43 (2 шт.)	400	12 x 12	40	
ЗКЕ44 (2 шт.)	630	12 x 12	55	
ЗКЕ45 (2 шт.)	1000	12 x 12	55	



Для разъединителя нагрузки в качестве параллельного соединения

ЗКЕ42 (2 шт.)	250	12 x 12	40	4
ЗКЕ43 (2 шт.)	400	12 x 12	40	
ЗКЕ44 (2 шт.)	630	12 x 12	55	
ЗКЕ45 (2 шт.)	1000	12 x 12	55	



¹⁾ Действительно только для 3-полюсных коммутирующих устройств. Для 4-полюсных коммутирующих устройств необходимо использовать привод с приводным штоком 8 x 8 мм, см. нижний уровень для ЗКА52, ЗКЛ52 или ЗКМ52.

²⁾ Для ЗКЛ61 дополнительно необходима 1 муфта штока, номер для заказа 8UC92 53, см. таблицу отдельных деталей, стр. 7/64.

³⁾ Пластины блокировки двери необходимо убрать.

⁴⁾ При использовании укороченной муфты 8UC60 16/8UC60 17 и уменьшенной компенсации допуска см. «Габаритные чертежи».

Разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7

Для выключателей-разъединителей 3К

Исполнение	DT	Поворотные приводы , комплектные		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	Отдельные детали					
		Номер для заказа	Цена на PU					Ручьятка с накладкой	Приводы с муфтами	Удлиненный шток Длина 300 мм	Муфты штоков		
		Номер для заказа	Цена на PU					Номер для заказа	Номер для заказа	Номер для заказа	Номер для заказа		
Стандарт Стандарт ⁴⁾ Аварийный останов		8UC71 11-1BB10		1	1 шт.	103	0,358	8UC71 10-1BB	8UC60 11	8UC60 31	□ 6 мм	□ 6 мм	□ 6 мм на 6 мм
		8UC71 61-1BB10		1	1 шт.	103	0,328	8UC71 10-1BB	8UC60 16	8UC60 31	□ 6 мм	□ 6 мм	□ 6 мм на 6 мм
		8UC71 21-3BB10		1	1 шт.	103	0,368	8UC71 20-3BB	8UC60 11	8UC60 31	□ 6 мм	□ 6 мм	□ 6 мм на 6 мм
Стандарт Стандарт ⁴⁾ Аварийный останов		8UC72 12-1BB20		1	1 шт.	103	0,424	8UC72 10-1BB	8UC60 12	8UC60 32	□ 8 мм	□ 8 мм	□ 8 мм на 8 мм
		8UC72 62-1BB20		1	1 шт.	103	0,392	8UC72 10-1BB	8UC60 17	8UC60 32	□ 8 мм	□ 8 мм	□ 8 мм на 8 мм
		8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,423	8UC72 20-3BB	8UC60 12	8UC60 32	□ 8 мм	□ 8 мм	□ 8 мм на 8 мм
Стандарт Аварийный останов		8UC73 13-1BB30		1	1 шт.	103	0,998	8UC73 10-1BB	8UC60 13	8UC60 33	□ 10 мм	□ 10 мм	□ 10 мм на 10 мм
		8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	1,000	8UC73 20-3BB	8UC60 13	8UC60 33	□ 10 мм	□ 10 мм	□ 10 мм на 10 мм
Стандарт Аварийный останов		8UC73 14-1BB44		1	1 шт.	103	1,170	8UC73 10-1BB	8UC60 14	8UC60 34	□ 12 мм	□ 12 мм	□ 12 мм на 12 мм
		8UC73 24-3BB44		1	1 шт.	103	1,186	8UC73 20-3BB	8UC60 14	8UC60 34	□ 12 мм	□ 12 мм	□ 12 мм на 12 мм
Стандарт Аварийный останов		8UC74 14-1BB44		1	1 шт.	103	1,228	8UC74 10-1BB	8UC60 14	8UC60 34	□ 12 мм	□ 12 мм	□ 12 мм на 12 мм
		8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	1,200	8UC74 20-3BB	8UC60 14	8UC60 34	□ 12 мм	□ 12 мм	□ 12 мм на 12 мм
Стандарт		8UC74 14-1BF44		1	1 шт.	103	1,208	8UC74 10-1BF	8UC60 14	8UC60 34	□ 12 мм	□ 12 мм	□ 12 мм на 12 мм
Стандарт		8UC74 14-1FG44		1	1 шт.	103	1,113	8UC74 10-1FG	8UC60 14	8UC60 34	□ 12 мм	□ 12 мм	□ 12 мм на 12 мм
Стандарт		8UC74 14-1BB44		1	1 шт.	103	1,228	8UC74 10-1BB	8UC60 14	8UC60 34	□ 12 мм	□ 12 мм	□ 12 мм на 12 мм

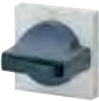



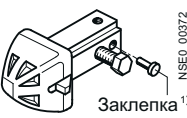
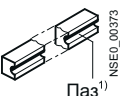
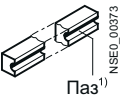

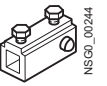
* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7

Отдельные детали

Данные для выбора и заказа

Распределительное устройство	Поворотные приводы	Типоразмер	Поперечное сечение приводного штока	Модификация ⁴⁾	DT	Отдельные детали для поворотных приводов 8UC7 с дверной муфтой Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
Тип	Тип		мм x мм							кг
Рукоятки с накладкой (включая плоскую прокладку и крепежные винты)										
	3KL50, 3KM50, 3KA50, 3KA51	8UC71	1	6 x 6	Стандарт Аварийный останов	8UC71 10-1BB 8UC71 20-3BB	1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,178 0,204
8UC71										
	3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53, 3KA52, 3KA53	8UC72	2	8 x 8	Стандарт Аварийный останов	8UC72 10-1BB 8UC72 20-3BB	1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,190 0,186
8UC72										
	3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57, 3KA55, 3KA57, 3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45	8UC73	3	10 x 10 или 12 x 12	Стандарт Аварийный останов	8UC73 10-1BB 8UC73 20-3BB	1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,493 0,472
8UC73										
	3KL61, 3KL62	8UC74	4	12 x 12	Стандарт Аварийный останов	8UC74 10-1BB 8UC74 20-3BB	1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,514 0,488
8UC74										
	3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45	8UC74 ³⁾	4	12 x 12	Стандарт Стандарт Стандарт	8UC74 10-1BF 8UC74 10-1FG 8UC74 10-1BB	1 1 1	1 шт. 1 шт. 1 шт.	103 103 103	0,496 0,435 0,514
Поворотные приводы										
				Поперечное сечение приводного штока	DT	Отдельные детали для поворотных приводов с дверной ручкой 8UC6 Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
				мм x мм						кг
Приводы с муфтами, удлиненные штоки, муфты штоков и редукторы										
Приводы с муфтами для ЗК										
	8UC71 8UC71 ²⁾ 8UC72 8UC72 ²⁾ 8UC73 8UC73/74			6 x 6 6 x 6 8 x 8 8 x 8 10 x 10 12 x 12		8UC60 11 8UC60 16 8UC60 12 8UC60 17 8UC60 13 8UC60 14	1 1 1 1 1 1	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.	103 103 103 103 103 103	0,081 0,045 0,073 0,041 0,235 0,233
8UC60 11										
Удлиненные штоки 300 мм										
	8UC71 8UC72 8UC73 8UC73/74			6 x 6 8 x 8 10 x 10 12 x 12		8UC60 31 8UC60 32 8UC60 33 8UC60 34	1 1 1 1	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.	103 103 103 103	0,068 0,135 0,215 0,316
8UC60 31 ... 34										
Удлиненные штоки 600 мм										
	8UC71 8UC72 8UC73 8UC73/74			6 x 6 8 x 8 10 x 10 12 x 12		8UC60 81 8UC60 82 8UC60 83 8UC60 84	1 1 1 1	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.	103 103 103 103	0,136 0,265 0,424 0,628
8UC60 81 ... 84										
Муфты штоков										
	8UC71 8UC72 8UC73 8UC73/74 8UC74 (3KL61)			6 x 6 8 x 8 10 x 10 12 x 12 12 x 12		8UC60 21 8UC60 22 8UC60 23 8UC60 24 8UC92 53	1 1 1 1 1	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.	103 103 103 103 103	0,027 0,022 0,083 0,078 0,113
8UC60 21 – 8UC60 24										
Редукторы										
	8UC71 8UC72			8 x 8 до 6 x 6 12 x 12 до 8 x 8		8UC70 58 8UC70 50	1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,024 0,081
8UC70 58 8UC70 50										

1) Функции не взаимозаменяемы.

2) Укороченный привод с муфтой с уменьшенной компенсацией допуска.

3) Для получения информации об использовании разъединителей в качестве выключателей в различных модификациях см. таблицу на стр. 7/62.






4) Стандарт: темно-серая рукоятка, светло-серая накладка. Аварийный останов: красная рукоятка, желтая подложка.

Разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC7

Привод для стационарной установки

Данные для выбора и заказа

	Распределительное устройство	Поперечное сечение приводного штока	Крутящий момент привода ¹⁾	Приводы	Цвет рукоятки	DT	Приводы для стационарного монтажа	PU (UNIT, SET, M)	PS* / P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	Тип	х мм	Нм	Типо-размер			Номер для заказа				кг
 8UC93 54	ЗКА50, ЗКА51, ЗКЛ50, ЗКМ50	6 x 6	4	1	Черный ²⁾		8UC93 54	1	1 шт.	103	0,038
 8UC93 60			7,5	2	Черный ²⁾		8UC93 60	1	1 шт.	103	0,050
	ЗКА52 ЗКА53, ЗКЛ52, ЗКМ52, ЗКЛ53, ЗКМ53	8 x 8	7,5	2	Черный		8UC93 62	1	1 шт.	103	0,045
					Красный		8UC93 63	1	1 шт.	103	0,049
 8UC93 65	ЗКЛ55, ЗКМ55, ЗКЛ57, ЗКМ57	10 x 10	16	3	Черный		8UC93 65	1	1 шт.	103	0,147
	ЗКА55, ЗКА57, ЗКА58				Красный		8UC93 66	1	1 шт.	103	0,150
	ЗКЕ42, ЗКЕ43	12 x 12	16	3	Черный ³⁾		8UC93 70	1	1 шт.	103	0,132
					Красный ³⁾		8UC93 71	1	1 шт.	103	0,142
 8UC93 74	ЗКЕ44, ЗКЕ45	12 x 12	30	4	Черный ³⁾		8UC93 74	1	1 шт.	103	0,150
					Красный ³⁾		8UC93 75	1	1 шт.	103	0,180
 8UC93 81	ЗКЛ61	12 x 12	55	5	Черный		8UC93 81	1	1 шт.	103	0,270
					Красный		8UC93 82	1	1 шт.	103	0,263

¹⁾ Приводы испытаны с помощью утроенного крутящего момента (DIN VDE 0660 часть 107). Таким образом, они сертифицированы для использования во всех органах управления, особенно для разъединителей.

²⁾ Красная рукоятка предоставляется по запросу.

³⁾ Также необходим разъем муфты ЗКХ2 210-0Н.

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Введение

Обзор

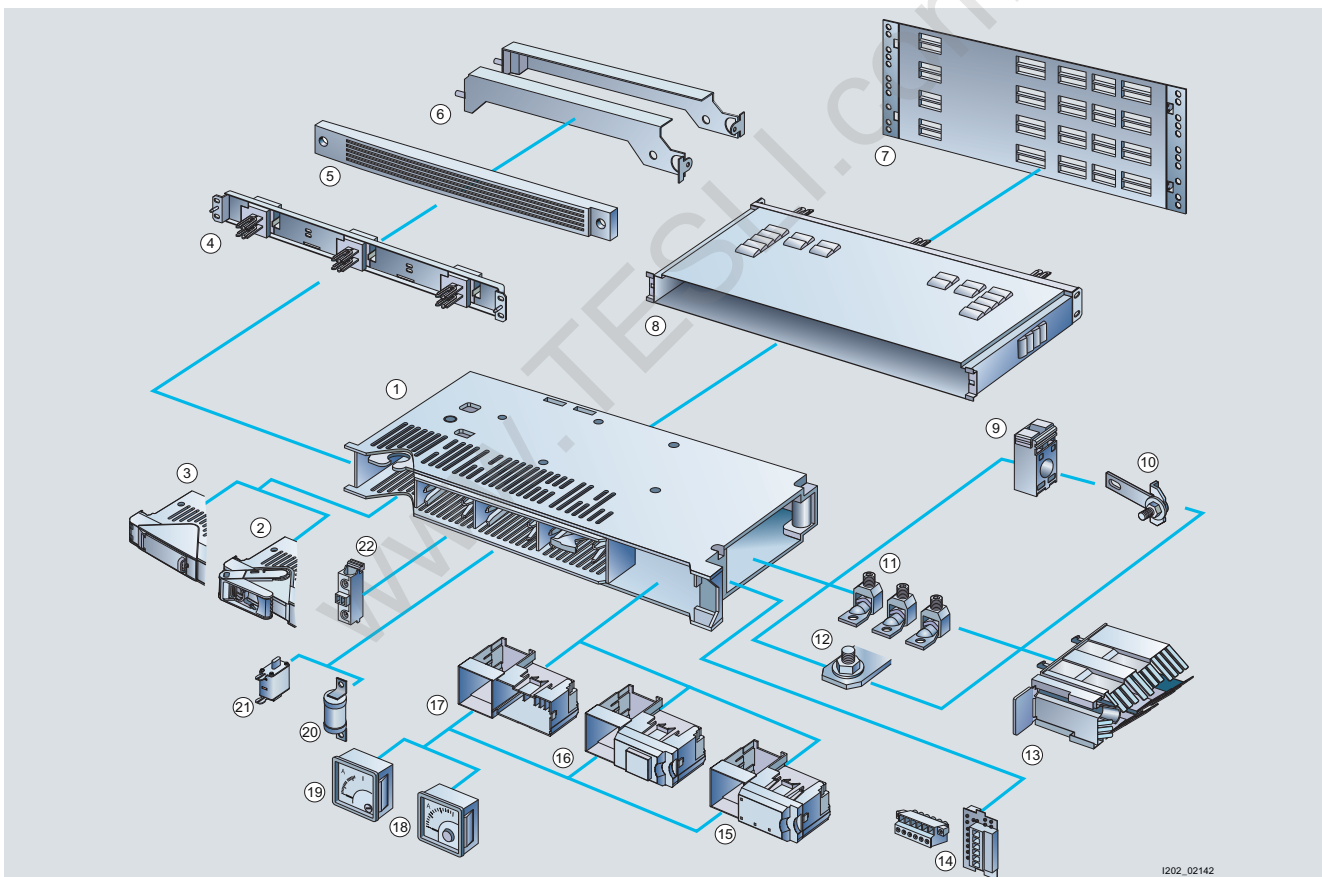


Описание всех ключевых особенностей изделия

- Планочная конструкция
- Испытаны в соответствии со стандартом МЭК EN 60947-3
- Уровни напряжения до 690 В AC/440В DC,
- От 160 А до 630 А для плавких вставок LV HRC и BS 88, согласно МЭК 60269-1/EN 60269-1
- Доступны 2-, 3- и 4-полюсные модификации
- Расстояние 185 мм между центрами подключаемых контактов фаз
- Ручное управление или механический привод
- Электронный контроль предохранителей (EFM)
- Предназначены для подключаемых распределительных устройств
- Установка в горизонтальном или вертикальном положении
- Блокировка передней панели во включенном положении
- Степень защиты IP41

Выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62

Обзор всех компонентов и принадлежностей



- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Основное устройство выключателя-разъединителя 3NJ62 имеет размер 00, разомкнуто, без передней крышки | ⑪ Соединительные разъемы |
| ② Ручной привод | ⑫ Штифтовая клемма |
| ③ Электрический привод | ⑬ Крышка клеммной коробки |
| ④ Соединительный модуль | ⑭ Многофункциональная колодка |
| ⑤ Заглушка | ⑮ Держатель для измерительного устройства с электронным устройством контроля предохранителей (EFM10) |
| ⑥ Направляющие | ⑯ Держатель для измерительного устройства с электронным устройством контроля предохранителей (EFM20/25) |
| ⑦ Крышка сборной шины | ⑰ Держатель для измерительного устройства без EFM |
| ⑧ Удлинитель контакта | ⑱ Биметаллическое устройство для измерения силы тока |
| ⑨ Трансформатор тока | ⑲ Электромагнитное устройство для измерения силы тока |
| ⑩ Шина трансформатора тока | ⑳ Предохранитель BS |
| | ㉑ Предохранители исполнения LV MRC |
| | ㉒ Вспомогательный выключатель |

1202_02142

Преимущества

Ключевые преимущества распределительных устройств для производителей:

- Компактная модульная конструкция
- Простая и эффективная установка благодаря входному подключаемому контакту
- Высокая плотность размещения на месте установки
- Подключение кабелей с помощью кабельных зажимов или кабельных наконечников
- Возможность монтажа на различной глубине распределительного шкафа
- Обширный ассортимент принадлежностей.

Преимущества для пользователей:

- Изменение, модернизация и замена без отключения распределительного устройства
- Замена перегоревших предохранителей
- Не нуждается в обслуживании
- Высокая безопасность для персонала
- Рукоятку управления можно заблокировать в выключенном положении
- Четкая и однозначная индикация коммутационного положения

Область применения

Вытяжные выключатели-разъединители 3NJ6 с предохранителями устанавливаются в низковольтных распределительных шкафах с минимальным свободным пространством для максимального числа кабельных каналов для распределения энергии. Их можно легко установить во все обычно используемые шкафы управления (минимальная глубина: 400 мм).

Вытяжные выключатели-разъединители 3NJ62 с предохранителями доступны для номинальных длительных токов от 160 до 630 А.

Плавкие вставки LV HRC согласно МЭК 60269-1/EN 60269-1 (размеры от NH 00 до NH 3) или плавкие вставки BS согласно BS 88 обеспечивают защиту от перегрузки и короткого замыкания до 690 В AC.

Выключатели-разъединители можно модернизировать в любое время с помощью вспомогательных выключателей, амперметров (48x48мм) и трансформаторов тока, дополнительное свободное пространство для этого не требуется. Для установки в шкафах управления глубиной > 400 мм глубину установки разъединителей можно увеличить на 200 мм с помощью удлинителя контакта. Дополнительные принадлежности для установки, например, направляющие рейки и заглушки, завершают ассортимент изделий.

Функция

Контроль предохранителей

Контроль предохранителей используется для обнаружения, обозначения и сообщения о неисправностях. Устройства электронного контроля предохранителей доступны в 2 модификациях.

Электронное устройство контроля фаз EFM10:

- Для использования AC до 690 В
- Рабочее напряжение < 20 В
- Дисплей: готов к работе
- Индикация отдельных ошибок для каждой фазы
- 1 ПК-контакт в качестве централизованного сигнализатора неисправности

Электронное устройство контроля фаз и линии EFM20/25:

- EFM20 для использования до 690 В AC, EFM25 для использования до 440 В DC
- Рабочее напряжение < 13 В (EFM20), < 20 В (EFM25)
- Функция проверки
- Принцип замкнутой цепи или разомкнутой цепи
- Контакты 2 ПК в качестве централизованного сигнализатора неисправности включают функции контроля линии с обнаружением отказа фазы (EFM20), пониженного/повышенного напряжения



Электронное устройство контроля фаз EFM10



Электронное устройство контроля фаз EFM20/25

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Введение

Технические характеристики

Основные устройства размеров 00 и 1

Типоразмер	BG00								Типоразмер 1				
Выключатели-разъединители с предохранителями Тип 3NJ62...	NH			...02-3 ...02-4		...03-1 ...04-1 ...04-2		...03-3 ...03-4		...12-3 ...12-4	...13-1 ...14-1 ...14-2	...13-3 ...13-4	
	BS	...43-3	...53-3	...62-3 ...62-4				...63-3 ...63-4	...72-3 ...72-4	...74-1 ...74-2	...73-3 ...73-4		
Отключающая способность		H	H	H		S		H		H	S	H	
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	1 000											
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	B	8 000											
Номинальный рабочий ток I_e	A	63	100	160	--	160	125	160	125	250			
Для плавких вставок LV HRC согласно МЭК 60269		--	--	00 и 000						1			
Для плавких вставок BS по DIN 88		A3	A3	00T ¹⁾						B2			
Номинальное рабочее напряжение U_e													
• При номинальной частоте 50/60 Гц	B	690	--	--		500	690	500	690	690			
• При DC	B	--	--	230	440	--	--	--	--	230	440	--	
Категория использования		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B
Номинальный условный ток короткого замыкания													
• Устойчивость к короткому замыканию (действ. значение)	kA	100		60		100		100		60		100	
• Включающая способность при коротком замыкании (действ. значение)	kA	66		60		55		66		60		55	66
Номинальная включающая способность													
• p.f. = 0,65	A	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• p.f. = 0,45	A	630	1 000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	A	--	--	--	--	--	--	1 600	1 250	--	--	--	2 500
Номинальная отключающая способность													
• p.f. = 0,65	A	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• p.f. = 0,45	A	504	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	A	--	--	--	--	--	--	1 280	1 000	--	--	--	2 000
Ресурс													
Общее число рабочих циклов		2 000		1 600						1 600			
• Электрический (690 В p.f. = 0,65)		300		200						200			
Потери мощности (без плавких вставок)	Вт	7	17	43						78			
Допустимая температура окружающей среды	°C	-5...+55											
Допустимые положения монтажа		Горизонтальное и вертикальное с подключением снизу											
Степень защиты (в рабочем состоянии)		IP41											
Тип подключения		Подключение главных цепей											
Подключение кабельных наконечников													
• Поперечное сечение проводника (алюминий/медь, одножильный или многожильный) согласно DIN 46235 (медь) и DIN 46239 (алюминий)	мм ²	1 x 10-95 2 x 16-70								1 x 25-240 2 x 25-70			
• Размер винта	Мм	M8								M12			
• Момент	Нм	15								30			
Соединение клеммы													
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), gm	мм ²	1 x 10-50								1 x 16-185			
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), ge	мм ²	1 x 10-50								1 x 16-150			
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), sm	мм ²	1 x 16-95								1 x 35-240			
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), se	мм ²	1 x 16-95								1 x 35-300			
• Необходимый крутящий момент	Нм	15								25			

¹⁾ Доступны предохранители Lawson (Великобритания), не соотв. BS 88.

Основные устройства размеров 2 и 3

Типоразмер	Типоразмер 2				Типоразмер 3					
Выключатели-разъединители с предохранителями Тип 3NJ62...	NH	...22-3 ...22-4	...23-1 ...24-1 ...24-2	...23-3 ...23-4	...32-3 ...32-4	...33-1 ...34-1 ...34-2	...33-3 ...33-4			
	BS	...82-3 ...82-4		...83-3 ...83-4	...92-3 ...92-4	...94-1 ...94-2	...93-3 ...93-4 ...33-3 ...33-4			
Отключающая способность		H	S	H	H	S	H			
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	1000								
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	B	8000								
Номинальный рабочий ток I_e	A	400			630	500	630	500		
• Для плавких вставок, соответствующих МЭК 60269/ BS88										
Для плавких вставок по МЭК 60269		2 и 1			3 и 2					
Для плавких вставок BS по DIN 88		B4			3T ¹⁾					
Номинальное рабочее напряжение U_e										
• При номинальной частоте 50/60 Гц	B	--	--	690	230	440	500	690	500	690
• При DC	B	230	440	--	--	--	--	--	--	--
Категория использования		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B	DC23B	DC21B	AC22B	AC23B	
Номинальный условный ток короткого замыкания										
• Устойчивость к короткому замыканию (действ. значение)	кА	60		100		60		100		
• Включающая способность при коротком замыкании (действ. значение)	кА	60		55	66	60		55	66	
Номинальная включающая способность										
• p.f. = 0,65	A	--	--	1 200	--	--	--	1 890	1 500	--
• p.f. = 0,45	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	A	--	--	--	4 000	--	--	--	6 300	5 000
Номинальная отключающая способность										
• p.f. = 0,65	A	--	--	1 200	--	--	--	1 890	1 500	--
• p.f. = 0,45	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	A	--	--	--	3 200	--	--	--	5 040	4 000
Ресурс										
Общее число рабочих циклов		1 000			1 000					
• Электрический (690 В p.f. = 0.65)		200			200					
Потери мощности (без плавких вставок)	Вт	158			357					
Допустимая температура окружающей среды	°C	-5...+55								
Допустимые положения монтажа		Горизонтальное и вертикальное с подключением снизу								
Степень защиты (в рабочем состоянии)		IP41								
Тип подключения		Подключение главных цепей								
Подключение кабельных наконечников										
• Поперечное сечение проводника (алюминий/медь, одножильный или многожильный) согласно DIN 46235 (медь) и DIN 46239 (алюминий)	мм ²	1x 25-300 2x 25-240			1x 25-300 2x 25-240					
• Размер винта	Нм	2x M12			2x M12					
• Момент		30			30					
Соединение клеммы										
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), гм	мм ²	2x 16-185			2x 16-185					
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), ге	мм ²	2x 16-150			2x 16-150					
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), см	мм ²	2x 35-240			2x 35-240					
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), се	мм ²	2x 35-300			2x 35-300					
• Необходимый крутящий момент	Нм	25			25					

¹⁾ Доступны предохранители Lawson (Великобритания), не соотв. BS 88.

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 A

Введение

Вспомогательные выключатели

По МЭК 60947-5-1			
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	B	8 000	
Номинальный рабочий ток I_e			
• При AC15, $U_e = 120$ В	A	8	
• При AC15, $U_e = 230$ В	A	6	
• При AC15, $U_e = 400$ В	A	4	
• При AC15, $U_e = 690$ В	A	2	

Электронный контроль предохранителей, модификация для AC (EFM 10)

Типоразмер	Размер 00	Типоразмер 1	Размер 2/3
Энергопотребление	ВА	S приближ. 2,5	
Внутреннее сопротивление измерительной цепи	Mε	$R_B > 6$	
Температура хранения	°C	- 20 ... + 80	
Рабочая температура	°C	- 5 ... + 55	
Рабочая температура (500 В и/или 500 А)	°C	- 5 ... + 35	
Класс защиты в закрытом планочном разьеме	IP40		
Номинальное рабочее напряжение основных коммутационных устройств	B AC Гц	230 ... 690 50/60	
Пределы напряжения	%	±15	
Сигнальное реле согласно МЭК 60947-5-1	A кВ B	$I_{th} = 1,5$ $U_{imp} = 4$ $U_i = 250$	
Нагрузочная способность сигнального реле			
• U_e	B	24	125 240
• DC - 13; I_e	A	1	0,2 0,1
• AC - 15; I_e	A	1,5	
Защита от короткого замыкания	Макс. защита предохранителя Diazed 2 A gLgG		

Электронный контроль предохранителей, модификация для AC (EFM 20)

Типоразмер	Размер 00	Типоразмер 1	Размер 2/3
Энергопотребление	ВА	S приближ. 2,5	
Внутреннее сопротивление измерительной цепи	МОм	$R_B > 6$	
Температура хранения	°C	- 20 ... + 80	
Рабочая температура	°C	- 5 ... + 55	
Рабочая температура (500 В и/или 500 А)	°C	- 5 ... + 35	
Класс защиты в закрытом планочном разьеме	IP40		
Номинальное рабочее напряжение основных коммутационных устройств	B AC Гц	230 ... 690 50/60	
Пределы напряжения	%	±15	
Пониженное напряжение	B	375	
Повышенное напряжение	B	425	
Падение напряжения для неисправных предохранителей	B	> 13	
Время задержки Реле 2	c	0,1	
Функция хранения	Выкл.		
Принцип разомкнутой/замкнутой цепи	Принцип замкнутой цепи		
Режим	Рабочий режим		
Опция меню	Отображение значений напряжения/сигналов		
Сигнальное реле согласно МЭК 60947-5-1	A кВ B	$I_{th} = 1,5$ $U_{imp} = 4$ $U_i = 250$	
Сигнальное реле 1	1 контакт переключения только для контроля предохранителей		
Сигнальное реле 2	1 контакт переключения в качестве центрального вывода ошибки или в качестве сигнального реле 1 (предустановка)		
Нагрузочная способность сигнального реле			
• U_e	B	24	125 240
• DC - 13; I_e	A	1	0,2 0,1
• AC - 15; I_e	A	1,5	
Защита от короткого замыкания	Макс. защита предохранителя Diazed 2 A gLgG		

Электронный контроль предохранителей, модификация для DC (EFM 25)

Типоразмер	Размер 00	Типоразмер 1	Размер 2/3
Энергопотребление	ВА	S приближ. 2,5	
Внутреннее сопротивление измерительной цепи	Mε	$R_B > 6$	
Температура хранения	°C	- 20 ... + 80	
Рабочая температура	°C	- 5 ... + 55	
Рабочая температура (500 В и/или 500 А)	°C	- 5 ... + 35	
Класс защиты в закрытом планочном разьеме	IP40		
Номинальное рабочее напряжение основных коммутационных устройств	B DC	220 ... 440	
Пределы напряжения	%	±15	
Пониженное напряжение	B	200	
Повышенное напряжение	B	240	
Падение напряжения для неисправных предохранителей	B	> 20	
Время задержки Реле 2	c	0,1	
Функция хранения	Выкл.		
Принцип разомкнутой/замкнутой цепи	Принцип замкнутой цепи		
Режим	Рабочий режим		
Опция меню	Отображение значений напряжения/сигналов		
Сигнальное реле согласно МЭК 60947-5-1	A кВ B	$I_{th} = 1,5$ $U_{imp} = 4$ $U_i = 250$	
Сигнальное реле 1	1 контакт переключения только для контроля предохранителей		
Сигнальное реле 2	1 контакт переключения в качестве центрального вывода ошибки или в качестве сигнального реле 1 (предустановка)		
Нагрузочная способность сигнального реле			
• U_e	B	24	125 240
• DC - 13; I_e	A	1	0,2 0,1
• AC - 15; I_e	A	1,5	
Защита от короткого замыкания	Макс. защита предохранителя Diazed 2 A gLgG		

Амперметры

Вход			
Вход	x/1 A или x/5 A		
Перегрузка	<ul style="list-style-type: none"> Электромагнитные измерительные приборы Биметаллические измерительные приборы 		
Подчиненный указатель	<ul style="list-style-type: none"> Электромагнитные измерительные приборы Биметаллические измерительные приборы 		
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> Электромагнитные измерительные приборы Биметаллические измерительные приборы 		
Вход			
• Электромагнитные измерительные приборы	мин.	--	
• Биметаллические измерительные приборы	мин.	15	
Вход			
• Электромагнитные измерительные приборы	ВА	0,6	
• Биметаллические измерительные приборы	ВА	1	

Механический привод

Типоразмер	Размер 00	Типоразмер 1	Размер 2/3
Подача управляющего напряжения	B DC	24 ± 2	
Потребляемая мощность	A	1,1	1,3 2,8
Срок службы (без ограничения для автоматического выключателя согласно МЭК 60947-3)	<ul style="list-style-type: none"> Общее число рабочих циклов Число циклов под нагрузкой 		
Длительность сигнала	c	мин. 0,5 или непрерывный сигнал	

Данные для выбора и заказа

Номинальный ток I_n	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
2-полюсный, высокая отключающая способность H								
Ручное управление								
160	00		3NJ62 02-3AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	3,630
250	1		3NJ62 12-3AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	6,750
400	2		3NJ62 22-3AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,000
630	3		3NJ62 32-3AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,360
Ручное управление, EFM 25								
160	00		3NJ62 02-3AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	3,830
250	1		3NJ62 12-3AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	6,950
400	2		3NJ62 22-3AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,200
630	3		3NJ62 32-3AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,560
Механический привод								
160	00		3NJ62 02-4AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	3,630
250	1		3NJ62 12-4AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	6,750
400	2		3NJ62 22-4AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,000
630	3		3NJ62 32-4AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,360
Механические приводы, EFM 25								
160	00		3NJ62 02-4AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	4,330
250	1		3NJ62 12-4AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	7,450
400	2		3NJ62 22-4AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,700
630	3		3NJ62 32-4AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	16,060
3-полюсный, стандартная отключающая способность S								
Ручное управление								
160	00		3NJ62 03-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,630
250	1		3NJ62 13-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,750
400	2		3NJ62 23-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,000
630	3		3NJ62 33-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,360
Ручное управление, EFM 10								
160	00		3NJ62 03-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,830
250	1		3NJ62 13-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,950
400	2		3NJ62 23-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,200
630	3		3NJ62 33-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,560
Ручное управление, EFM 20								
160	00		3NJ62 03-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,830
250	1		3NJ62 13-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,950
400	2		3NJ62 23-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,200
630	3		3NJ62 33-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,560
3-полюсный, высокая отключающая способность H								
Ручное управление								
160	00		3NJ62 03-3AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,630
250	1		3NJ62 13-3AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,750
400	2		3NJ62 23-3AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,000
630	3		3NJ62 33-3AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,360
Ручное управление, EFM 10								
160	00		3NJ62 03-3AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,830
250	1		3NJ62 13-3AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,950
400	2		3NJ62 23-3AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,200
630	3		3NJ62 33-3AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,560
Ручное управление, EFM 20								
160	00		3NJ62 03-3AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,830
250	1		3NJ62 13-3AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,950
400	2		3NJ62 23-3AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,200
630	3		3NJ62 33-3AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,560
Механический привод								
160	00		3NJ62 03-4AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,630
250	1		3NJ62 13-4AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,750
400	2		3NJ62 23-4AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,000
630	3		3NJ62 33-4AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,360
Механические приводы, EFM 10								
160	00		3NJ62 03-4AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	4,330
250	1		3NJ62 13-4AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	7,450
400	2		3NJ62 23-4AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,700
630	3		3NJ62 33-4AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	16,060
Механические приводы, EFM 20								
160	00		3NJ62 03-4AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	4,330
250	1		3NJ62 13-4AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	7,450
400	2		3NJ62 23-4AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,700
630	3		3NJ62 33-4AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	16,060

Дополнение заказного №

Доп. цена

Дополнение стандартного заказного № (остальные дополнения заказного № далее со стр. 7/75)

Без вспомогательных выключателей, амперметров, трансформаторов тока



Отсутствует

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC

Номинальный ток I_n	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
4-полюсный, стандартная отключающая способность S								
А								
Ручное управление								
160	00		3NJ62 04-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,160
250	1		3NJ62 14-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	10,380
400	2		3NJ62 24-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,900
630	3		3NJ62 34-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	20,000
Ручное управление, EFM 10								
160	00		3NJ62 04-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,830
250	1		3NJ62 14-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	9,950
400	2		3NJ62 24-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,200
630	3		3NJ62 34-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,560
Ручное управление, EFM 20								
160	00		3NJ62 04-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,830
250	1		3NJ62 14-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	9,950
400	2		3NJ62 24-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,200
630	3		3NJ62 34-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,560
Механический привод								
160	00		3NJ62 04-2AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,160
250	1		3NJ62 14-2AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	10,380
400	2		3NJ62 24-2AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,900
630	3		3NJ62 34-2AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	20,000
Механические приводы, EFM 10								
160	00		3NJ62 04-2AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	7,330
250	1		3NJ62 14-2AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	10,450
400	2		3NJ62 24-2AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,700
630	3		3NJ62 34-2AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	19,060
Механические приводы, EFM 20								
160	00		3NJ62 04-2AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	7,330
250	1		3NJ62 14-2AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	10,450
400	2		3NJ62 24-2AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,700
630	3		3NJ62 34-2AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	19,060

Дополнение заказного №

Доп. цена

Дополнение стандартного заказного №
(остальные дополнения заказного № далее со стр. 7/75)

Без вспомогательных выключателей, амперметров,
трансформаторов тока



0 0AA0

Отсутствует

Данные для выбора и заказа

Номинальный ток I_n	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
2-полюсный, высокая отключающая способность Н								
Ручное управление								
160	00T ¹⁾		3NJ62 62-3AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	3,630
250	B2		3NJ62 72-3AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	6,750
400	B4		3NJ62 82-3AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,000
630	3T ¹⁾		3NJ62 92-3AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,360
Ручное управление, EFM 25								
160	00T ¹⁾		3NJ62 62-3AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	3,830
250	B2		3NJ62 72-3AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	6,950
400	B4		3NJ62 82-3AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,200
630	3T ¹⁾		3NJ62 92-3AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,560
Механический привод								
160	00T ¹⁾		3NJ62 62-4AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	3,630
250	B2		3NJ62 72-4AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	6,750
400	B4		3NJ62 82-4AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,000
630	3T ¹⁾		3NJ62 92-4AA0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,360
Механические приводы, EFM 25								
160	00T ¹⁾		3NJ62 62-4AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	4,330
250	B2		3NJ62 72-4AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	7,450
400	B4		3NJ62 82-4AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	15,700
630	3T ¹⁾		3NJ62 92-4AE0□-0AA0		1	1 шт.	143	16,060
3-полюсный, высокая отключающая способность Н								
Ручное управление								
63	A3		3NJ62 43-3AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,630
100	A3		3NJ62 53-3AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,630
160	00T ¹⁾		3NJ62 63-3AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,630
250	B2		3NJ62 73-3AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,750
400	B4		3NJ62 83-3AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,000
630	3T ¹⁾		3NJ62 93-3AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,360
Ручное управление, EFM 10								
160	00T ¹⁾		3NJ62 63-3AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,830
250	B2		3NJ62 73-3AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,950
400	B4		3NJ62 83-3AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,200
630	3T ¹⁾		3NJ62 93-3AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,560
Ручное управление, EFM 20								
160	00T ¹⁾		3NJ62 63-3AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,830
250	B2		3NJ62 73-3AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,950
400	B4		3NJ62 83-3AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,200
630	3T ¹⁾		3NJ62 93-3AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,560
Механический привод								
160	00T ¹⁾		3NJ62 63-4AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	3,630
250	B2		3NJ62 73-4AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,750
400	B4		3NJ62 83-4AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,000
630	3T ¹⁾		3NJ62 93-4AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,360
Механические приводы, EFM 10								
160	00T ¹⁾		3NJ62 63-4AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	4,330
250	B2		3NJ62 73-4AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	7,450
400	B4		3NJ62 83-4AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,700
630	3T ¹⁾		3NJ62 93-4AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	16,060
Механические приводы, EFM 20								
160	00T ¹⁾		3NJ62 63-4AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	4,330
250	B2		3NJ62 73-4AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	7,450
400	B4		3NJ62 83-4AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	15,700
630	3T ¹⁾		3NJ62 93-4AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	16,060

Дополнение заказного №

Доп. цена

Дополнение стандартного заказного №
(остальные дополнения заказного № далее со стр. 7/75)

Без вспомогательных выключателей, амперметров, трансформаторов тока



0 0AA0

Отсутствует

¹⁾ Доступны предохранители Lawson (Великобритания) не соотв. BS 88.

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок BS

Номинальный ток I_n	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
4-полюсный, стандартная отключающая способность S								
А								
Ручное управление								
160	00T ¹⁾		3NJ62 64-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,160
250	B2		3NJ62 74-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	10,380
400	B4		3NJ62 84-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,900
630	3T ¹⁾		3NJ62 94-1AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	20,000
Ручное управление, EFM 10								
160	00T ¹⁾		3NJ62 64-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,830
250	B2		3NJ62 74-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	9,950
400	B4		3NJ62 84-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,200
630	3T ¹⁾		3NJ62 94-1AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,560
Ручное управление, EFM 20								
160	00T ¹⁾		3NJ62 64-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,830
250	B2		3NJ62 74-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	9,950
400	B4		3NJ62 84-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,200
630	3T ¹⁾		3NJ62 94-1AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,560
Механический привод								
160	00T ¹⁾		3NJ62 64-2AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	6,160
250	B2		3NJ62 74-2AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	10,380
400	B4		3NJ62 84-2AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,900
630	3T ¹⁾		3NJ62 94-2AA0□-□□□□		1	1 шт.	143	20,000
Механические приводы, EFM 10								
160	00T ¹⁾		3NJ62 64-2AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	7,330
250	B2		3NJ62 74-2AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	10,450
400	B4		3NJ62 84-2AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,700
630	3T ¹⁾		3NJ62 94-2AB0□-□□□□		1	1 шт.	143	19,060
Механические приводы, EFM 20								
160	00T ¹⁾		3NJ62 64-2AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	7,330
250	B2		3NJ62 74-2AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	10,450
400	B4		3NJ62 84-2AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	18,700
630	3T ¹⁾		3NJ62 94-2AC0□-□□□□		1	1 шт.	143	19,060

Дополнение заказного №

Доп. цена

Дополнение стандартного заказного №
(остальные дополнения заказного № далее со стр. 7/75)

Без вспомогательных выключателей, амперметров, трансформаторов тока

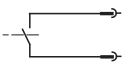
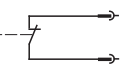
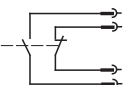


0 0AA0

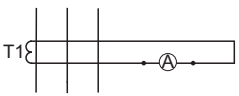
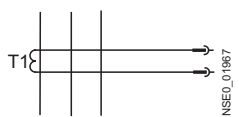
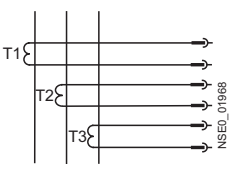
Отсутствует

Варианты

1. Дополнение заказного № Вспомогательный выключатель, подключенный к многофункциональному штекеру

	DT	Дополнение заказного № 3NJ62□-....	Доп. цена	PS*/ P. unit
Без	▶	0	Отсутствуют	1 шт.
 1 контакт НО		1	✓	1 шт.
 1 контакт НЗ		2	✓	1 шт.
 1 контакт НО + 1 контакт НЗ		3	✓	1 шт.

2. Дополнение заказного № Подключенные амперметр и трансформатор тока

Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62□□□□	Доп. цена	PS*/ P. unit	
	Первичный ток А	Вторичный ток А	Класс точности					
Для размера NH 00 и BS 00T								
Без	Без	Без	Без	▶	0AA0	Отсутствуют	1 шт.	
1 трансформатор тока к 1 амперметру								
	Электромагнитный 50	1	1		1DB1	✓	1 шт.	
	Электромагнитный 50	5	1		1DB4	✓	1 шт.	
	Электромагнитный 100	1	1		1DD1	✓	1 шт.	
	Электромагнитный 100	5	1		1DD4	✓	1 шт.	
	Электромагнитный 150	1	1		1DE1	✓	1 шт.	
	Электромагнитный 150	5	1		1DE4	✓	1 шт.	
	Биметаллический 50	1	1		2DB1	✓	1 шт.	
	Биметаллический 50	5	1		2DB4	✓	1 шт.	
	Биметаллический 100	1	1		2DD1	✓	1 шт.	
	Биметаллический 100	5	1		2DD4	✓	1 шт.	
	Биметаллический 150	1	1		2DE1	✓	1 шт.	
	Биметаллический 150	5	1		2DE4	✓	1 шт.	
1 трансформатор тока к многофункциональному штекеру								
	Без	50	1	1	0BB1	✓	1 шт.	
	Без	50	5	1	0BB4	✓	1 шт.	
	Без	100	1	1	0BD1	✓	1 шт.	
	Без	100	1	0,5	0BD2	✓	1 шт.	
	Без	100	1	0,5 калиброван	0BD3	✓	1 шт.	
	Без	100	5	1	0BD4	✓	1 шт.	
	Без	100	5	0,5	0BD5	✓	1 шт.	
	Без	100	5	0,5 калиброван	0BD6	✓	1 шт.	
	Без	150	1	1	0BE1	✓	1 шт.	
	Без	150	1	0,5	0BE2	✓	1 шт.	
	Без	150	1	0,5 калиброван	0BE3	✓	1 шт.	
	Без	150	5	1	0BE4	✓	1 шт.	
	Без	150	5	0,5	0BE5	✓	1 шт.	
	Без	150	5	0,5 калиброван	0BE6	✓	1 шт.	
	3 трансформатора тока к многофункциональному штекеру							
		Без	50	1	1	0CB1	✓	1 шт.
		Без	50	5	1	0CB4	✓	1 шт.
		Без	100	1	1	0CD1	✓	1 шт.
Без		100	1	0,5	0CD2	✓	1 шт.	
Без		100	1	0,5 калиброван	0CD3	✓	1 шт.	
Без		100	5	1	0CD4	✓	1 шт.	
Без		100	5	0,5	0CD5	✓	1 шт.	
Без		100	5	0,5 калиброван	0CD6	✓	1 шт.	
Без		150	1	1	0CE1	✓	1 шт.	
Без		150	1	0,5	0CE2	✓	1 шт.	
Без		150	1	0,5 калиброван	0CE3	✓	1 шт.	
Без		150	5	1	0CE4	✓	1 шт.	
Без		150	5	0,5	0CE5	✓	1 шт.	
Без		150	5	0,5 калиброван	0CE6	✓	1 шт.	

* Заказывается данное или кратное ему количество.

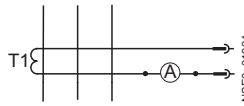
Разъединители

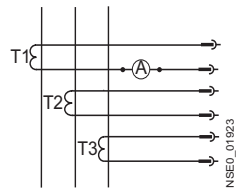
Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

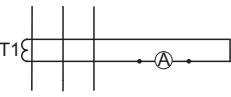
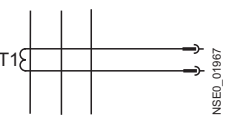
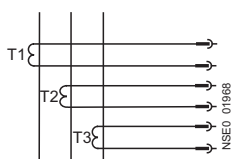
Для плавких вставок LV HRC и BS

Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62□□□□ ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ P. unit
	Первичный ток А	Вторичный ток А	Класс точности				

Для размера NH 00 и BS 00T (продолжение)

1 трансформатор тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	50	1	1	1EB1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1	1EB4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1	1ED1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5	1ED2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5 калиброван	1ED3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1	1ED4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5	1ED5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5 калиброван	1ED6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1	1EE1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	0,5	1EE2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	0,5 калиброван	1EE3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1	1EE4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5	1EE5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5 калиброван	1EE6	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1	2EB1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1	2EB4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1	2ED1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5	2ED2	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5 калиброван	2ED3	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1	2ED4	✓	1 шт.
Биметаллический	100	5	0,5	2ED5	✓	1 шт.	
Биметаллический	100	5	0,5 калиброван	2ED6	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	1	1	2EE1	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	1	0,5	2EE2	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	1	0,5 калиброван	2EE3	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	1	2EE4	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	0,5	2EE5	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	0,5 калиброван	2EE6	✓	1 шт.	

3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	50	1	1	1FB1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1	1FB4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1	1FD1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5	1FD2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5 калиброван	1FD3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1	1FD4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5	1FD5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5 калиброван	1FD6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1	1FE1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5	1FE2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5 калиброван	1FE3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1	1FE4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5	1FE5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5 калиброван	1FE6	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1	2FB1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1	2FB4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1	2FD1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5	2FD2	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5 калиброван	2FD3	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1	2FD4	✓	1 шт.
Биметаллический	100	5	0,5	2FD5	✓	1 шт.	
Биметаллический	100	5	0,5 калиброван	2FD6	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	1	1	2FE1	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	1	0,5	2FE2	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	1	0,5 калиброван	2FE3	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	1	2FE4	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	0,5	2FE5	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	0,5 калиброван	2FE6	✓	1 шт.	

Амперметры	Трансформаторы тока		DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ...-...-□□□□ ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ P. unit	
	Первичный ток А	Вторичный ток А					Класс точности
Для размера NH 1 и BS B2							
Без	Без	Без	Без	▶	0AA0	Отсутствует 1 шт.	
1 трансформатор тока к 1 амперметру							
	Электромагнитный 50	1	1		1DB1	✓ 1 шт.	
	Электромагнитный 50	5	1		1DB4	✓ 1 шт.	
	Электромагнитный 100	1	1		1DD1	✓ 1 шт.	
	Электромагнитный 100	5	1		1DD4	✓ 1 шт.	
	Электромагнитный 150	1	1		1DE1	✓ 1 шт.	
	Электромагнитный 150	5	1		1DE4	✓ 1 шт.	
	Электромагнитный 200	1	1		1DF1	✓ 1 шт.	
	Электромагнитный 200	5	1		1DF4	✓ 1 шт.	
	Электромагнитный 250	1	1		1DG1	✓ 1 шт.	
	Электромагнитный 250	5	1		1DG4	✓ 1 шт.	
	Биметаллический 50	1	1		2DB1	✓ 1 шт.	
	Биметаллический 50	5	1		2DB4	✓ 1 шт.	
	Биметаллический 100	1	1		2DD1	✓ 1 шт.	
	Биметаллический 100	5	1		2DD4	✓ 1 шт.	
1 трансформатор тока к многофункциональному штекеру							
	Без 50	1	1		0BB1	✓ 1 шт.	
	Без 50	5	1		0BB4	✓ 1 шт.	
	Без 100	1	1		0BD1	✓ 1 шт.	
	Без 100	1	0,5		0BD2	✓ 1 шт.	
	Без 100	5	1		0BD4	✓ 1 шт.	
	Без 100	5	0,5		0BD5	✓ 1 шт.	
	Без 150	1	1		0BE1	✓ 1 шт.	
	Без 150	1	0,5		0BE2	✓ 1 шт.	
	Без 150	5	1		0BE4	✓ 1 шт.	
	Без 150	5	0,5		0BE5	✓ 1 шт.	
	Без 200	1	1		0BF1	✓ 1 шт.	
	Без 200	1	0,5		0BF2	✓ 1 шт.	
	Без 200	5	1		0BF4	✓ 1 шт.	
	Без 200	5	0,5		0BF5	✓ 1 шт.	
	Без 250	1	1		0BG1	✓ 1 шт.	
	Без 250	1	0,5		0BG2	✓ 1 шт.	
	Без 250	5	1		0BG4	✓ 1 шт.	
	Без 250	5	0,5		0BG5	✓ 1 шт.	
	3 трансформатора тока к многофункциональному штекеру						
		Без 50	1	1		0CB1	✓ 1 шт.
Без 50		5	1		0CB4	✓ 1 шт.	
Без 100		1	1		0CD1	✓ 1 шт.	
Без 100		1	0,5		0CD2	✓ 1 шт.	
Без 100		5	1		0CD4	✓ 1 шт.	
Без 100		5	0,5		0CD5	✓ 1 шт.	
Без 150		1	1		0CE1	✓ 1 шт.	
Без 150		1	0,5		0CE2	✓ 1 шт.	
Без 150		5	1		0CE4	✓ 1 шт.	
Без 150		5	0,5		0CE5	✓ 1 шт.	
Без 200		1	1		0CF1	✓ 1 шт.	
Без 200		1	0,5		0CF2	✓ 1 шт.	
Без 200		5	1		0CF4	✓ 1 шт.	
Без 200		5	0,5		0CF5	✓ 1 шт.	
Без 250		1	1		0DG1	✓ 1 шт.	
Без 250		1	0,5		0DG2	✓ 1 шт.	
Без 250		5	1		0DG4	✓ 1 шт.	
Без 250		5	0,5		0DG5	✓ 1 шт.	

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ...-...-□□□□ ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ P. unit
	Первичный ток А	Вторичный ток А	Класс точности				
Для размера NH 1 и BS B2 (продолжение)							
1 трансформатор тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	50	1	1	1EB1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1	1EB4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1	1ED1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5	1ED2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1	1ED4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5	1ED5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1	1EE1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	0,5	1EE2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1	1EE4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5	1EE5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	1	1	1EF1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	1	0,5	1EF2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	5	1	1EF4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	5	0,5	1EF5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	1	1	1EG1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	1	0,5	1EG2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	5	1	1EG4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	5	0,5	1EG5	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1	2EB1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1	2EB4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1	2ED1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5	2ED2	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1	2ED4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5	2ED5	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1	2EE1	✓	1 шт.
Биметаллический	150	1	0,5	2EE2	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	1	2EE4	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	0,5	2EE5	✓	1 шт.	
Биметаллический	200	1	1	2EF1	✓	1 шт.	
Биметаллический	200	1	0,5	2EF2	✓	1 шт.	
Биметаллический	200	5	1	2EF4	✓	1 шт.	
Биметаллический	200	5	0,5	2EF5	✓	1 шт.	
Биметаллический	250	1	1	2EG1	✓	1 шт.	
Биметаллический	250	1	0,5	2EG2	✓	1 шт.	
Биметаллический	250	5	1	2EG4	✓	1 шт.	
Биметаллический	250	5	0,5	2EG5	✓	1 шт.	
3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	50	1	1	1FB1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1	1FB4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1	1FD1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5	1FD2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1	1FD4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5	1FD5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1	1FE1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	0,5	1FE2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1	1FE4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5	1FE5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	1	1	1FF1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	1	0,5	1FF2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	5	1	1FF4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	200	5	0,5	1FF5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	1	1	1FG1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	1	0,5	1FG2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	5	1	1FG4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	250	5	0,5	1FG5	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1	2FB1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1	2FB4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1	2FD1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5	2FD2	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1	2FD4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5	2FD5	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1	2FE1	✓	1 шт.
Биметаллический	150	1	0,5	2FE2	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	1	2FE4	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	0,5	2FE5	✓	1 шт.	
Биметаллический	200	1	1	2FF1	✓	1 шт.	
Биметаллический	200	1	0,5	2FF2	✓	1 шт.	
Биметаллический	200	5	1	2FF4	✓	1 шт.	
Биметаллический	200	5	0,5	2FF5	✓	1 шт.	
Биметаллический	250	1	1	2FG1	✓	1 шт.	
Биметаллический	250	1	0,5	2FG2	✓	1 шт.	
Биметаллический	250	5	1	2FG4	✓	1 шт.	
Биметаллический	250	5	0,5	2FG5	✓	1 шт.	

Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62□□□□ ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ P. unit
	Первичный ток	Вторичный ток	Класс точности				
Для размера NH 2 и BS B4							
Без	Без	Без			0AA0	Отсутствует	1 шт.
1 трансформатор тока к 1 амперметру							
 NSEO_01925	Электромагнитный 300	1	1		1DH1	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	5	1		1DH4	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	1	1		1DJ1	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	5	1		1DJ4	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	1	1		2DH1	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	5	1		2DH4	✓	1 шт.
	Биметаллический 400	1	1		2DJ1	✓	1 шт.
	Биметаллический 400	5	1		2DJ4	✓	1 шт.
1 трансформатор тока к многофункциональному штекеру							
 NSEO_01967	Без	300	1	1	0BH1	✓	1 шт.
	Без	300	1	0,5	0BH2	✓	1 шт.
	Без	300	1	0,5 калиброван	0BH3	✓	1 шт.
	Без	300	5	1	0BH4	✓	1 шт.
	Без	300	5	0,5	0BH5	✓	1 шт.
	Без	300	5	0,5 калиброван	0BH6	✓	1 шт.
	Без	400	1	1	0BJ1	✓	1 шт.
	Без	400	1	0,5	0BJ2	✓	1 шт.
	Без	400	1	0,5 калиброван	0BJ3	✓	1 шт.
	Без	400	5	1	0BJ4	✓	1 шт.
	Без	400	5	0,5	0BJ5	✓	1 шт.
	Без	400	5	0,5 калиброван	0BJ6	✓	1 шт.
3 трансформатора тока к многофункциональному штекеру							
 NSEO_01968	Без	300	1	1	0CH1	✓	1 шт.
	Без	300	1	0,5	0CH2	✓	1 шт.
	Без	300	1	0,5 калиброван	0CH3	✓	1 шт.
	Без	300	5	1	0CH4	✓	1 шт.
	Без	300	5	0,5	0CH5	✓	1 шт.
	Без	300	5	0,5 калиброван	0CH6	✓	1 шт.
	Без	400	1	1	0CJ1	✓	1 шт.
	Без	400	1	0,5	0CJ2	✓	1 шт.
	Без	400	1	0,5 калиброван	0CJ3	✓	1 шт.
	Без	400	5	1	0CJ4	✓	1 шт.
	Без	400	5	0,5	0CJ5	✓	1 шт.
	Без	400	5	0,5 калиброван	0CJ6	✓	1 шт.
1 трансформатор тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
 NSEO_01924	Электромагнитный 300	1	1		1EH1	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	1	0,5		1EH2	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	1	0,5 калиброван		1EH3	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	5	1		1EH4	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	5	0,5		1EH5	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	5	0,5 калиброван		1EH6	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	1	1		1EJ1	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	1	0,5		1EJ2	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	1	0,5 калиброван		1EJ3	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	5	1		1EJ4	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	5	0,5		1EJ5	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	5	0,5 калиброван		1EJ6	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	1	1		2EH1	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	1	0,5		2EH2	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	1	0,5 калиброван		2EH3	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	5	1		2EH4	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	5	0,5		2EH5	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	5	0,5 калиброван		2EH6	✓	1 шт.
	Биметаллический 400	1	1		2EJ1	✓	1 шт.
	Биметаллический 400	1	0,5		2EJ2	✓	1 шт.
	Биметаллический 400	1	0,5 калиброван		2EJ3	✓	1 шт.
	Биметаллический 400	5	1		2EJ4	✓	1 шт.
	Биметаллический 400	5	0,5		2EJ5	✓	1 шт.
	Биметаллический 400	5	0,5 калиброван		2EJ6	✓	1 шт.

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ...-...-□□□□ ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ P. unit
	Первичный ток А	Вторичный ток А	Класс точности				
Для размера NH 2 и BS B4 (продолжение)							
3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный 300	1	1		1 FH1	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	1	0,5		1 FH2	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	1	0,5 калиброван		1 FH3	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	5	1		1 FH4	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	5	0,5		1 FH5	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	5	0,5 калиброван		1 FH6	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	1	1		1 FJ1	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	1	0,5		1 FJ2	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	1	0,5 калиброван		1 FJ3	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	5	1		1 FJ4	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	5	0,5		1 FJ5	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	5	0,5 калиброван		1 FJ6	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	1	1		2 FH1	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	1	0,5		2 FH2	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	1	0,5 калиброван		2 FH3	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	5	1		2 FH4	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	5	0,5		2 FH5	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	5	0,5 калиброван		2 FH6	✓	1 шт.
Биметаллический 400	1	1		2 FJ1	✓	1 шт.	
Биметаллический 400	1	0,5		2 FJ2	✓	1 шт.	
Биметаллический 400	1	0,5 калиброван		2 FJ3	✓	1 шт.	
Биметаллический 400	5	1		2 FJ4	✓	1 шт.	
Биметаллический 400	5	0,5		2 FJ5	✓	1 шт.	
Биметаллический 400	5	0,5 калиброван		2 FJ6	✓	1 шт.	

7

WWW.TESLI.COM

Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62□□□□ ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ P. unit
	Первичный ток А	Вторичный ток А	Класс точности				
Для размера NH 3 и BS 3T							
Без	Без	Без	Без	▶	0AA0	Отсутствует	1 шт.
1 трансформатор тока к 1 амперметру							
 NSEQ_01925	Электромагнитный 300	1	1		1DH1	✓	1 шт.
	Электромагнитный 300	5	1		1DH4	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	1	1		1DJ1	✓	1 шт.
	Электромагнитный 400	5	1		1DJ4	✓	1 шт.
	Электромагнитный 500	1	1		1DK1	✓	1 шт.
	Электромагнитный 500	5	1		1DK4	✓	1 шт.
	Электромагнитный 600	1	1		1DL1	✓	1 шт.
	Электромагнитный 600	5	1		1DL4	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	1	1		2DH1	✓	1 шт.
	Биметаллический 300	5	1		2DH4	✓	1 шт.
	Биметаллический 400	1	1		2DJ1	✓	1 шт.
	Биметаллический 400	5	1		2DJ4	✓	1 шт.
	Биметаллический 500	1	1		2DK1	✓	1 шт.
	Биметаллический 500	5	1		2DK4	✓	1 шт.
Биметаллический 600	1	1		2DL1	✓	1 шт.	
Биметаллический 600	5	1		2DL4	✓	1 шт.	
1 трансформатор тока к многофункциональному штекеру							
 NSEQ_01967	Без 300	1	1		0BH1	✓	1 шт.
	Без 300	1	0,5		0BH2	✓	1 шт.
	Без 300	1	0,5 калиброван		0BH3	✓	1 шт.
	Без 300	5	1		0BH4	✓	1 шт.
	Без 300	5	0,5		0BH5	✓	1 шт.
	Без 300	5	0,5 калиброван		0BH6	✓	1 шт.
	Без 400	1	1		0BJ1	✓	1 шт.
	Без 400	1	0,5		0BJ2	✓	1 шт.
	Без 400	1	0,5 калиброван		0BJ3	✓	1 шт.
	Без 400	5	1		0BJ4	✓	1 шт.
	Без 400	5	0,5		0BJ5	✓	1 шт.
	Без 400	5	0,5 калиброван		0BJ6	✓	1 шт.
	Без 500	1	1		0BK1	✓	1 шт.
	Без 500	1	0,5		0BK2	✓	1 шт.
	Без 500	1	0,5 калиброван		0BK3	✓	1 шт.
	Без 500	5	1		0BK4	✓	1 шт.
	Без 500	5	0,5		0BK5	✓	1 шт.
	Без 500	5	0,5 калиброван		0BK6	✓	1 шт.
	Без 600	1	1		0BL1	✓	1 шт.
	Без 600	1	0,5		0BL2	✓	1 шт.
	Без 600	1	0,5 калиброван		0BL3	✓	1 шт.
	Без 600	5	1		0BL4	✓	1 шт.
	Без 600	5	0,5		0BL5	✓	1 шт.
	Без 600	5	0,5 калиброван		0BL6	✓	1 шт.
3 трансформатора тока к многофункциональному штекеру							
 NSEQ_01968	Без 300	1	1		0CH1	✓	1 шт.
	Без 300	1	0,5		0CH2	✓	1 шт.
	Без 300	1	0,5 калиброван		0CH3	✓	1 шт.
	Без 300	5	1		0CH4	✓	1 шт.
	Без 300	5	0,5		0CH5	✓	1 шт.
	Без 300	5	0,5 калиброван		0CH6	✓	1 шт.
	Без 400	1	1		0CJ1	✓	1 шт.
	Без 400	1	0,5		0CJ2	✓	1 шт.
	Без 400	1	0,5 калиброван		0CJ3	✓	1 шт.
	Без 400	5	1		0CJ4	✓	1 шт.
	Без 400	5	0,5		0CJ5	✓	1 шт.
	Без 400	5	0,5 калиброван		0CJ6	✓	1 шт.
	Без 500	1	1		0CK1	✓	1 шт.
	Без 500	1	0,5		0CK2	✓	1 шт.
	Без 500	1	0,5 калиброван		0CK3	✓	1 шт.
	Без 500	5	1		0CK4	✓	1 шт.
	Без 500	5	0,5		0CK5	✓	1 шт.
	Без 500	5	0,5 калиброван		0CK6	✓	1 шт.
	Без 600	1	1		0CL1	✓	1 шт.
	Без 600	1	0,5		0CL2	✓	1 шт.
	Без 600	1	0,5 калиброван		0CL3	✓	1 шт.
	Без 600	5	1		0CL4	✓	1 шт.
	Без 600	5	0,5		0CL5	✓	1 шт.
	Без 600	5	0,5 калиброван		0CL6	✓	1 шт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62□□□□ ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ P. unit
	Первичный ток А	Вторичный ток А	Класс точности				
Для размера NH 3 и BS 3T (продолжение)							
1 трансформатор тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	400	1	1	1EH1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5	1EH2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	1	0,5 калиброван	1EH3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	1	1EH4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	0,5	1EH5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	0,5 калиброван	1EH6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	1	1EJ1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5	1EJ2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5 калиброван	1EJ3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	1	1EJ4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	0,5	1EJ5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	0,5 калиброван	1EJ6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	1	1	1EK1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	1	0,5	1EK2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	1	0,5 калиброван	1EK3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	5	1	1EK4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	5	0,5	1EK5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	5	0,5 калиброван	1EK6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	1	1	1EL1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	1	0,5	1EL2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	1	0,5 калиброван	1EL3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	5	1	1EL4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	5	0,5	1EL5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	5	0,5 калиброван	1EL6	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	1	1	2EH1	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	1	0,5	2EH2	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	1	0,5 калиброван	2EH3	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	5	1	2EH4	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	5	0,5	2EH5	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	5	0,5 калиброван	2EH6	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	1	2EJ1	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	1	0,5	2EJ2	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	1	0,5 калиброван	2EJ3	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	5	1	2EJ4	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	5	0,5	2EJ5	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	5	0,5 калиброван	2EJ6	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	1	1	2EK1	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	1	0,5	2EK2	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	1	0,5 калиброван	2EK3	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	5	1	2EK4	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	5	0,5	2EK5	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	5	0,5 калиброван	2EK6	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	1	1	2EL1	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	1	0,5	2EL2	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	1	0,5 калиброван	2EL3	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	5	1	2EL4	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	5	0,5	2EL5	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	5	0,5 калиброван	2EL6	✓	1 шт.	



Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62□□□□ ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ P. unit
	Первичный ток А	Вторичный ток А	Класс точности				
Для размера NH 3 и BS 3T (продолжение)							
3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
	Электромагнитный	300	1	1	1FH1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	1	0,5	1FH2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	1	0,5 калиброван	1FH3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	1	1FH4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	0,5	1FH5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	0,5 калиброван	1FH6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	1	1FJ1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5	1FJ2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5 калиброван	1FJ3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	1	1FJ4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	0,5	1FJ5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	0,5 калиброван	1FJ6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	1	1	1FK1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	1	0,5	1FK2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	1	0,5 калиброван	1FK3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	5	1	1FK4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	5	0,5	1FK5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	500	5	0,5 калиброван	1FK6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	1	1	1FL1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	1	0,5	1FL2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	1	0,5 калиброван	1FL3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	5	1	1FL4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	5	0,5	1FL5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	600	5	0,5 калиброван	1FL6	✓	1 шт.
Биметаллический	300	1	1	2FH1	✓	1 шт.	
Биметаллический	300	1	0,5	2FH2	✓	1 шт.	
Биметаллический	300	1	0,5 калиброван	2FH3	✓	1 шт.	
Биметаллический	300	5	1	2FH4	✓	1 шт.	
Биметаллический	300	5	0,5	2FH5	✓	1 шт.	
Биметаллический	300	5	0,5 калиброван	2FH6	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	1	1	2FJ1	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	1	0,5	2FJ2	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	1	0,5 калиброван	2FJ3	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	5	1	2FJ4	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	5	0,5	2FJ5	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	5	0,5 калиброван	2FJ6	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	1	1	2FK1	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	1	0,5	2FK2	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	1	0,5 калиброван	2FK3	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	5	1	2FK4	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	5	0,5	2FK5	✓	1 шт.	
Биметаллический	500	5	0,5 калиброван	2FK6	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	1	1	2FL1	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	1	0,5	2FL2	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	1	0,5 калиброван	2FL3	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	5	1	2FL4	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	5	0,5	2FL5	✓	1 шт.	
Биметаллический	600	5	0,5 калиброван	2FL6	✓	1 шт.	





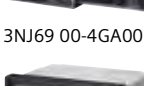







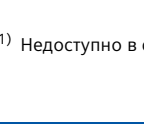
Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	
Для размера NH 00, BS A3 и BS 00T								
Клеммы								
 3NJ69 23-1BA00	Одinarная клемма для 2-/3-полюсных устройств, 10 ... 95 мм ² (1 упаковка = 3 шт.)		3NJ69 23-1BA00	1	1 шт.	143	0,240	
	Одinarная клемма для 4-полюсных устройств, 10 ... 95 мм ² (1 упаковка = 4 шт.)		3NJ69 24-1BA00	1	1 шт.	143	0,320	
Крышка клеммной коробки								
 3NJ69 23-1DA00	Для 2-/3-полюсных устройств		3NJ69 23-1DA00	1	1 шт.	143	0,091	
	Только для 4-го полюса		3NJ69 04-1DA00	1	1 шт.	143	0,068	
Удлинители контактов								
 3NJ69 23-1EB00	3-полюсн.		3NJ69 23-1EB00	1	1 шт.	143	1,998	
	4-полюсн.		3NJ69 24-1EB00	1	1 шт.	143	2,810	
Электронное устройство контроля фаз и линий								
 3NJ69 23-3FB00	EFM 10 — контроль предохранителей для сетей AC		3NJ69 20-3FB00	1	1 шт.	143	0,100	
	EFM 20 — контроль предохранителей и линии для сетей AC		3NJ69 20-3FC00	1	1 шт.	143	0,100	
 3NJ69 23-3FC00	EFM 25 — контроль предохранителей и линии для сетей DC		3NJ69 20-3FE00	1	1 шт.	143	0,100	
Вспомогательные выключатели								
 3NJ69 20-2BB00	1 контакт НО (1 НО) с крышкой		3NJ69 20-2BB00	1	1 шт.	143	0,103	
	1 контакт НО (1 НО)		3NJ69 00-2BC00	1	1 шт.	143	0,015	
	1 контакт НЗ (1 НЗ) с крышкой		3NJ69 20-2CB00	1	1 шт.	143	0,092	
 3NJ69 00-2BC00	1 контакт НЗ (1 НЗ)		3NJ69 00-2CC00	1	1 шт.	143	0,018	
Трансформаторы тока для основных устройств и удлинителей контактов								
λ = Диаметр отверстия ввода								
 3NJ69 20-3BD11	50 A/1 A	класс 1	1 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BB11	1	1 шт.	143	0,171
	50 A/5 A	класс 1	1 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BB21	1	1 шт.	143	0,168
	100 A/1 A	класс 1	2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BD11	1	1 шт.	143	0,172
	100 A/1 A	класс 0,5	1,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BD12	1	1 шт.	143	0,173
	100 A/1 A	класс 0,5 калиброван	1,5 BA, Ø 14 мм	3NJ69 20-3BD13	1	1 шт.	143	0,223
	100 A/5 A	класс 1	2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BD21	1	1 шт.	143	0,175
	100 A/5 A	класс 0,5	1,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BD22	1	1 шт.	143	0,173
	100 A/5 A	класс 0,5 калиброван	1,5 BA, Ø 14 мм	3NJ69 20-3BD23	1	1 шт.	143	0,188
	150 A/1 A	класс 1	2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BE11	1	1 шт.	143	0,175
	150 A/1 A	класс 0,5	1,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BE12	1	1 шт.	143	0,182
	150 A/1 A	класс 0,5 калиброван	2,5 BA, Ø 14 мм	3NJ69 20-3BE13	1	1 шт.	143	0,170
	150 A/5 A	класс 1	1,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BE21	1	1 шт.	143	0,185
	150 A/5 A	класс 0,5	1,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BE22	1	1 шт.	143	0,173
	150 A/5 A	класс 0,5 калиброван	2,5 BA, Ø 14 мм	3NJ69 20-3BE23	1	1 шт.	143	0,182









Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH 00, BS A3 и BS 00T (продолжение)							
 3NJ69 20-3DB00	Сборные шины трансформаторов тока для трансформаторов тока с отверстием ввода Ø 21 мм						
	Для 1 трансформатора тока		3NJ69 20-3DB00	1	1 шт.	143	0,067
	Для 3 трансформатора тока		3NJ69 20-3DC00	1	1 шт.	143	0,193
 3NJ69 20-3DD00	Для 4 трансформаторов тока ¹⁾		3NJ69 20-3DD00	1	1 шт.	143	0,259
	Сборные шины трансформаторов тока для трансформаторов тока с отверстием ввода Ø 14 мм						
	Для 1 трансформатора тока		3NJ69 20-3DE00	1	1 шт.	143	0,062
 3NJ69 20-3DF00	Для 3 трансформатора тока		3NJ69 20-3DF00	1	1 шт.	143	0,182
	Для 4 трансформаторов тока ¹⁾		3NJ69 20-3DG00	1	1 шт.	143	0,248
	 3NJ69 20-3DD00						
 3NJ69 00-4GA00	Держатели для амперметров		3NJ69 00-4GA00	1	1 шт.	143	0,056
	Для размеров 00, 1, 2, 3						
 3NJ69 00-4H...	Амперметры						
	Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с двойной перегрузкой						
	50 A/1 A 0,6 VA		3NJ69 00-4HB11	1	1 шт.	143	0,084
	100 A/1 A 0,6 VA		3NJ69 00-4HD11	1	1 шт.	143	0,086
 3NJ69 00-4H...	150 A/1 A 0,6 VA		3NJ69 00-4HE11	1	1 шт.	143	0,085
	Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с двойной перегрузкой						
	50 A/5 A 0,6 VA		3NJ69 00-4HB21	1	1 шт.	143	0,092
	100 A/5 A 0,6 VA		3NJ69 00-4HD21	1	1 шт.	143	0,093
 3NJ69 00-4H...	150 A/5 A 0,6 VA		3NJ69 00-4HE21	1	1 шт.	143	0,092
	Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с 1,2-кратной перегрузкой						
	50 A/1 A 1 VA		3NJ69 00-4HB12	1	1 шт.	143	0,068
	100 A/1 A 1 VA		3NJ69 00-4HD12	1	1 шт.	143	0,068
 3NJ69 00-4H...	150 A/1 A 1 VA		3NJ69 00-4HE12	1	1 шт.	143	0,068
	Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой						
	50 A/5 A 1 VA		3NJ69 00-4HB22	1	1 шт.	143	0,067
	100 A/5 A 1 VA		3NJ69 00-4HD22	1	1 шт.	143	0,065
 3NJ69 20-3EB00	150 A/5 A 1 VA		3NJ69 00-4HE22	1	1 шт.	143	0,065
	Многофункциональные штекеры						
	6 x 2,5 мм ² , с крепежными винтами		3NJ69 20-3EB00	1	1 шт.	143	0,046
	8 x 2,5 мм ² , без крепежных винтов		3NJ69 20-3ED00	1	1 шт.	143	0,055
 3NJ69 20-3EE00	10 x 1,5 мм ² и 8 x 2,5 мм ² , без крепежных винтов		3NJ69 20-3EE00	1	1 шт.	143	0,070
 3NJ69 23-4BB00	Передняя панель						
	Для NH: 3NJ62 03-1AA... и 3NJ62 03-3AA... без/с EFM		3NJ69 23-4BB00	1	1 шт.	143	0,345
 3NJ69 23-4BC00	Для BS: 3NJ62 03-1AA... и 3NJ62 03-3AA... без/с EFM		3NJ69 23-4BC00	1	1 шт.	143	0,400










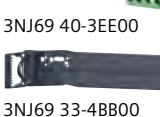

¹⁾ Недоступно в сочетании с многофункциональным штекером.

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Принадлежности

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	
Для размера NH 1 и BS B2								
 <p>3NJ69 33-1BA00</p>	Клеммы							
	<p>Одinarная клемма для 2-/3-полюсных устройств, 16 ... 300 мм² (1 упаковка = 3 шт.) Одinarная клемма для 4-полюсных устройств, 16 ... 300 мм² (1 упаковка = 4 шт.)</p>		3NJ69 33-1BA00	1	1 шт.	143	0,440	
 <p>3NJ69 33-1DA00</p>	Крышка клеммной коробки							
	<p>Для 2-/3-полюсных устройств</p>		3NJ69 33-1DA00	1	1 шт.	143	0,242	
	<p>Внутренние крышки клеммной коробки для 2-/3-полюсных устройств</p>		3NJ69 33-1DB00	1	1 шт.	143	0,022	
 <p>3NJ69 33-1DB00</p>	<p>Только для 4-го полюса</p>		3NJ69 04-1DA00	1	1 шт.	143	0,068	
	Удлинитель контактов							
 <p>3NJ69 33-1EB00</p>	3-полюсн.		3NJ69 33-1EB00	1	1 шт.	143	2,820	
	4-полюсн.		3NJ69 34-1EB00	1	1 шт.	143	4,103	
Электронное устройство контроля фаз и линий								
 <p>3NJ69 23-3FB00</p>	EFM 10 — контроль предохранителей для сетей AC		3NJ69 30-3FB00	1	1 шт.	143	0,100	
	EFM 20 — контроль предохранителей и линии для сетей AC		3NJ69 30-3FC00	1	1 шт.	143	0,110	
	EFM 25 — контроль предохранителей и линии для сетей DC		3NJ69 30-3FE00	1	1 шт.	143	0,100	
 <p>3NJ69 23-3FC00</p>	Вспомогательные выключатели							
	1 контакт НО (1 НО) с крышкой		3NJ69 30-2BB00	1	1 шт.	143	0,068	
 <p>3NJ69 30-2BB00</p>	1 контакт НО (1 НО)		3NJ69 00-2BC00	1	1 шт.	143	0,015	
	1 контакт НЗ (1 НЗ) с крышкой		3NJ69 30-2CB00	1	1 шт.	143	0,063	
	1 контакт НЗ (1 НЗ)		3NJ69 00-2CC00	1	1 шт.	143	0,018	
	Трансформаторы тока для основных устройств и удлинителей контактов							
 <p>3NJ69 20-3BD11</p>	50 A/1 A класс 1		1 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BB11	1	1 шт.	143	0,171
	50 A/5 A класс 1		1 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BB21	1	1 шт.	143	0,168
	100 A/1 A класс 1		2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BD11	1	1 шт.	143	0,172
	100 A/1 A класс 0,5		1,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BD12	1	1 шт.	143	0,173
	100 A/5 A класс 1		2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BD21	1	1 шт.	143	0,175
	100 A/5 A класс 0,5		1,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BD22	1	1 шт.	143	0,173
	150 A/1 A класс 1		2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BE11	1	1 шт.	143	0,175
	150 A/1 A класс 0,5		1,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BE12	1	1 шт.	143	0,182
	150 A/5 A класс 1		1,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BE21	1	1 шт.	143	0,185
	150 A/5 A класс 0,5		1,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 20-3BE22	1	1 шт.	143	0,173
	200 A/1 A класс 1		2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 30-3BF11	1	1 шт.	143	0,179
	200 A/1 A класс 0,5		5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 30-3BF12	1	1 шт.	143	0,177
	200 A/5 A класс 1		2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 30-3BF21	1	1 шт.	143	0,173
	200 A/5 A класс 0,5		2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 30-3BF22	1	1 шт.	143	0,177
	250 A/1 A класс 1		5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 30-3BG11	1	1 шт.	143	0,181
	250 A/1 A класс 0,5		5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 30-3BG12	1	1 шт.	143	0,186
	250 A/5 A класс 1		2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 30-3BG21	1	1 шт.	143	0,181
	250 A/5 A класс 0,5		2,5 BA, Ø 21 мм	3NJ69 30-3BG22	1	1 шт.	143	0,177

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH 1 и BS B2 (продолжение)							
 3NJ69 30-3DB00	Сборные шины трансформаторов тока для трансформаторов тока с отверстием ввода Ø 21 мм						
	Для 1 трансформатора тока		3NJ69 30-3DB00	1	1 шт.	143	0,127
	Для 3 трансформатора тока		3NJ69 30-3DC00	1	1 шт.	143	0,362
 3NJ69 30-3DC00	Для 4 трансформаторов тока ¹⁾		3NJ69 30-3DD00	1	1 шт.	143	0,382
	 3NJ69 30-3DD00						
Держатели для амперметров		3NJ69 00-4GA00	1	1 шт.	143	0,056	
Для размеров 00, 1, 2, 3							
 3NJ69 00-4H...	Амперметры						
	Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с двойной перегрузкой						
	50 A/1 A	0,6 BA	3NJ69 00-4HB11	1	1 шт.	143	0,084
	100 A/1 A	0,6 BA	3NJ69 00-4HD11	1	1 шт.	143	0,086
	150 A/1 A	0,6 BA	3NJ69 00-4HE11	1	1 шт.	143	0,085
	200 A/1 A	0,6 BA	3NJ69 00-4HF11	1	1 шт.	143	0,085
250 A/1 A	0,6 BA	3NJ69 00-4HG11	1	1 шт.	143	0,085	
 3NJ69 00-4H...	Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с двойной перегрузкой						
	50 A/5 A	0,6 BA	3NJ69 00-4HB21	1	1 шт.	143	0,092
	100 A/5 A	0,6 BA	3NJ69 00-4HD21	1	1 шт.	143	0,093
	150 A/5 A	0,6 BA	3NJ69 00-4HE21	1	1 шт.	143	0,092
	200 A/5 A	0,6 BA	3NJ69 00-4HF21	1	1 шт.	143	0,092
	250 A/5 A	0,6 BA	3NJ69 00-4HG21	1	1 шт.	143	0,089
 3NJ69 00-4H...	Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с 1,2-кратной перегрузкой						
	50 A/1 A	1 BA	3NJ69 00-4HB12	1	1 шт.	143	0,068
	100 A/1 A	1 BA	3NJ69 00-4HD12	1	1 шт.	143	0,068
	150 A/1 A	1 BA	3NJ69 00-4HE12	1	1 шт.	143	0,068
	200 A/1 A	1 BA	3NJ69 00-4HF12	1	1 шт.	143	0,067
	250 A/1 A	1 BA	3NJ69 00-4HG12	1	1 шт.	143	0,068
 3NJ69 00-4H...	Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой						
	50 A/5 A	1 BA	3NJ69 00-4HB22	1	1 шт.	143	0,067
	100 A/5 A	1 BA	3NJ69 00-4HD22	1	1 шт.	143	0,065
	150 A/5 A	1 BA	3NJ69 00-4HE22	1	1 шт.	143	0,065
	200 A/5 A	1 BA	3NJ69 00-4HF22	1	1 шт.	143	0,068
	250 A/5 A	1 BA	3NJ69 00-4HG22	1	1 шт.	143	0,066
 3NJ69 20-3EB00	Многофункциональные штекеры						
	6 x 2,5 мм ² , с крепежными винтами		3NJ69 20-3EB00	1	1 шт.	143	0,046
	8 x 2,5 мм ² , без крепежных винтов		3NJ69 20-3ED00	1	1 шт.	143	0,055
 3NJ69 20-3EE00	10 x 1,5 мм ² и 8 x 2,5 мм ² , без крепежных винтов		3NJ69 20-3EE00	1	1 шт.	143	0,070
 3NJ69 40-3EE00							
 3NJ69 33-4BB00	Передняя панель						
	Для NH: 3NJ62 13-1AA... и 3NJ62 13-3AA... без/с EFM		3NJ69 33-4BB00	1	1 шт.	143	0,521
	Для BS: 3NJ62 13-1AA... и 3NJ62 13-3AA... без/с EFM		3NJ69 33-4BC00	1	1 шт.	143	0,500






¹⁾ Недоступно в сочетании с многофункциональным штекером

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Принадлежности

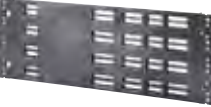




Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	
Для размера NH 2, NH 3, BS B4 и BS 3T								
 3NJ69 43-1CA00	Клеммы							
	Двойная клемма для 2-/3-полюсных устройств, 2 x (16 мм ² ... 300 мм ² , 1 упаковка = 6 шт.) Двойная клемма для 4-полюсных устройств, 2 x (16 мм ² ... 300 мм ² , 1 упаковка = 8 шт.)		3NJ69 43-1CA00	1	1 шт.	143	0,869	
 3NJ69 43-1DA00	Крышка клеммной коробки							
	Для 2-/3-полюсных устройств Только для 4-го полюса		3NJ69 43-1DA00 3NJ69 04-1DA00	1 1	1 шт. 1 шт.	143 143	0,198 0,068	
 3NJ69 44-1EB00	Удлинитель контактов							
	3-полюсн. 4-полюсн.		3NJ69 43-1EB00 3NJ69 44-1EB00	1 1	1 шт. 1 шт.	143 143	4,200 8,620	
 3NJ69 23-3FB00	Электронное устройство контроля фаз и линий							
	EFM 10 — контроль предохранителей для сетей AC		3NJ69 40-3FB00	1	1 шт.	143	0,100	
	EFM 20 — контроль предохранителей и линии для сетей AC		3NJ69 40-3FC00	1	1 шт.	143	0,110	
 3NJ69 23-3FC00	EFM 25 — контроль предохранителей и линии для сетей DC		3NJ69 40-3FE00	1	1 шт.	143	0,100	
	Вспомогательные выключатели							
 3NJ69 40-2BB00 3NJ69 00-2BC00	1 контакт НО (1 НО) с крышкой		3NJ69 40-2BB00	1	1 шт.	143	0,029	
	1 контакт НО (1 НО)		3NJ69 00-2BC00	1	1 шт.	143	0,015	
	1 контакт НЗ (1 НЗ) с крышкой		3NJ69 40-2CB00	1	1 шт.	143	0,026	
	1 контакт НЗ (1 НЗ)		3NJ69 00-2CC00	1	1 шт.	143	0,018	
 3NJ69 40-3B...	Трансформаторы тока для основных устройств и удлинителей контактов							
	300 A/1 A	класс 1	5 VA	3NJ69 40-3BH11	1	1 шт.	143	0,329
	300 A/1 A	класс 0,5	5 VA	3NJ69 40-3BH12	1	1 шт.	143	0,503
	300 A/1 A	класс 0,5 калиброван	5 VA	3NJ69 40-3BH13	1	1 шт.	143	0,433
	300 A/5 A	класс 1	5 VA	3NJ69 40-3BH21	1	1 шт.	143	0,324
	300 A/5 A	класс 0,5	5 VA	3NJ69 40-3BH22	1	1 шт.	143	0,495
	300 A/5 A	класс 0,5 калиброван	5 VA	3NJ69 40-3BH23	1	1 шт.	143	0,429
	400 A/1 A	класс 1	5 VA	3NJ69 40-3BJ11	1	1 шт.	143	0,353
	400 A/1 A	класс 0,5	5 VA	3NJ69 40-3BJ12	1	1 шт.	143	0,440
	400 A/1 A	класс 0,5 калиброван	5 VA	3NJ69 40-3BJ13	1	1 шт.	143	0,384
	400 A/5 A	класс 1	5 VA	3NJ69 40-3BJ21	1	1 шт.	143	0,326
	400 A/5 A	класс 0,5	5 VA	3NJ69 40-3BJ22	1	1 шт.	143	0,356
	400 A/5 A	класс 0,5 калиброван	5 VA	3NJ69 40-3BJ23	1	1 шт.	143	0,364
	500 A/1 A	класс 1	5 VA	3NJ69 40-3BK11	1	1 шт.	143	0,312
	500 A/1 A	класс 0,5	5 VA	3NJ69 40-3BK12	1	1 шт.	143	0,359
	500 A/1 A	класс 0,5 калиброван	5 VA	3NJ69 40-3BK13	1	1 шт.	143	0,460
	500 A/5 A	класс 1	5 VA	3NJ69 40-3BK21	1	1 шт.	143	0,342
	500 A/5 A	класс 0,5	5 VA	3NJ69 40-3BK22	1	1 шт.	143	0,339
	500 A/5 A	класс 0,5 калиброван	5 VA	3NJ69 40-3BK23	1	1 шт.	143	0,374
	600 A/1 A	класс 1	5 VA	3NJ69 40-3BL11	1	1 шт.	143	0,435
	600 A/1 A	класс 0,5	5 VA	3NJ69 40-3BL12	1	1 шт.	143	0,432
	600 A/1 A	класс 0,5 калиброван	5 VA	3NJ69 40-3BL13	1	1 шт.	143	0,337
	600 A/5 A	класс 1	5 VA	3NJ69 40-3BL21	1	1 шт.	143	0,368
	600 A/5 A	класс 0,5	5 VA	3NJ69 40-3BL22	1	1 шт.	143	0,437
600 A/5 A	класс 0,5 калиброван	5 VA	3NJ69 40-3BL23	1	1 шт.	143	0,389	

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	
Для размера NH 2, NH 3, BS B4 и BS 3T (продолжение)								
 3NJ69 00-4GA00		Держатели для амперметров Для размеров 00, 1, 2, 3		3NJ69 00-4GA00	1	1 шт.	143	0,056
 3NJ69 00-4H...		Амперметры Электромагнитные измерительные приборы для измерительного входа на трансформаторе x/1A с двойной перегрузкой						
		300 A/1 A 0,6 BA		3NJ69 00-4HH11	1	1 шт.	143	0,085
		400 A/1 A 0,6 BA		3NJ69 00-4HJ11	1	1 шт.	143	0,085
		500 A/1 A 0,6 BA		3NJ69 00-4HK11	1	1 шт.	143	0,085
		600 A/1 A 0,6 BA		3NJ69 00-4HL11	1	1 шт.	143	0,086
		Электромагнитные измерительные приборы для измерительного входа на трансформаторе x/5A с двойной перегрузкой						
		300 A/5 A 0,6 BA		3NJ69 00-4HH21	1	1 шт.	143	0,092
		400 A/5 A 0,6 BA		3NJ69 00-4HJ21	1	1 шт.	143	0,093
		500 A/5 A 0,6 BA		3NJ69 00-4HK21	1	1 шт.	143	0,094
		600 A/5 A 0,6 BA		3NJ69 00-4HL21	1	1 шт.	143	0,092
 3NJ69 00-4H...		Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с 1,2-кратной перегрузкой						
		300 A/1 A 1 BA		3NJ69 00-4HH12	1	1 шт.	143	0,067
		400 A/1 A 1 BA		3NJ69 00-4HJ12	1	1 шт.	143	0,063
		500 A/1 A 1 BA		3NJ69 00-4HK12	1	1 шт.	143	0,067
		600 A/1 A 1 BA		3NJ69 00-4HL12	1	1 шт.	143	0,068
		Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой						
		300 A/5 A 1 BA		3NJ69 00-4HH22	1	1 шт.	143	0,068
		400 A/5 A 1 BA		3NJ69 00-4HJ22	1	1 шт.	143	0,064
		500 A/5 A 1 BA		3NJ69 00-4HK22	1	1 шт.	143	0,065
		600 A/5 A 1 BA		3NJ69 00-4HL22	1	1 шт.	143	0,068
 3NJ69 40-3EC00		Многофункциональные штекеры 8 x 2,5 мм ² , с крепежными винтами 8 x 2,5 мм ² , без крепежных винтов 12 x 1,5 мм ² и 8 x 2,5 мм ² , без крепежных винтов		3NJ69 40-3EC00	1	1 шт.	143	0,085
 3NJ69 40-3ED00				3NJ69 40-3ED00	1	1 шт.	143	0,085
 3NJ69 40-3EF00				3NJ69 40-3EF00	1	1 шт.	143	0,114
 3NJ69 43-4BB00		Передняя панель Для NH: 3NJ62 23-1AA... и 3NJ62 23-3AA... без/с EFM Для BS: 3NJ62 23-1AA... и 3NJ62 23-3AA... без/с EFM Для NH: 3NJ62 33-1AA... и 3NJ62 33-3AA... без/с EFM Для BS: 3NJ62 33-1AA... и 3NJ62 33-3AA... без/с EFM		3NJ69 43-4BB00	1	1 шт.	143	0,851
				3NJ69 43-4BC00	1	1 шт.	143	0,700
				3NJ69 53-4BB00	1	1 шт.	143	0,780
				3NJ69 53-4BC00	1	1 шт.	143	0,700

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62 до 630 А

Принадлежности

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Общие принадлежности							
 3NJ69 16-4EA00	Крышки сборных шин Высота установки 200 мм, IP20		3NJ69 16-4EA00	1	1 шт.	113	0,490
 3NJ69 00-4CB00	Заглушки Высота установки 50 мм, IP41		3NJ69 00-4CB00	1	1 шт.	143	0,335
 3NJ69 15-3BA00	Соединительные модули Для выделения питания от местной распределительной шины до 400 А		3NJ69 15-3BA00	1	1 шт.	113	1,578
 3NJ69 00-4FB00	Направляющие рейки Глубина 200 мм (1 х слева и 1 х справа) Глубина 400 мм (1 х слева и 1 х справа)		3NJ69 00-4FB00	1	1 шт.	143	0,280
 3NJ69 00-4FC00			3NJ69 00-4FC00	1	1 шт.	143	0,513
	Щипцы для извлечения предохранителя NH Для NH00 Для NH1, 2, 3		ХРТ:8РТ9624	1	1 шт.	195	0,497
			ХРТ:8РТ9625	1	1 шт.	195	0,505

7

Обзор

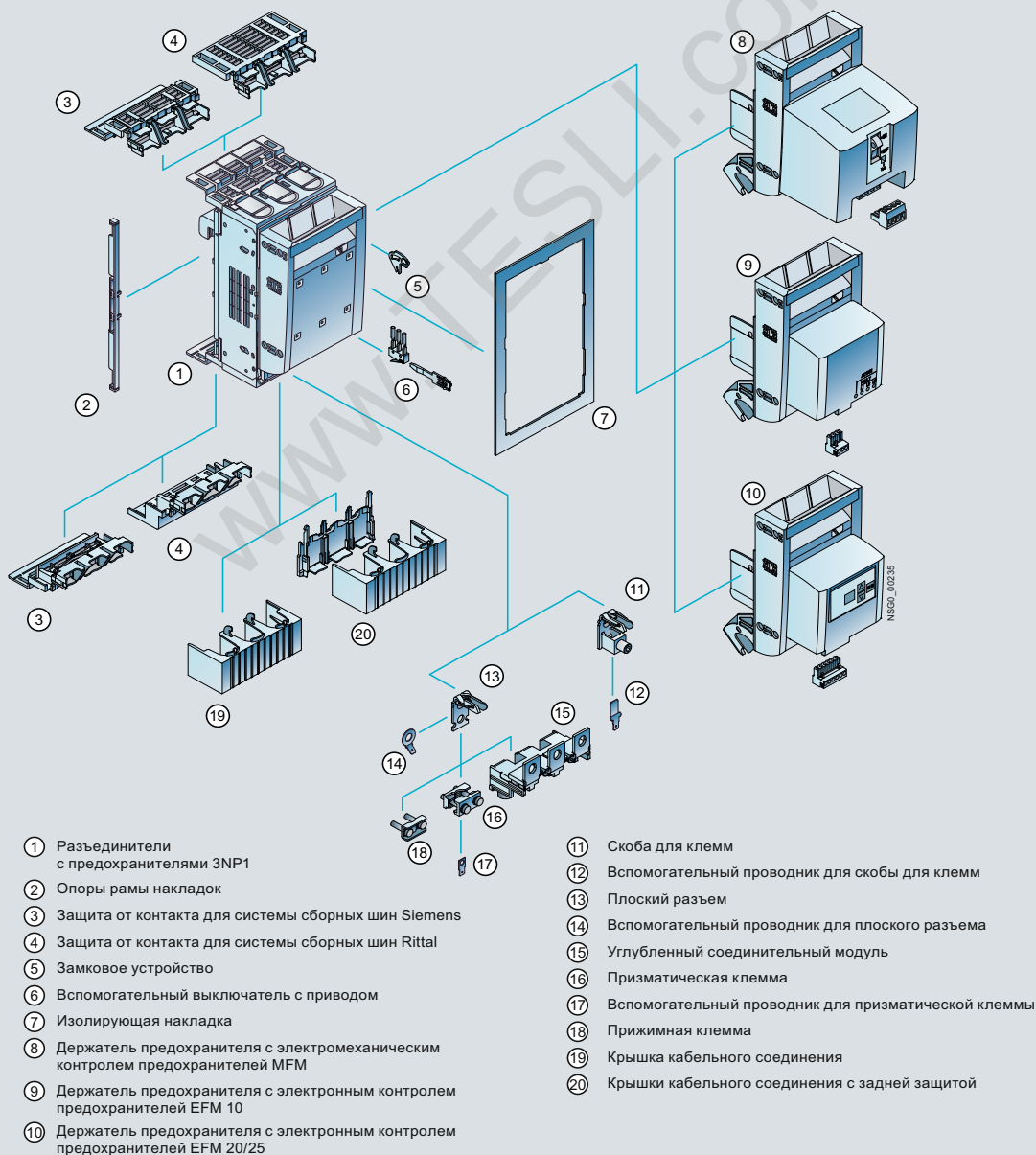


Разъединители с предохранителями 3NP1

Описание всех ключевых особенностей изделия

- Скобы для клемм доступны для всех размеров
- Соединение круглых проводников и пластинчатых проводников
- Возможность контроля предохранителей на всем протяжении
- Опоры для сборных шин можно установить поверх изделия
- Модернизация сборных шин толщиной 5/10 мм без использования деталей, которые могут потеряться или сломаться
- Взаимозаменяемость кабельных вводов сверху/внизу без вмешательства во внутренние полюса
- Оптимальная интеграция в различные системные среды через крышки и системы сборных шин c/без основания
- Защита от прикосновения вместе с использованием заднего входящего питателя
- Извлечение предохранителей с помощью штока разблокировки без прикосновения к ним
- Возможность герметизации и запирания всех блоков

Обзор всех компонентов и принадлежностей



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Разъединители с предохранителями 3NP1 ② Опоры рамы накладок ③ Защита от контакта для системы сборных шин Siemens ④ Защита от контакта для системы сборных шин Rittal ⑤ Замковое устройство ⑥ Вспомогательный выключатель с приводом ⑦ Изолирующая накладка ⑧ Держатель предохранителя с электромеханическим контролем предохранителей MFM ⑨ Держатель предохранителя с электронным контролем предохранителей EFM 10 ⑩ Держатель предохранителя с электронным контролем предохранителей EFM 20/25 | <ul style="list-style-type: none"> ⑪ Скоба для клемм ⑫ Вспомогательный проводник для скобы для клемм ⑬ Плоский разъем ⑭ Вспомогательный проводник для плоского разъема ⑮ Углубленный соединительный модуль ⑯ Призматическая клемма ⑰ Вспомогательный проводник для призматической клеммы ⑱ Прижимная клемма ⑳ Крышка кабельного соединения |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Преимущества

Преимущества во время планирования и конфигурации

- Низкий уровень несоответствия оборудования благодаря простой взаимозаменяемости кабельных вводов сверху/внизу (поставляется с завода с кабельным вводом внизу).
- Только одно исполнение устройства для областей применения в промышленности и инфраструктуре благодаря защите от прикосновения и контакта в качестве стандартной функции.
- Стандартные размеры сетки для облегчения конфигурации.

Преимущества во время эксплуатации и обслуживания

- Дополнительные задние крышки для кабельных соединений гарантируют оптимальную защиту от прикосновения даже для распределительных щитов с доступом сзади.
- Инновационная конструкция обеспечивает высочайшую безопасность для оборудования и персонала.
- Извлечение предохранителей с помощью штока разблокировки.
- Запираемая и герметизируемая конструкция обеспечивает безопасную работу и предотвращает несанкционированный доступ.

Преимущества во время установки

- Необходимо только одно исполнение устройства для кабельных вводов сверху/снизу, и отсутствует необходимость вмешательства во внутренние полюса.
- Одно исполнение устройства с очень высоким значением стойкости в случае короткого замыкания избавляет от необходимости заказывать и устанавливать разделители дуги для повышения электрических характеристик.
- На всех размерах можно установить по два контакта ПК для индикации положения коммутации.
- Все устройства обладают полной защитой от прикосновения.
- Скобы для клемм доступны для всех размеров, что значительно сокращает время монтажа.
- Крепление на размерах NH000 и NH00 значительно сокращает время монтажа по сравнению с закреплением с помощью винтов.
- Закрепление с помощью винтов на размерах NH1, NH2 и NH3 обеспечивает простое позиционирование и в то же время безопасный контакт устройств с большими размерами и массой.
- Небольшая потребность в свободном пространстве благодаря использованию компактных устройств и опор сборных шин, которые можно устанавливать поверх изделия.
- Модели устройств для монтажа на сборной шине можно переделать для сборных шин толщиной 5 мм или 10 мм без деталей, которые могут потеряться или сломаться.

Область применения

Возможные примеры использования

Разъединители с предохранителями 3NP1 могут использоваться для защиты и переключения самых разных электрических нагрузок:

- Комбинации пускателей двигателей
- В сочетании с предохранителями SITOR — защита преобразователей частоты и устройств плавного пуска
- Защита компенсационных модулей
- Кабельные вводы
- Групповая защита малых нагрузок

Данные устройства оптимизированы для эксплуатации во всех разновидностях системных сред:

- Низковольтные коммутационные щиты для распределения энергии и МСС (например, главные и подчиненные распределительные щиты)
- Распределительные системы с уровнями крышек 32 и 70 мм или 45 и 70 мм
- Машиностроение
- Железнодорожный транспорт

Контроль предохранителей

Устройства контроля предохранителей используются для обнаружения, обозначения и сообщения о неисправностях:

- MFM — электромеханический контроль предохранителей для сетей AC/DC
- EFM 10 — электронный контроль предохранителей для сетей AC
- EFM 20 — электронный контроль предохранителей с контролем линии для сетей AC
- EFM 25 — электронный контроль предохранителей с контролем линии для сетей DC

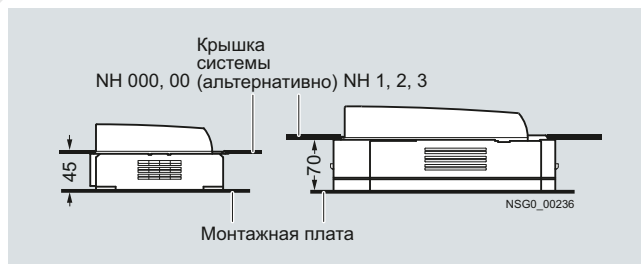
Стандарты и спецификации

Разъединители с предохранителями 3NP1 соответствуют стандартам:

- МЭК 60947-1, EN 60947-1
- МЭК 60947-3, EN 60947-3

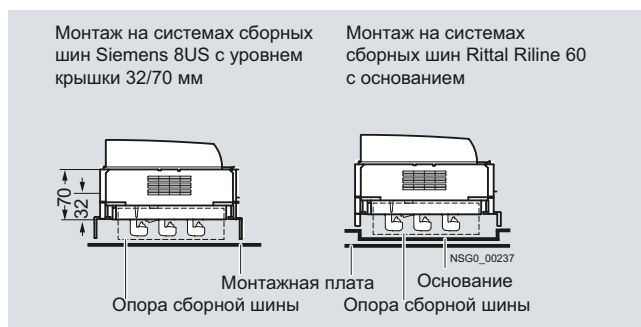
Монтаж

Установка на монтажных платах



Разъединитель с предохранителями 3NP1 для монтажа на монтажной плате

Монтаж на сборной шине



Разъединитель с предохранителями 3NP1 для монтажа на сборной шине

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Введение

Технические характеристики

Стандарты		МЭК / EN 60947-1, МЭК / EN 60947-3, VDE 0660, часть 7					
Тип		3NP1 123...	3NP1 133...	3NP1 143...	3NP1 153...	3NP1 163...	
Номинальный длительный ток I_n Для плавких вставок по МЭК 60269-2	А	160 ¹⁾	160	250	400	630	
	Типо-размер	000	00 и 000	1 и 0	2 и 1	3 и 2	
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	А	160	160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение U_e							
50 Гц 60 Гц АС	В	690	690	690	690	690	
DC (3 полюса включены последовательно)	В	440	440	440	440	440	
DC (2 полюса включены последовательно)	В	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240	
Номинальное напряжение изоляции U_i ²⁾	В	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп}$	кВ	8	8	8	8	8	
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями (путем быстрого включения)							
Размер / А		000/160	00/160	1/250	2/400	3/630	
Номинальный ток при 500 В/690 В АС	кА	80/80	80/80	80/50	80/50	50/50	
Допустимый сквозной ток предохранителей, пиковое значение	кА	10	15	25	40	50	
Устойчивость к короткому замыканию с предохранителями (с замкнутым разъединителем)							
Размер / А		000/160	00/160	1/250	2/400	3/630	
Номинальный ток при 500 В/690 В АС, действ. значение	кА	120/120	120/120	120/100	100/100	100/100	
Сквозное значение I^2t	кА ² с	56	158	780	2 150	5 400	
Допустимый сквозной ток предохранителей, пиковое значение	кА	15	23	32	40	60	
Номинальная коммутационная способность при 500 В АС	кА	2	6	17	17	17	
Номинальная включающая и отключающая способность							
• При АС-21В, 22В, 23В	400 В АС	А	160	160	250	400	630
• При АС-21В	500 В АС	А	160	160	250	400	630
• При АС-22В	500 В АС	А	125	160	250	400	630
• При АС-23В	500 В АС	А	40	63	200	315	500
• При АС-21В	690 В АС	А	160	160	250	400	630
• При АС-22В	690 В АС	А	50	125	250	400	500
• При АС-23В	690 В АС	А	25	35	100	125	200
• При DC-21В	240 В DC	А	160	160	250	400	630
• При DC-22В	240 В DC	А	100	160	250	400	630
• При DC-23В	240 В DC	А	80	100	200	250	400
• При DC-21В	440 В DC	А	100	160	250	400	630
• При DC-22В	440 В DC	А	50	125	200	315	500
• При DC-23В	440 В DC	А	25	63	100	160	250
Коммутирующая емкость конденсатора							
При 400 В АС							
• Номинал конденсатора	квар	50	50	50	50	50	
• Номинальный ток I_n	А	72	72	72	72	72	
При 525 В АС							
• Номинал конденсатора	квар	50	50	50	50	50	
• Номинальный ток I_n	А	55	55	55	55	55	
Допустимая температура окружающей среды ³⁾	°С	-25 ... +55°С (рабочая), -50 ... +80°С (хранение)					
Механическая износостойкость, рабочие циклы		2 000	2 000	1 600	1 000	1 000	
Степень защиты корпуса (сторона обслуживания)							
Без изолирующей накладкой/крышки кабельного наконечника		IP30 (переключатель замкнут)/IP20 (переключатель разомкнут)					
С изолирующей накладкой/крышкой кабельного наконечника		IP40 (переключатель замкнут)/IP20 (переключатель разомкнут)					
Потеря мощности переключателя при I_{th} (плюс предохранители)	Вт	9	12	23	34	48	
Максимальная потеря мощности используемых предохранителей (на один предохранитель) ⁴⁾	Вт	7,5 ⁵⁾	12	23	34	48	
Макс. поперечное сечение главных проводников							
Плоские клеммы	мм ²	--	До 95 (M8)	До 150 (M10)	До 240 (M10)	До 300 (M10)	
Скобы для клемм	мм ²	1,5 ... 50	6 ... 70	70 ... 185	120 ... 240	150 ... 300	
Призматическая клемма	мм ²	--	35 ... 95	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300	
Прижимная клемма	мм ²	--	1,5 ... 70	70 ... 120	120 ... 240	150 ... 300	
Пластинчатые проводники в скобе для клемм	мм	8 x 8	9 x 8	10 x 20	10 x 32	20 x 32	
Номинальный рабочий ток вспомогательного выключателя (макс. при 250 В АС)							
Вспомогательный выключатель 3NP19...-1FA00	А	0,25 ($I_{th} = 5$ А)					
Вспомогательный выключатель 3NP19...-1FB00 (совместимый с полупроводником)	А	0,1 ($I_{th} = 0,1$ А)					
Допустимые положения монтажа		Вертикальное и горизонтальное (без снижения)					

1) 160 А доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00, в противном случае макс. 100 А

2) До степени загрязнения 2, выше этого $U_i = 690$ В.

3) Только с разъединителями ножевого типа; в противном случае соблюдайте требования производителя предохранителя.

4) Значения справедливы при использовании предохранителей исполнения LV HRC (NH) с характеристикой gG. При использовании предохранителей для защиты полупроводников см. таблицы назначений на [стр. 7/108](#).

5) Для эксплуатации при токах до 160 А, макс. 9 Вт.

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа




Номинальный ток I_{cl}	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
A								
Для уровня крышки 45 мм								
Основные блоки								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1CA10		1	1 шт.	143	0,842
Скобы (рамочный зажим)								
100 ¹⁾	000		3NP1 123-1CA20		1	1 шт.	143	0,546
160	00		3NP1 133-1CA20		1	1 шт.	143	0,849
С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1CA11		1	1 шт.	143	1,399
Скобы (рамочный зажим)								
160	00		3NP1 133-1CA21		1	1 шт.	143	1,399
С электронным контролем предохранителей EFM 10								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1CA12		1	1 шт.	143	1,103
Скобы (рамочный зажим)								
100 ¹⁾	000		3NP1 123-1CA22		1	1 шт.	143	0,697
160	00		3NP1 133-1CA22		1	1 шт.	143	1,126
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1CA13		1	1 шт.	143	1,134
Скобы (рамочный зажим)								
100 ¹⁾	000		3NP1 123-1CA23		1	1 шт.	143	0,716
160	00		3NP1 133-1CA23		1	1 шт.	143	1,142

¹⁾ 160 А доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Установка на монтажных платах

	Номинальный ток I_n	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	А								
Для уровня крышки 70 мм									
Основные блоки									
Плоские клеммы									
	250	1		3NP1 143-1DA10		1	1 шт.	143	2,789
	400	2		3NP1 153-1DA10		1	1 шт.	143	3,675
	630	3		3NP1 163-1DA10		1	1 шт.	143	4,639
Скобы (рамочный зажим)									
3NP1 143-1DA20	250	1		3NP1 143-1DA20		1	1 шт.	143	2,950
	400	2		3NP1 153-1DA20		1	1 шт.	143	4,600
	630	3		3NP1 163-1DA20		1	1 шт.	143	5,220
С электромеханическим контролем предохранителей MFM									
Плоские клеммы									
	250	1		3NP1 143-1DA11		1	1 шт.	143	3,590
	400	2		3NP1 153-1DA11		1	1 шт.	143	6,500
	630	3		3NP1 163-1DA11		1	1 шт.	143	5,300
Скобы (рамочный зажим)									
3NP1 143-1DA21	250	1		3NP1 143-1DA21		1	1 шт.	143	3,630
	400	2		3NP1 153-1DA21		1	1 шт.	143	5,115
	630	3		3NP1 163-1DA21		1	1 шт.	143	5,908
С электронным контролем предохранителей EFM 10									
Плоские клеммы									
	250	1		3NP1 143-1DA12		1	1 шт.	143	3,141
	400	2		3NP1 153-1DA12		1	1 шт.	143	4,122
	630	3		3NP1 163-1DA12		1	1 шт.	143	4,950
Скобы (рамочный зажим)									
3NP1 143-1DA22	250	1		3NP1 143-1DA22		1	1 шт.	143	3,270
	400	2		3NP1 153-1DA22		1	1 шт.	143	4,762
	630	3		3NP1 163-1DA22		1	1 шт.	143	5,540
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20									
Плоские клеммы									
	250	1		3NP1 143-1DA13		1	1 шт.	143	3,151
	400	2		3NP1 153-1DA13		1	1 шт.	143	4,104
	630	3		3NP1 163-1DA13		1	1 шт.	143	4,972
Скобы (рамочный зажим)									
3NP1 143-1DA23	250	1		3NP1 143-1DA23		1	1 шт.	143	3,307
	400	2		3NP1 153-1DA23		1	1 шт.	143	4,792
	630	3		3NP1 163-1DA23		1	1 шт.	143	5,594

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Для систем сборных шин 40 мм

Данные для выбора и заказа

Номинальный ток I_n	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
С защитой от контакта для системы сборных шин Siemens 8US и системы сборных шин Rittal 40 мм без основания¹⁾								
Основные блоки								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1BB10		1	1 шт.	143	1,112
Скобы (рамочный зажим)								
100 ²⁾	000		3NP1 123-1BB20		1	1 шт.	143	0,950
160	00		3NP1 133-1BB20		1	1 шт.	143	1,135
С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1BB11		1	1 шт.	143	1,756
Скобы (рамочный зажим)								
160	00		3NP1 133-1BB21		1	1 шт.	143	1,743
С электронным контролем предохранителей EFM 10								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1BB12		1	1 шт.	143	1,389
Скобы (рамочный зажим)								
100 ²⁾	000		3NP1 123-1BB22		1	1 шт.	143	1,099
160	00		3NP1 133-1BB22		1	1 шт.	143	4,133
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1BB13		1	1 шт.	143	1,120
Скобы (рамочный зажим)								
100 ²⁾	000		3NP1 123-1BB23		1	1 шт.	143	1,107
160	00		3NP1 133-1BB23		1	1 шт.	143	1,120

¹⁾ Не используется вместе с направляющими рейками Т-образного профиля

²⁾ 160 А доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00

Примечание:

Поставляется с завода с кабельным вводом внизу и может заменяться покупателем.

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Для систем сборных шин 40 мм

Номинальный ток I_{cu}	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
С защитой от контакта для системы сборных шин Rittal 40 мм с основанием ¹⁾								
Основные блоки								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1JB10		1	1 шт.	143	1,115
Скобы (рамочный зажим)								
100 ¹⁾	000		3NP1 123-1JB20		1	1 шт.	143	0,907
160	00		3NP1 133-1JB20		1	1 шт.	143	0,112
С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1JB11		1	1 шт.	143	1,670
Скобы (рамочный зажим)								
160	00		3NP1 133-1JB21		1	1 шт.	143	1,690
С электронным контролем предохранителей EFM 10								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1JB12		1	1 шт.	143	1,120
Скобы (рамочный зажим)								
100 ¹⁾	000		3NP1 123-1JB22		1	1 шт.	143	0,940
160	00		3NP1 133-1JB22		1	1 шт.	143	1,120
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1JB13		1	1 шт.	143	1,120
Скобы (рамочный зажим)								
100 ¹⁾	000		3NP1 123-1JB23		1	1 шт.	143	0,940
160	00		3NP1 133-1JB23		1	1 шт.	143	1,414

3NP1 133-1JB20

3NP1 133-1JB21

3NP1 133-1JB22

3NP1 133-1JB23

¹⁾ Не используется вместе с направляющими рейками Т-образного профиля

²⁾ 160 А доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00

Примечание:

Поставляется с завода с кабельным вводом внизу и может заменяться покупателем.



Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Для систем сборных шин 60 мм

Данные для выбора и заказа

Номинальный ток $I_{\text{н}}$	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
С защитой от контакта для системы сборных шин Siemens 8US, Wцhner Classic и Rittal RiLine60 без основания								
Основные блоки								
Плоские клеммы								
	160	00	3NP1 133-1BC10	1	1 шт.	143	1,155	
	250	1	3NP1 143-1BC10	1	1 шт.	143	3,245	
	400	2	3NP1 153-1BC10	1	1 шт.	143	4,314	
	630	3	3NP1 163-1BC10	1	1 шт.	143	5,260	
Скобы (рамочный зажим)								
3NP1 133-1BC20	100 ¹⁾	000	3NP1 123-1BC20	1	1 шт.	143	0,971	
	160	00	3NP1 133-1BC20	1	1 шт.	143	1,146	
	250	1	3NP1 143-1BC20	1	1 шт.	143	3,306	
	400	2	3NP1 153-1BC20	1	1 шт.	143	4,672	
630	3	3NP1 163-1BC20	1	1 шт.	143	5,538		
С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
Плоские клеммы								
	160	00	3NP1 133-1BC11	1	1 шт.	143	1,698	
	250	1	3NP1 143-1BC11	1	1 шт.	143	3,914	
	400	2	3NP1 153-1BC11	1	1 шт.	143	5,016	
	630	3	3NP1 163-1BC11	1	1 шт.	143	5,910	
Скобы (рамочный зажим)								
3NP1 133-1BC21	160	00	3NP1 133-1BC21	1	1 шт.	143	1,702	
	250	1	3NP1 143-1BC21	1	1 шт.	143	3,993	
	400	2	3NP1 153-1BC21	1	1 шт.	143	5,500	
	630	3	3NP1 163-1BC21	1	1 шт.	143	6,223	
С электронным контролем предохранителей EFM 10								
Плоские клеммы								
	160	00	3NP1 133-1BC12	1	1 шт.	143	1,394	
	250	1	3NP1 143-1BC12	1	1 шт.	143	3,564	
	400	2	3NP1 153-1BC12	1	1 шт.	143	4,666	
	630	3	3NP1 163-1BC12	1	1 шт.	143	5,555	
Скобы (рамочный зажим)								
3NP1 133-1BC22	100 ¹⁾	000	3NP1 123-1BC22	1	1 шт.	143	1,109	
	160	00	3NP1 133-1BC22	1	1 шт.	143	1,406	
	250	1	3NP1 143-1BC22	1	1 шт.	143	3,650	
	400	2	3NP1 153-1BC22	1	1 шт.	143	5,014	
630	3	3NP1 163-1BC22	1	1 шт.	143	5,826		
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
Плоские клеммы								
	160	00	3NP1 133-1BC13	1	1 шт.	143	1,411	
	250	1	3NP1 143-1BC13	1	1 шт.	143	3,641	
	400	2	3NP1 153-1BC13	1	1 шт.	143	4,750	
	630	3	3NP1 163-1BC13	1	1 шт.	143	5,611	
Скобы (рамочный зажим)								
3NP1 133-1BC23	100 ¹⁾	000	3NP1 123-1BC23	1	1 шт.	143	1,121	
	160	00	3NP1 133-1BC23	1	1 шт.	143	1,470	
	250	1	3NP1 143-1BC23	1	1 шт.	143	3,685	
	400	2	3NP1 153-1BC23	1	1 шт.	143	5,090	
630	3	3NP1 163-1BC23	1	1 шт.	143	5,920		

¹⁾ 160 А доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00

Примечание:

Поставляется с завода с кабельным вводом внизу и может заменяться покупателем.

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Для систем сборных шин 60 мм

Номинальный ток I_{cu}	Типоразмер	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
А								
С защитой от контакта для системы сборных шин Rittal RiLine60 с основанием								
Основные блоки								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1JC10		1	1 шт.	143	1,125
250	1		3NP1 143-1JC10		1	1 шт.	143	3,246
400	2		3NP1 153-1JC10		1	1 шт.	143	4,316
630	3		3NP1 163-1JC10		1	1 шт.	143	5,244
Скобы (рамочный зажим)								
100 ¹⁾	000		3NP1 123-1JC20		1	1 шт.	143	0,912
160	00		3NP1 133-1JC20		1	1 шт.	143	1,123
250	1		3NP1 143-1JC20		1	1 шт.	143	3,323
400	2		3NP1 153-1JC20		1	1 шт.	143	4,670
630	3		3NP1 163-1JC20		1	1 шт.	143	5,522
С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1JC11		1	1 шт.	143	1,700
250	1		3NP1 143-1JC11		1	1 шт.	143	3,960
400	2		3NP1 153-1JC11		1	1 шт.	143	5,050
630	3		3NP1 163-1JC11		1	1 шт.	143	6,012
Скобы (рамочный зажим)								
160	00		3NP1 133-1JC21		1	1 шт.	143	1,715
250	1		3NP1 143-1JC21		1	1 шт.	143	4,100
400	2		3NP1 153-1JC21		1	1 шт.	143	5,400
630	3		3NP1 163-1JC21		1	1 шт.	143	6,310
С электронным контролем предохранителей EFM 10								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1JC12		1	1 шт.	143	1,600
250	1		3NP1 143-1JC12		1	1 шт.	143	2,990
400	2		3NP1 153-1JC12		1	1 шт.	143	4,721
630	3		3NP1 163-1JC12		1	1 шт.	143	6,980
Скобы (рамочный зажим)								
100 ¹⁾	000		3NP1 123-1JC22		1	1 шт.	143	1,065
160	00		3NP1 133-1JC22		1	1 шт.	143	1,397
250	1		3NP1 143-1JC22		1	1 шт.	143	3,700
400	2		3NP1 153-1JC22		1	1 шт.	143	5,130
630	3		3NP1 163-1JC22		1	1 шт.	143	7,180
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
Плоские клеммы								
160	00		3NP1 133-1JC13		1	1 шт.	143	1,401
250	1		3NP1 143-1JC13		1	1 шт.	143	2,990
400	2		3NP1 153-1JC13		1	1 шт.	143	4,740
630	3		3NP1 163-1JC13		1	1 шт.	143	6,980
Скобы (рамочный зажим)								
100 ¹⁾	000		3NP1 123-1JC23		1	1 шт.	143	1,086
160	00		3NP1 133-1JC23		1	1 шт.	143	1,413
250	1		3NP1 143-1JC23		1	1 шт.	143	3,690
400	2		3NP1 153-1JC23		1	1 шт.	143	5,130
630	3		3NP1 163-1JC23		1	1 шт.	143	7,180

¹⁾ 160 А доступен в сочетании с клеммой подающего устройства 3NP1 923-1BD00

Примечание:







Поставляется с завода с кабельным вводом внизу и может заменяться покупателем.

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	
Для размера NH000								
 <p>3NP1 923-1BD00</p>		<p>Способы подключения</p> <p>Клеммы подающих устройств, 16 ... 95 мм² (1 упаковка = 3 шт.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Для 3NP1 123 со скобой для клемм для использования при токе до 160 А Для подачи с использованием 3-фазных сборных шин Для подключения медных проводников 		3NP1 923-1BD00	1	1 шт.	143	0,261
 <p>3NP1 923-1BE20</p>		<p>3-уровневые клеммы, 3 x 2,5 ... 16 мм², (1 упаковка = 3 шт.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Для 3NP1 123 со скобой для клемм Для подключения медных проводников 		3NP1 923-1BE20	1	1 шт.	143	0,130
 <p>3NP1 923-1BF10</p>		<p>Защитные крышки</p> <p>Для 1 свободной ячейки на трехфазной сборной шине (1 упаковка = 20 шт.)</p>		3NP1 923-1BF10	1	1 шт.	143	0,011
 <p>3NP1 933-1BF30</p>		<p>3-фазная сборная шина</p> <p>$I_u = \text{макс. } 225 \text{ А}$ (1 упаковка = 5 шт.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Для 2x NH000 Для 3x NH000 Для 4x NH000 		3NP1 923-1BF20	1	1 шт.	143	0,267
				3NP1 923-1BF30	1	1 шт.	143	0,431
				3NP1 923-1BF40	1	1 шт.	143	0,656
 <p>3NP1 933-1BF50</p>		<p>Соединительные рейки, $I_u = 225 \text{ А макс.}$ Для 3-фазных сборных шин (1 упаковка = 3 шт.)</p>		3NP1 923-1BF50	1	1 шт.	143	0,262
 <p>3NP1 933-1BG40</p>		<p>Подключение вспомогательных цепей</p> <p>Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А^{макс.} (1 упаковка = 3 шт.) Для 3NP1 123 со скобой для клемм</p>		3NP1 923-1BG40	1	1 шт.	143	0,006

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А





Принадлежности

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	
Для размера NH000 (продолжение)								
 3NP1 923-1CA10		Крышки устройства, вспомогательные переключатели Защита от контакта для монтажа на сборной шине (1x вверху, 1x внизу) • Для системы Siemens 8US • Для системы Rittal		3NP1 923-1CA10	1	1 шт.	143	0,053
		3NP1 923-1CA20	1	1 шт.	143	0,057		
 3NP1 923-1CB00		Крышки кабельного соединения Только для систем сборных шин 40/60 мм, верхних и нижних		3NP1 923-1CB00	1	1 шт.	143	0,046
 3NP1 923-1CF00		Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)		3NP1 923-1CF00	1	1 шт.	143	0,016
 3NP1 923-1DA00		Накладки системы Размеры (В x Ш) 215 x 130 мм		3NP1 923-1DA00	1	1 шт.	143	0,059
 3NP1 923-1EA00		Крепежные комплекты Для 1 стандартной монтажной рейки		3NP1 923-1EA00	1	1 шт.	143	0,069
 3NP1 920-1FA00		Вспомогательные выключатели 1 контакт ПК		3NP1 920-1FA00	1	1 шт.	143	0,018
		1 контакт ПК, совместимый с полупроводником		3NP1 920-1FB00	1	1 шт.	143	0,023
 3NP1 923-1GA00		Держатели предохранителей Стандарт		3NP1 923-1GA00	1	1 шт.	143	0,159
		С электронным контролем предохранителей EFM 10		3NP1 923-1GB20	1	1 шт.	143	0,316
		С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20		3NP1 923-1GB30	1	1 шт.	143	0,323
		С электронным контролем предохранителей и линии EFM 25		3NP1 923-1GB50	1	1 шт.	143	0,338
 3NP1 900-1HA00		Блокирующие устройства (1 упаковка = 10 шт.)		3NP1 900-1HA00	1	1 шт.	143	0,023

Разъединители

Разъединители с предохранителями ЗНР1 до 630 А

Принадлежности

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH00							
 ЗНР1 933-1ВА00		Способы подключения Прижимные клеммы, 1,5 ... 70 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для ЗНР1 133 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников	ЗНР1 933-1ВА00	1	1 шт.	143	0,047
 ЗНР1 933-1ВВ10		Призматические клеммы одинарная, 35 ... 95 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для ЗНР1 133 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников	ЗНР1 933-1ВВ10	1	1 шт.	143	0,126
 ЗНР1 933-1ВС00		Комплект клеммы, 6 ... 70 мм² Для уровня крышки 32 мм со скобой для клемм • Для ЗНР1 133 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников	ЗНР1 933-1ВС00	1	1 шт.	143	0,193
 ЗНР1 933-1ВЕ10		3-уровневые клеммы, 3 x 2,5 ... 16 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для ЗНР1 133 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников	ЗНР1 933-1ВЕ10	1	1 шт.	143	0,113
 ЗНР1 923-1ВЕ20		3-уровневые клеммы, 3 x 2,5 ... 16 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для ЗНР1 133 со скобой для клемм • Для подключения медных проводников	ЗНР1 923-1ВЕ20	1	1 шт.	143	0,130
 ЗНР1 933-1ВГ10		Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	ЗНР1 933-1ВГ10	1	1 шт.	143	0,006
 ЗНР1 933-1ВГ30		Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для призматической клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	ЗНР1 933-1ВГ30	1	1 шт.	143	0,004
 ЗНР1 933-1ВГ40		Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для скобы для клемм (1 упаковка = 3 шт.)	ЗНР1 933-1ВГ40	1	1 шт.	143	0,007

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Принадлежности







Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	
Для размера NH00 (продолжение)								
 3NP1 933-1CA10		Крышки устройства, вспомогательные переключатели						
		Защита от контакта для монтажа на сборной шине (1x вверху, 1x внизу)						
 3NP1 933-1CA20		• Для системы Siemens 8US • Для системы Rittal		3NP1 933-1CA10	1	1 шт.	143	0,062
		3NP1 933-1CA20	1	1 шт.	143	0,051		
 3NP1 933-1CB00		Крышки кабельных соединений (вверху и внизу) Для плоской клеммы		3NP1 933-1CB00	1	1 шт.	143	0,063
 3NP1 933-1CC00		Крышки кабельных соединений с задней защитой от контакта в случае монтажа на сборной шине (вверху и внизу) Для плоской клеммы		3NP1 933-1CC00	1	1 шт.	143	0,087
 3NP1 933-1CD00		Крышки кабельных соединений с задней защитой от контакта в случае монтажа на сборной шине (вверху и внизу) Для плоской клеммы		3NP1 933-1CD00	1	1 шт.	143	0,131
 3NP1 933-1CF00		Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)		3NP1 933-1CF00	1	1 шт.	143	0,021
Накладки системы								
		Размеры (В x Ш) 215 x 130 мм		3NP1 933-1DA00	1	1 шт.	143	0,035
Крепежные комплекты								
		Для 2 стандартных монтажных реек 125/150 мм		3NP1 933-1EB00	1	1 шт.	143	0,054
Вспомогательные выключатели								
		1 контакт ПК		3NP1 930-1FA00	1	1 шт.	143	0,018
		1 контакт ПК, совместимый с полупроводником		3NP1 930-1FB00	1	1 шт.	143	0,019
Держатели предохранителей								
		Стандарт		3NP1 933-1GA00	1	1 шт.	143	0,165
		С электромеханическим контролем предохранителей MFM		3NP1 933-1GB10	1	1 шт.	143	0,687
		С электронным контролем предохранителей EFM 10		3NP1 933-1GB20	1	1 шт.	143	0,394
		С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20		3NP1 933-1GB30	1	1 шт.	143	0,410
		С электронным контролем предохранителей и линии EFM 25		3NP1 933-1GB50	1	1 шт.	143	0,407
Блокирующие устройства								
		(1 упаковка = 10 шт.)		3NP1 900-1HA00	1	1 шт.	143	0,023

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители

Разъединители с предохранителями ЗНР1 до 630 А

Принадлежности

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH1							
 ЗНР1 943-1BA00		Способы подключения Прижимные клеммы, 70 ... 120 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для ЗНР1 143 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников	ЗНР1 943-1BA00	1	1 шт.	143	0,127
 ЗНР1 943-1BB10		Призматические клеммы одинарная, 70 ... 150 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для ЗНР1 143 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников	ЗНР1 943-1BB10	1	1 шт.	143	0,321
 ЗНР1 943-1BB20		Призматические клеммы двойные, 2 x 35 ... 70 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для ЗНР1 143 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников	ЗНР1 943-1BB20	1	1 шт.	143	0,473
 ЗНР1 943-1BG10		Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	ЗНР1 943-1BG10	1	1 шт.	143	0,006
 ЗНР1 943-1BG30		Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для V-образных или призматических клемм (1 упаковка = 3 шт.)	ЗНР1 943-1BG30	1	1 шт.	143	0,007
 ЗНР1 943-1BG40		Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для скобы для клемм (1 упаковка = 3 шт.)	ЗНР1 943-1BG40	1	1 шт.	143	0,015

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А












Принадлежности

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	
Для размера NH1 (продолжение)								
		Крышки устройства, вспомогательные переключатели						
3NP1 943-1CA10		Защита от контакта для монтажа на сборной шине (1x вверху, 1x внизу)						
		• Для системы Siemens 8US		3NP1 943-1CA10	1	1 шт.	143	0,034
		• Для системы Rittal		3NP1 943-1CA20	1	1 шт.	143	0,045
		Крышки кабельных соединений (вверху и внизу)		3NP1 943-1CB00	1	1 шт.	143	0,182
3NP1 943-1CB00								
		Крышки кабельных соединений с задней защитой (вверху и внизу)		3NP1 943-1CD00	1	1 шт.	143	0,420
3NP1 943-1CD00								
		Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)		3NP1 943-1CF00	1	1 шт.	143	0,043
		Накладки системы						
		Размеры (В x Ш) 375 x 220 мм		3NP1 943-1DA00	1	1 шт.	143	0,123
		Крепежные комплекты						
		Для 2 стандартных монтажных реек 125/150 мм		3NP1 943-1EB00	1	1 шт.	143	0,055
3NP1 943-1EB00								
		Вспомогательные выключатели						
		1 контакт ПК		3NP1 940-1FA00	1	1 шт.	143	0,020
		1 контакт ПК, совместимый с полупроводником		3NP1 940-1FB00	1	1 шт.	143	0,021
3NP1 940-1FA00								
		Держатели предохранителей						
		Стандарт		3NP1 943-1GA00	1	1 шт.	143	0,776
		С электромеханическим контролем предохранителей MFM		3NP1 943-1GB10	1	1 шт.	143	1,319
		С электронным контролем предохранителей EFM 10		3NP1 943-1GB20	1	1 шт.	143	0,999
		С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20		3NP1 943-1GB30	1	1 шт.	143	1,004
		С электронным контролем предохранителей и линии EFM 25		3NP1 943-1GB50	1	1 шт.	143	0,085
3NP1 943-1GB20								
		Блокирующие устройства						
		(1 упаковка = 10 шт.)		3NP1 900-1HA00	1	1 шт.	143	0,023

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А











Принадлежности

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH2							
 3NP1 953-1BA00	Способы подключения Прижимные клеммы, 120 ... 240 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 153 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников	3NP1 953-1BA00		1	1 шт.	143	0,374
 3NP1 953-1BB10	Призматические клеммы одинарная, 120 ... 240 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 153 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников	3NP1 953-1BB10		1	1 шт.	143	0,552
 3NP1 953-1BB20	Призматические клеммы двойные, 2 x 70 ... 120 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 153 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников	3NP1 953-1BB20		1	1 шт.	143	0,770
 3NP1 943-1BG10	Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	3NP1 943-1BG10		1	1 шт.	143	0,006
 3NP1 953-1BG30	Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для V-образных или призматических клемм (1 упаковка = 3 шт.)	3NP1 953-1BG30		1	1 шт.	143	0,008
 3NP1 953-1BG40	Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для скобы для клемм (1 упаковка = 3 шт.)	3NP1 953-1BG40		1	1 шт.	143	0,032
Крышки устройства, вспомогательные переключатели							
 3NP1 953-1CA10	Защита от контакта для монтажа на сборной шине (1x сверху, 1x снизу) • Для системы Siemens 8US • Для системы Rittal	3NP1 953-1CA10 3NP1 953-1CA20		1 1	1 шт. 1 шт.	143 143	0,038 0,042
 3NP1 953-1CB00	Крышки кабельных соединений (вверху и внизу)	3NP1 953-1CB00		1	1 шт.	143	0,243
	Крышки кабельного соединения С задней защитой (вверху и внизу)	3NP1 953-1CD00		1	1 шт.	143	0,474
	Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)	3NP1 943-1CF00		1	1 шт.	143	0,043
	Накладки системы Размеры (В x Ш) 375 x 245 мм	3NP1 953-1DA00		1	1 шт.	143	0,101
	Вспомогательные выключатели 1 контакт ПК 1 контакт ПК, совместимый с полупроводником	3NP1 940-1FA00 3NP1 940-1FB00		1 1	1 шт. 1 шт.	143 143	0,020 0,021
 3NP1 940-1FA00							
Держатели предохранителей							
 3NP1 953-1GA00	Стандарт	3NP1 953-1GA00		1	1 шт.	143	0,833
	С электромеханическим контролем предохранителей MFM	3NP1 953-1GB10		1	1 шт.	143	1,399
	С электронным контролем предохранителей EFM 10	3NP1 953-1GB20		1	1 шт.	143	1,049
	С электронным контролем предохранителей EFM 20 и контролем линии	3NP1 953-1GB30		1	1 шт.	143	1,079
	С электронным контролем предохранителей EFM 25 и контролем линии	3NP1 953-1GB50		1	1 шт.	143	3,000
 3NP1 953-1GB30							
	Блокирующие устройства (1 упаковка = 10 шт.)	3NP1 900-1HA00		1	1 шт.	143	0,023

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP1 до 630 А

Принадлежности

Исполнение	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для размера NH3							
 3NP1 963-1BA00		Способы подключения Прижимные клеммы, 150 ... 300 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 163 с плоской клеммой • Для подключения медных проводников	3NP1 963-1BA00	1	1 шт.	143	0,385
 3NP1 963-1BB10		Призматические клеммы одинарная, 150 ... 300 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 163 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников	3NP1 963-1BB10	1	1 шт.	143	0,681
 3NP1 963-1BB20		Призматические клеммы двойные, 2 x 150 ... 185 мм² (1 упаковка = 3 шт.) • Для 3NP1 163 с плоской клеммой • Для подключения медных или алюминиевых проводников	3NP1 963-1BB20	1	1 шт.	143	1,068
 3NP1 943-1BG10		Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	3NP1 943-1BG10	1	1 шт.	143	0,006
 3NP1 953-1BG30		Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для V-образных или призматических клемм (1 упаковка = 3 шт.)	3NP1 953-1BG30	1	1 шт.	143	0,008
 3NP1 953-1BG40		Подключение вспомогательных цепей Для втулки с плоским отводом 6,3 x 0,8 мм, 5 А макс. Для скобы для клемм (1 упаковка = 3 шт.)	3NP1 953-1BG40	1	1 шт.	143	0,032
Крышки устройства, вспомогательные переключатели							
 3NP1 963-1CA10		Защита от контакта для монтажа на сборной шине (1x сверху, 1x внизу) • Для системы Siemens 8US • Для системы Rittal	3NP1 963-1CA10 3NP1 963-1CA20	1 1	1 шт. 1 шт.	143 143	0,043 0,051
 3NP1 963-1CB00		Крышки кабельных соединений (вверху и внизу) Крышки кабельного соединения С задней защитой (вверху и внизу)	3NP1 963-1CB00 3NP1 963-1CD00	1 1	1 шт. 1 шт.	143 143	0,274 0,550
Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)							
Накладки системы							
Размеры (В x Ш) 375 x 290 мм							
Вспомогательные выключатели							
 3NP1 940-1FA00		1 контакт ПК	3NP1 940-1FA00	1	1 шт.	143	0,020
		1 контакт ПК, совместимый с полупроводником	3NP1 940-1FB00	1	1 шт.	143	0,021
Держатели предохранителей							
Стандарт							
С электромеханическим контролем предохранителей MFM							
С электронным контролем предохранителей EFM 10							
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20							
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 25							
 3NP1 963-1GB50			3NP1 963-1GA00 3NP1 963-1GB10 3NP1 963-1GB20 3NP1 963-1GB30 3NP1 963-1GB50	1 1 1 1 1	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.	143 143 143 143 143	1,011 1,551 1,198 1,239 1,211
Блокирующие устройства							
(1 упаковка = 10 шт.)							
			3NP1 900-1HA00	1	1 шт.	143	0,023

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Обзор

Разъединители с предохранителями ЗНР1 могут быть использованы с любыми предохранителями исполнения LV HRC, см. главу 5.

Можно также использовать предохранители SITOR типа LVHRC для защиты полупроводниковых приборов, хотя следует отметить, что в этом случае они гораздо сильнее нагреваются по сравнению с предохранителями для защиты кабелей и проводов. По этой причине в случае установки в закрытом переключающем устройстве рабочий ток предохранителя должен быть ниже номинального тока I_n устройства (ограничение рабочих характеристик).

В таблице ниже представлены токи нагрузки, допустимые для предохранителей SITOR при установке в устройствах ЗНР1. Указанные значения определены с использованием поперечных сечений проводников, представленных в таблице.

Примечание

Если проводник имеет меньшее поперечное сечение, то необходимо еще больше снизить ток нагрузки из-за ухудшения теплопередачи.

Предохранители SITOR для разъединителей с предохранителями ЗНР1: Таблица назначения

Тип ¹⁾	Данные для предохранителей SITOR					Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в					
	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения ²⁾	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ²	ЗНР1 для монтажа на монтажной плате			ЗНР1 для монтажа на сборной шине		
						Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ^{3) 4)}
A	V AC						A			A	
ЗНС23..	150	500	gR	3	70	ЗНР1 163	3	140	ЗНР1 163	3	150
ЗНС2 425..	200	500	gR	3	95	ЗНР1 163	3	175	ЗНР1 163	3	190
ЗНС2 427..	250	500	gR	3	120	ЗНР1 163	3	220	ЗНР1 163	3	237
ЗНС2 428..	300	500	gR	3	185	ЗНР1 163	3	250	ЗНР1 163	3	285
ЗНС2 431..	350	500	gR	3	240	ЗНР1 163	3	320	ЗНР1 163	3	332
ЗНС2 432..	400	500	aR	3	240	ЗНР1 163	3	370	ЗНР1 163	3	380
ЗНС3 336-1	630	1 000	aR	3	2x (40x5)	ЗНР1 163	3	500	ЗНР1 163	3	500
ЗНС3 430-1	315	1 250	aR	3	2x95	ЗНР1 163	3	280	ЗНР1 163	3	285
ЗНС3 432-1	400	1 250	aR	3	2x120	ЗНР1 163	3	340	ЗНР1 163	3	340
ЗНС3 434-1	500	1 250	aR	3	2x150	ЗНР1 163	3	400	ЗНР1 163	3	425
ЗНС3 436-1	630	1 250	aR	3	2x (40x5)	ЗНР1 163	3	460	ЗНР1 163	3	535
ЗНС8 423..	150	660	gR	3	70	ЗНР1 163	3	120	ЗНР1 163	3	140
ЗНС8 425..	200	660	gR	3	95	ЗНР1 163	3	160	ЗНР1 163	3	190
ЗНС8 427..	250	660	gR	3	120	ЗНР1 163	3	200	ЗНР1 163	3	240
ЗНС8 431..	350	660	gR	3	240	ЗНР1 163	3	270	ЗНР1 163	3	300
ЗНС8 434..	500	660	gR	3	2x 150	ЗНР1 163	3	385	ЗНР1 163	3	385
ЗНЕ1 020-2	80	690	gR	00	25	ЗНР1 133	00	80	ЗНР1 133	00	80
ЗНЕ1 021-0	100	690	gS	00	35	ЗНР1 133	00	100	ЗНР1 133	00	100
ЗНЕ1 021-2	100	690	gR	00	35	ЗНР1 133	00	95	ЗНР1 133	00	95
ЗНЕ1 022-0	125	690	gS	00	50	ЗНР1 133	00	120	ЗНР1 133	00	120
ЗНЕ1 022-2	125	690	gR	00	50	ЗНР1 133	00	115	ЗНР1 133	00	115
ЗНЕ1 224-0	160	690	gS	1	70	ЗНР1 143	1	160	ЗНР1 143	1	160
						ЗНР1 153	2	160	ЗНР1 153	2	160
ЗНЕ1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	ЗНР1 143	1	150	ЗНР1 143	1	152
						ЗНР1 153	2	200	ЗНР1 153	2	200
ЗНЕ1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	ЗНР1 143	1	150	ЗНР1 143	1	152
						ЗНР1 153	2	160	ЗНР1 153	2	160
ЗНЕ1 225-2/-3	200	690	gR	1	95	ЗНР1 143	1	180	ЗНР1 143	1	180
						ЗНР1 153	2	190	ЗНР1 153	2	190
ЗНЕ1 227-0	250	690	gS	1	120	ЗНР1 143	1	235	ЗНР1 143	1	238
						ЗНР1 153	2	250	ЗНР1 153	2	250
ЗНЕ1 227-2/-3	250	690	gR	1	120	ЗНР1 143	1	220	ЗНР1 143	1	213
						ЗНР1 153	2	235	ЗНР1 153	2	235
ЗНЕ1 230-0	315	690	gS	1	2x 70	ЗНР1 153	2	290	ЗНР1 153	2	315
ЗНЕ1 230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	ЗНР1 153	2	278	ЗНР1 153	2	315
						ЗНР1 163	3	380	ЗНР1 163	3	400
ЗНЕ1 331-0	350	690	gS	2	2x 95	ЗНР1 153	2	315	ЗНР1 153	2	350
						ЗНР1 163	3	340	ЗНР1 163	3	350
ЗНЕ1 331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	ЗНР1 153	2	300	ЗНР1 153	2	330

Разъединители

Разъединители с предохранителями ЗНР1 до 630 А

Предохранители

Данные для предохранителей SITOP

Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в

Тип ¹⁾	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения ²⁾	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ²	ЗНР1 для монтажа на монтажной плате		ЗНР1 для монтажа на сборной шине			
						Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ^{3) 4)}
ЗНЕ1 332-0	400	690	gS	2	2x 95	ЗНР1 163	3	330	ЗНР1 163	3	350
ЗНЕ1 332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	ЗНР1 153	2	340	ЗНР1 153	2	380
						ЗНР1 163	3	370	ЗНР1 163	3	400
ЗНЕ1 333-0	450	690	gS	2	2x 120	ЗНР1 163	3	450	ЗНР1 163	3	430
ЗНЕ1 333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	ЗНР1 163	3	430	ЗНР1 163	3	420
ЗНЕ1 334-0	500	690	gS	2	2x 120	ЗНР1 163	3	500	ЗНР1 163	3	450
ЗНЕ1 334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	ЗНР1 163	3	475	ЗНР1 163	3	450
ЗНЕ1 435-0	560	690	gS	3	2x 150	ЗНР1 163	3	560	ЗНР1 163	3	520
ЗНЕ1 435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	ЗНР1 163	3	555	ЗНР1 163	3	510
ЗНЕ1 436-0	630	690	gS	3	2x 185	ЗНР1 163	3	630	ЗНР1 163	3	585
ЗНЕ1 436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	ЗНР1 163	3	620	ЗНР1 163	3	570
ЗНЕ1 437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	--	--	--	ЗНР1 163	3	605
ЗНЕ1 437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	ЗНР1 163	3	590
ЗНЕ1 437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	ЗНР1 163	3	580
ЗНЕ1 438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	--	--	--	ЗНР1 163	3	630
ЗНЕ1 438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	--	--	--	ЗНР1 163	3	610
ЗНЕ1 438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	--	--	--	ЗНР1 163	3	600
ЗНЕ1 447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	ЗНР1 163	3	575
ЗНЕ1 448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	--	--	--	ЗНР1 163	3	630
ЗНЕ1 802-0	40	690	gS	000	10	ЗНР1 123	000	40	ЗНР1 123	000	40
						ЗНР1 133	00	40	ЗНР1 133	00	40
ЗНЕ1 803-0	35	690	gS	000	6	ЗНР1 123	000	35	ЗНР1 123	000	35
						ЗНР1 133	00	35	ЗНР1 133	00	35
ЗНЕ1 813-0	16	690	gS	000	1,5	ЗНР1 123	000	16	ЗНР1 123	000	16
						ЗНР1 133	00	16	ЗНР1 133	00	16
ЗНЕ1 814-0	20	690	gS	000	2,5	ЗНР1 123	000	20	ЗНР1 123	000	20
						ЗНР1 133	00	20	ЗНР1 133	00	20
ЗНЕ1 815-0	25	690	gS	000	4	ЗНР1 123	000	25	ЗНР1 123	000	25
						ЗНР1 133	00	25	ЗНР1 133	00	25
ЗНЕ1 817-0	50	690	gS	000	10	ЗНР1 123	000	50	ЗНР1 123	000	50
						ЗНР1 133	00	50	ЗНР1 133	00	50
ЗНЕ1 818-0	63	690	gS	000	16	ЗНР1 123	000	63	ЗНР1 123	000	63
						ЗНР1 133	00	63	ЗНР1 133	00	63
ЗНЕ1 820-0	80	690	gS	000	25	ЗНР1 123	000	80	ЗНР1 123	000	80
						ЗНР1 133	00	80	ЗНР1 133	00	80
ЗНЕ3 221	100	1000	aR	1	35	ЗНР1 143	1	88	ЗНР1 143	1	95
						ЗНР1 153	2	95	ЗНР1 153	2	100
ЗНЕ3 222	125	1000	aR	1	50	ЗНР1 143	1	102	ЗНР1 143	1	113
						ЗНР1 153	2	110	ЗНР1 153	2	125
ЗНЕ3 224	160	1000	aR	1	70	ЗНР1 143	1	130	ЗНР1 143	1	140
						ЗНР1 153	2	140	ЗНР1 153	2	150
ЗНЕ3 225	200	1000	aR	1	95	ЗНР1 143	1	163	ЗНР1 143	1	170
						ЗНР1 153	2	175	ЗНР1 153	2	180
ЗНЕ3 227	250	1000	aR	1	120	ЗНР1 143	1	195	ЗНР1 143	1	200
						ЗНР1 153	2	210	ЗНР1 153	2	215
ЗНЕ3 230-0B	315	1000	aR	1	185	ЗНР1 153	2	270	ЗНР1 153	2	265
ЗНЕ3 231	350	1000	aR	1	240	ЗНР1 153	2	290	ЗНР1 153	2	280
ЗНЕ3 232-0B	400	1000	aR	1	240	ЗНР1 153	2	320	ЗНР1 153	2	310
ЗНЕ3 233	450	1000	aR	1	2x 150	ЗНР1 153	2	360	ЗНР1 153	2	330
ЗНЕ3 332-0B	400	1000	aR	2	240	ЗНР1 153	2	330	ЗНР1 163	3	360
						ЗНР1 163	3	360	--	--	--
ЗНЕ3 333	450	1000	aR	2	2x 150	ЗНР1 163	3	375	ЗНР1 163	3	390
ЗНЕ3 334-0B	500	1000	aR	2	2x 150	ЗНР1 163	3	420	ЗНР1 163	3	415
ЗНЕ3 335	560	1000	aR	2	2x 185	ЗНР1 163	3	475	ЗНР1 163	3	460
ЗНЕ3 336	630	1000	aR	2	2x 185	ЗНР1 163	3	540	ЗНР1 163	3	500
ЗНЕ3 337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	ЗНР1 163	3	580	ЗНР1 163	3	500
ЗНЕ3 338-8	800	800	aR	2	2x 240	ЗНР1 163	3	605	ЗНР1 163	3	500
ЗНЕ3 340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	ЗНР1 163	3	630	ЗНР1 163	3	500
ЗНЕ4 101	32	1000	gR	0	6	ЗНР1 143	1	30	ЗНР1 143	1	32
ЗНЕ4 102	40	1000	gR	0	10	ЗНР1 143	1	35	ЗНР1 143	1	40

Разъединители

Разъединители с предохранителями ЗНР1 до 630 А

Предохранители

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в					
Тип ¹⁾	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения ²⁾	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ²	ЗНР1 для монтажа на монтажной плате			ЗНР1 для монтажа на сборной шине		
						Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ^{3) 4)}
	А	В АС					А			А	
ЗНЕ4 117	50	1000	gR	0	10	ЗНР1 143	1	42	ЗНР1 143	1	50
ЗНЕ4 118	63	1000	aR	0	16	ЗНР1 143	1	55	ЗНР1 143	1	60
ЗНЕ4 120	80	1000	aR	0	25	ЗНР1 143	1	71	ЗНР1 143	1	76
ЗНЕ4 121	100	1000	aR	0	35	ЗНР1 143	1	84	ЗНР1 143	1	93
ЗНЕ4 122	125	1000	aR	0	50	ЗНР1 143	1	107	ЗНР1 143	1	115
ЗНЕ4 124	160	1000	aR	0	70	ЗНР1 143	1	134	ЗНР1 143	1	144
ЗНЕ4 327-0В	250	800	aR	2	150	ЗНР1 153	2	195	ЗНР1 163	3	220
						ЗНР1 163	3	215	ЗНР1 163	3	220
ЗНЕ4 330-0В	315	800	aR	2	240	ЗНР1 153	2	240	ЗНР1 163	3	255
						ЗНР1 163	3	270	--	--	--
ЗНЕ4 333-0В	450	800	aR	2	2x (30x5)	ЗНР1 163	3	370	ЗНР1 163	3	355
ЗНЕ4 334-0В	500	800	aR	2	2x (30x5)	ЗНР1 163	3	410	ЗНР1 163	3	390
ЗНЕ4 337	710	800	aR	2	2x (50x5)	ЗНР1 163	3	540	ЗНР1 163	3	500
ЗНЕ8 015-1	25	690	gR	00	4	ЗНР1 133	00	25	ЗНР1 133	00	25
ЗНЕ8 003-1	35	690	gR	00	6	ЗНР1 133	00	32	ЗНР1 133	00	35
ЗНЕ8 017-1	50	690	gR	00	10	ЗНР1 133	00	43	ЗНР1 133	00	50
ЗНЕ8 018-1	63	690	gR	00	16	ЗНР1 133	00	52	ЗНР1 133	00	60
ЗНЕ8 020-1	80	690	aR	00	25	ЗНР1 133	00	65	ЗНР1 133	00	72
ЗНЕ8 021-1	100	690	aR	00	35	ЗНР1 133	00	85	ЗНР1 133	00	85
ЗНЕ8 022-1	125	690	aR	00	50	ЗНР1 133	00	100	ЗНР1 133	00	100
ЗНЕ8 024-1	160	690	aR	00	70	ЗНР1 133	00	120	ЗНР1 133	00	115

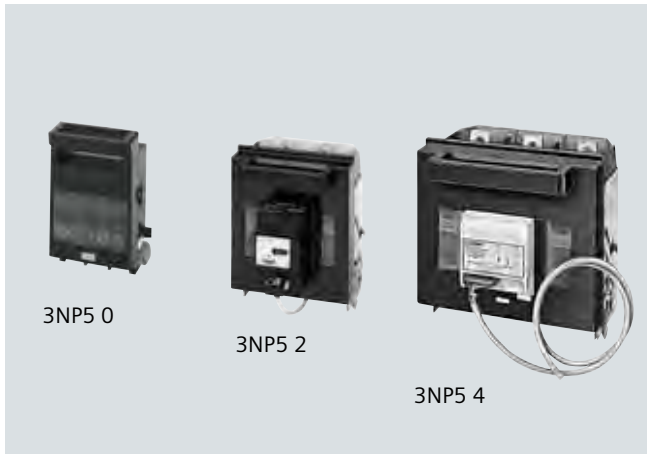
¹⁾ Из-за механической нагрузки на относительно длинные ножи предохранителей SITOR серии ЗНЕ41 их разрешается включать только периодически и только в обесточенном состоянии.

²⁾ Выключатели-прерыватели с предохранителем ЗНР1 могут работать при напряжении до 1 000 В перем./DC со следующими ограничениями:
- Степень загрязнения 2 (вместо 3)
- AC20 или DC20 — т.е. переключения только без нагрузки

³⁾ При циклической нагрузке токи могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).

⁴⁾ Значения применимы в случае использования вместе с направляющими рейками 30 x 10 мм, 12 x 5 мм для NH00 и подключением верхней сборной шины — значения для других конфигураций доступны по запросу

Обзор



Ассортимент разъединителей с предохранителями ЗНР5

Разъединители с предохранителями ЗНР5 являются аппаратами для ручной коммутации и/или полного разъединения с созданием видимого разрыва потребителей и распределительных устройств. Они могут включать, проводить и отключать номинальный ток (с учетом определенной перегрузки).

Благодаря аппаратам ЗНР5 последующие потребители становятся всеполюсными и безопасно отключаются от сети под нагрузкой.

Область применения

Разъединители с предохранителями ЗНР5 оптимально подходят для установки в распределительных щитах (напр., ALPHA, SIKUS), шкафах для учета электроэнергии (напр., ALPHA 400 ZS) и изолированных распределительных системах, таких как 8НР.

Возможность монтажа в самых различных системах сборных шин обеспечивает им широкое использование при конструировании электрошкафов и систем управления.

Разъединители с предохранителями ЗНР5 оптимально комбинируются с другими коммутационными аппаратами, напр. в конденсаторных батареях для компенсации реактивной мощности.

В сочетании с предохранителями для защиты полупроводников (напр., SITOP) они используются для защиты преобразователей частоты и устройств плавного пуска.

Разъединители с предохранителями ЗНР5 устойчивы к климатическим воздействиям и отвечают нормам МЭК60947-1, МЭК60947-3 и VDE 0660, часть 107.

Кроме того, предохранители-выключатели-разъединители ЗНР5 соответствуют нормам BS 5419, а также допускаются к использованию на судовых установках.

Все разъединители с предохранителями ЗНР5 пломбируются штатно (или с помощью принадлежностей).

WWW.TESLAPOWER.COM

Разъединители

Разъединители с предохранителями ЗНР5 до 630 А

Введение

Технические характеристики

Стандарты		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107						
Тип		ЗНР5 0	ЗНР5 2	ЗНР5 3	ЗНР5 4			
Номинальный длительный ток I_n Для плавких вставок по МЭК 60269-2	A	160	250	400	630			
	Типо-размер	00	1 и 0	2 и 1	3 и 2			
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	A	160	250	400	630			
Номинальное рабочее напряжение U_e • 50/60 Гц AC • DC	B	690						
	B	440 (3 полюса включены последовательно), 220 (2 полюса включены последовательно, с контролем предохранителей через 3RV)						
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6	6	6	6			
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями (путем быстрого включения)								
Номинальный ток	Размер/A	00/160	1/250	2/400	3/630			
• При 500 В AC (действ. значение)	кА	50	50	50	50			
Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	кА	15	25	40	50			
Устойчивость к короткому замыканию с предохранителями (с замкнутым разъединителем)								
• Номинальный ток	Размер/A	00/160	1/250	2/400	3/630			
• При 500 В AC (действ. значение)	кА	100	100	50	50			
• Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА ² с	223	780	2150	5400			
• Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	кА	23	32	40	60			
Номинальная включающая способность короткого замыкания с разъединителями ножевого типа²⁾								
• При 500 В AC (пиковое значение)	Типо-размер	00	1	2	3			
	кА	6	17	17	17			
Номинальная включающая и отключающая способность²⁾ (ввод питания снизу или сверху) ³⁾								
Ток отключения I_c	Типо-размер	00	1	0	2	1	3	2
• При p.f. = 0,35, действ. значение	A	1 300	2 500	1 600	4 000	2 500	5 040	4 000
• При p.f. = 0,35, действ. значение	A	800	1 280	1 000	2 520	1 600	3 200	2 520
• При p.f. = 0,35 и напряжении 400 В AC, с плавкими вставками, действ. значение	A	1 600	2 500	1 600	4 000	2 500	5 040	4 000
Номинальный рабочий ток I_e	A	160	250	160	400	250	630	400
• При AC-21В, AC-22В, AC-23В при напряжении 500 В AC, с плавкими вставками	A	160	250	160	400	250	630	400
• При AC-21В, AC-22В, AC-23В при напряжении 690 В AC, с плавкими вставками	A	160	250	160	400	250	630	400
• При AC-21В, AC-22В	A	160	250	160	400	250	630	400
• При AC-23В	A	100	160	125	315	200	400	315
При 220 (440) В DC, с 2 (3) последовательно включенными полюсами и плавкими вставками:								
• Ток отключения I_c ($L/R = 15$ мс)	A	640	1 000	640	1 600	1 600	2 520	1 600
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23В	A	160	250	160	250	250	630	400
Коммутирующая емкость конденсатора								
• Номинал конденсатора при 400 В AC	квар	80	90		150		250	
• Номинальный ток I_n при 525 В AC	A	116	130		216		361	
• Номинал конденсатора	квар	100	125		200		300	
• Номинальный ток I_n	A	110	137		220		330	
Допустимая температура окружающей среды								
°C -25 ... +55 при эксплуатации ⁴⁾ , -50 ... +80 при хранении								
Механическая износостойкость, рабочие циклы								
1600								
Степень защиты								
• Без изолирующей накладкой								
IP00, для ЗНР5 с полюсной клеммой должна использоваться степень защиты IP10.								
• С изолирующей накладкой с закрытым держателем предохранителей со стороны обслуживания								
IP30								
• С изолирующей накладкой с открытым держателем предохранителей								
IP10								
Потеря мощности переключателя при I_{th} (без потери мощности плавких вставок) Без адаптера сборной шины								
Вт		7,8 (16,3) ⁵⁾	7,5	15	39			
Вт		12	23	37	50			
Максимальная потеря мощности используемых предохранителей (на один предохранитель)⁶⁾								
Подключение главных цепей								
Плоская клемма для подключения								
• Обжимные кабельные наконечники по DIN 46234 (сечение провода, многожильн.)	мм ²	2,5 ... 120	6 ... 150	6 ... 240	6 ... 2 x 240			
• Прессованные кабельные наконечники по DIN 46235 (сечение провода, многожильн.)	мм ²	16 ... 70	16 ... 150	16 ... 240	16 ... 2 x 240			
• Сборные шины (используемая ширина сборной шины)	мм	16 ... 22	22 ... 30	22 ... 30	22 ... 30			
Полюсные клеммы	мм ²	2,5 ... 50 ⁷⁾	35 ... 120	--	--			
Вспомогательный выключатель 1 НО + 1 НЗ (принадлежности)								
• При 50 Гц/60 Гц до 400 В AC, номинальный рабочий ток I_e при AC-12/AC-15 А	A	16/6				Такое же напряжение потенциала должно быть приложено к обоим контактам НО и НЗ		
• Плоские втычные клеммы (DIN 46244)		A 6,3 ... 0,8						
Допустимые положения монтажа								
Вертикальная или горизонтальная установка (снижение коммутирующей способности при монтаже в горизонтальном положении)								
Сигнальный контакт для контроля полупроводниковых предохранителей								
• Номинальный рабочий ток I_e при 250 В, DC-13	A	2				2 НО + 1 НЗ		
• Номинальный рабочий ток I_e при 240 В, AC-15	A	0,27						
• Номинальный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	A	1,5						
	A	5						

- 1) При соблюдении степени загрязнения 2 (вместо 3) возможна также работа при напряжении до $U_i = 1\ 000$ В.
- 2) Номинальный ток включения и ток отключения согласно МЭК 60947-3: Номинальный ток включения I_c ; $I_c = 10 \times I_e$ (AC-23); $3 \times I_e$ (AC-22); $1,5 \times I_e$ (AC-21) Номинальный ток отключения I_c ; $I_c = 8 \times I_e$ (AC-23); $3 \times I_e$ (AC-22); $1,5 \times I_e$ (AC-21).
- 3) При использовании электронного контроля предохранителей ввод питания должен осуществляться сверху.





- 4) При использовании разъединителей ножевого типа. При использовании изолирующих разъединителей соблюдайте требования производителя предохранителя.
- 5) С адаптером сборной шины.
- 6) Значения справедливы при использовании предохранителей исполнения LV HRC (NH) с характеристикой gG. При использовании предохранителей для защиты полупроводников см. таблицу назначений на [стр. 7/121](#).
- 7) При подключении одного проводника. Для 2 проводников макс. 1×50 мм² и 1×35 мм².

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа

Номинальный длительный ток I_n	Тип подключения	Типоразмер	Вспомогательные выключатели для выключателей-прерывателей Исполнение	DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без разъединителей ножевого типа, с винтами клемм		PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно	
					Номер для заказа	Цена на PU					
А											кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием											
 3NP5 060-0CA00	160	Плоские клеммы ¹⁾	00	Без ³⁾ 1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 060-0CA00	1	1 шт.	103	1,610	
						3NP5 060-0CA10	1	1 шт.	103	1,639	
		Полюсные клеммы	00	Без ³⁾ 1 НО + 1 НЗ		3NP5 060-0CB00	1	1 шт.	103	1,733	
						3NP5 060-0CB10	1	1 шт.	103	1,761	
 3NP5 260-0CA00	250	Плоские клеммы	1	Без 1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 260-0CA00	1	1 шт.	103	5,360	
						3NP5 260-0CA10	1	1 шт.	103	5,412	
		Полюсные клеммы	1	Без 1 НО + 1 НЗ		3NP5 260-0CB00	1	1 шт.	103	5,649	
						3NP5 260-0CB10	1	1 шт.	103	5,601	
 3NP5 360-0CA00	400	Плоские клеммы	2	Без 1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 360-0CA00	1	1 шт.	103	6,510	
						3NP5 360-0CA10	1	1 шт.	103	6,475	
 3NP5 460-0CA00	630	Плоские клеммы	3	Без 1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 460-0CA00	1	1 шт.	103	7,890	
						3NP5 460-0CA10	1	1 шт.	103	7,906	

1) В случае 3NP5 060 с плоскими клеммами необходимо использовать соответствующие крышки кабельного наконечника 3NY1 106 для обеспечения безопасности крышек согласно DIN VDE 0106, часть 100 (см. Принадлежности).

2) В случае модернизации вспомогательного выключателя на нем необходимо просверлить дополнительные отверстия.

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

Для систем сборных шин 40 мм

Информация по выбору и заказу

Номинальный длительный ток I_n	Тип подключения	Типоразмер	Вспомогательные выключатели для выключателей-прерывателей Исполнение	DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без разъединителей ножевого типа, с винтами клемм		PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
					Номер для заказа	Цена на PU				
A										
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием ¹⁾										
Сборные шины шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм										
160	Плоские клеммы	00	Без		3NP5 065-1CF00		1	1 шт.	103	2,306
			1 НО + 1 НЗ							3NP5 065-1CF10
	Полюсные клеммы	00	Без		3NP5 065-1CG00		1	1 шт.	103	2,351
			1 НО + 1 НЗ							3NP5 065-1CG10

¹⁾ Для получения информации о принадлежностях и прочих устройствах на системах сборных шин см. «Принадлежности».

7

www.TESLI.com

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

Для систем сборных шин 60 мм

Обзор

Примечание:

Для получения информации о модификациях выключателей «Для установки в любом распределительном щите и адаптерах сборных шин» см. стр. 7/120.

www.TESLI.com

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Данные для выбора и заказа

Контроль предохранителей с помощью автоматических выключателей

Установка на монтажных платах

Номи-нальный длительный ток $I_{\text{д}}$	Тип подклю-чения	Типо-раз-мер	Вспомогательные выключатели		DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без разъединителей ножевого типа, с винтами клемм	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
			Для выключателей-разъединителей	Для автоматических выключателей						
A			Исполнение	Исполнение		Номер для заказа				кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с контролем предохранителей с помощью автоматических выключателей SIRIUS										
Со штекерным включением соединительного кабеля вспомогательного выключателя (примерная длина 1 м) до автоматических выключателей										
160	Плоские клеммы ¹⁾	00	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 060-0EA86	1	1 шт.	103	2,435
			1 НО + 1 НЗ	2 НО		3NP5 060-0EA26	1	1 шт.	103	2,459
250	Полюсные клеммы	00	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 060-0EB86	1	1 шт.	103	2,570
			1 НО + 1 НЗ	2 НО		3NP5 060-0EB26	1	1 шт.	103	2,562
250	Плоские клеммы	1	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 260-0EA86	1	1 шт.	103	5,962
			1 НО + 1 НЗ	2 НО		3NP5 260-0EA26	1	1 шт.	103	5,981
400	Полюсные клеммы	1	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 260-0EB86	1	1 шт.	103	6,202
			1 НО + 1 НЗ	2 НО		3NP5 260-0EB26	1	1 шт.	103	6,169
400	Плоские клеммы	2	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 360-0EA86	1	1 шт.	103	7,052
			1 НО + 1 НЗ	2 НО		3NP5 360-0EA26	1	1 шт.	103	7,042
630	Плоские клеммы	3	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 460-0EA86	1	1 шт.	103	8,437
			1 НО + 1 НЗ	2 НО		3NP5 460-0EA26	1	1 шт.	103	8,443



3NP5 260-0EA86



3NP5 360-0EA86



3NP5 460-0EA86

¹⁾ В случае 3NP5 060 с плоскими клеммами необходимо использовать соответствующие крышки кабельного наконечника 3NY1 106 для обеспечения безопасности крышек согласно DIN VDE 0106, часть 100 (см. Принадлежности).

Для систем сборных шин 40 мм

Номи-нальный длительный ток $I_{\text{д}}$	Тип подклю-чения	Типо-раз-мер	Вспомогательные выключатели		DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок и разъединителей ножевого типа, с винтами клемм	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
			Для выключателей-разъединителей	Для автоматических выключателей						
A			Исполнение	Исполнение		Номер для заказа				кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с контролем предохранителей с помощью автоматических выключателей SIRIUS¹⁾										
Сборные шины шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм										
160	Плоские клеммы	00	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 065-1EF86	1	1 шт.	103	2,869
			1 НО + 1 НЗ	2 НО		3NP5 065-1EF26	1	1 шт.	103	2,807
160	Полюсные клеммы	00	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	3NP5 065-1EG86	1	1 шт.	103	2,876
			1 НО + 1 НЗ	2 НО		3NP5 065-1EG26	1	1 шт.	103	2,974

¹⁾ Для получения информации о принадлежностях и прочих устройствах на системах сборных шин см. главу 10 «Системы сборных шин».

Для систем сборных шин 60 мм

Примечание:

Для получения информации о модификациях выключателей «Для установки в любом распределительном щите и адаптерах сборных шин» см. стр. 7/120.

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Контроль предохранителей с помощью электронного устройства

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_n	Тип подключения	Типоразмер	Вспомогательные выключатели		DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без разъединителей ножевого типа, с винтами клемм	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A			Для выключателей-разъединителей	Для контроля предохранителей	Исполнение					

Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с электронным контролем предохранителей EF (с самостоятельным источником питания), принцип разомкнутой цепи

Для номинальных рабочих напряжений U_n от 400 В до 500 В AC ввод питания должен осуществляться сверху!
 Со штекерным включением для соединительных кабелей от вспомогательных выключателей (длиной approx. 1 м) к устройству контроля предохранителей,
 - индикатор состояния: постоянно светящийся зеленый светодиод,
 - индикация сбоев: мигающий зеленый светодиод,
 - неисправность предохранителя: красный светодиод (индикация для каждой фазы)



3NP5 060-0HA13

160	Плоские клеммы ¹⁾	00	1 NO + 1 HЗ	2 NO + 1 HЗ		3NP5 060-0HA13	1	1 шт.	103	2,334
	Полюсные клеммы	00	1 NO + 1 HЗ	2 NO + 1 HЗ		3NP5 060-0HB13	1	1 шт.	103	2,366



3NP5 260-0HA13

250	Плоские клеммы	1	1 NO + 1 HЗ	2 NO + 1 HЗ		3NP5 260-0HA13	1	1 шт.	103	5,930
-----	----------------	---	-------------	-------------	--	----------------	---	-------	-----	-------



3NP5 360-0HA13

400	Плоские клеммы	2	1 NO + 1 HЗ	2 NO + 1 HЗ		3NP5 360-0HA13	1	1 шт.	103	6,937
-----	----------------	---	-------------	-------------	--	----------------	---	-------	-----	-------



3NP5 460-0HA13

630	Плоские клеммы	3	1 NO + 1 HЗ	2 NO + 1 HЗ		3NP5 460-0HA13	1	1 шт.	103	8,313
-----	----------------	---	-------------	-------------	--	----------------	---	-------	-----	-------

¹⁾ В случае 3NP5 060 с плоскими разъемами необходимо использовать соответствующие крышки кабельного наконечника 3NY1 106 для обеспечения безопасности крышек согласно DIN VDE 0106, часть 100 (см. Принадлежности).

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Для систем сборных шин 40 мм

Номинальный длительный ток I_n	Тип подключения	Тип-размер	Вспомогательные выключатели		DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без разъединителей ножевого типа, с винтами клемм		PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A			Для выключателей-разъединителей	Для контроля предохранителей		Номер для заказа	Цена на PU				кг

Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с электронным контролем предохранителей EF (с самостоятельным источником питания), принцип разомкнутой цепи

Для номинальных рабочих напряжений U_e от 400 В до 500 В AC ввод питания должен осуществляться сверху!

Сборные шины шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм

160 Плоские клеммы 00 1 НО + 1 НЗ 2 НО + 1 НЗ

3NP5 065-1HF13

1 1 шт. 103 2,697



3NP5 065-1HF13

Для систем сборных шин 60 мм

Примечание:

Для получения информации о модификациях выключателей «Для установки в любом распределительном щите и адаптерах сборных шин» см. стр. 7/120.







7

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Исполнение	Для выключателей-прерывателей-предохранителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
кг								
Держатели предохранителей								
	3NP50 6.-.C..0		3NY1 074		1	1 шт.	103	0,575
	3NP52 60.-.C..0		3NY1 371		1	1 шт.	103	1,753
	3NP53 60.-.C..0		3NY1 372		1	1 шт.	103	1,912
	3NP54 60.-.C..0		3NY1 373		1	1 шт.	103	2,091
С контролем предохранителей с помощью 3RV1 MSP (со вспомогательным выключателем 1 НО + 1 НЗ), со штекерным включением, без разъема и соединительного кабеля	3NP50 6.-.E..6		3NY1 420		1	1 шт.	103	1,289
	3NP52 60.-.E..6		3NY1 421		1	1 шт.	103	2,217
	3NP53 60.-.E..6		3NY1 422		1	1 шт.	103	2,272
	3NP54 60.-.E..6		3NY1 423		1	1 шт.	103	2,511
Разъем и соединительный кабель Длина 1 м Длина 3 м	3NP5 с 3RV1		3NY1 910		1	1 шт.	103	0,102
			3NY1 911		1	1 шт.	103	0,270
	С электронным контролем предохранителей для 400—500 В	3NP50 6.-.H.13	3NY1 513-0		1	1 шт.	103	1,026
		3NP52 60.-.H.13	3NY1 513-2		1	1 шт.	103	2,130
	(со вспомогательным выключателем 2 НО + 1 НЗ), со штекерным включением, без разъема и соединительного кабеля	3NP53 60.-.H.13	3NY1 513-3		1	1 шт.	103	2,180
		3NP54 60.-.H.13	3NY1 513-4		1	1 шт.	103	0,325
Разъем и соединительный кабель (6-полюсный) Длина 3 м	3NP5 с EFM		3NY1 915		1	1 шт.	103	0,306
	Вспомогательный выключатель 1НО + 1НЗ	3NP50 ¹⁾	3NY3 033		1	1 шт.	103	0,018
	С рабочими кулачками, винтами и шайбами (установочный комплект)							
	С крепежным кронштейном и винтами (установочный комплект)	3NP52 ... 3NP54	3NY3 034		1	1 шт.	103	0,008
	Дугогасительная камера (каждый из 3 блоков необходим для 3NP52, 3NP53 и 3NP54)	3NP50	3NY4 031		1	1 шт.	103	0,221
		3NP52	3NY4 011		1	1 шт.	103	0,185
		3NP53, 3NP54	3NY4 012		1	1 шт.	103	0,242
	Изолирующая накладка В качестве замены для накладок из установочных комплектов для утопленного монтажа (без крепежных кронштейнов и мелких деталей)	300 x 220 мм	3NY1 210	3NY1 102	1	1 шт.	103	0,070
		300 x 245 мм	3NY1 211	3NY1 103	1	1 шт.	103	0,083
		300 x 290 мм	3NY1 212	3NY1 104	1	1 шт.	103	0,084







¹⁾ В случае модернизации необходимо просверлить отверстия.

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

Принадлежности

Установочные комплекты для распределительных систем

Исполнение	Для выключателей-прерывателей-предохранителей	Размеры мм	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Для установки в любом распределительном щите								
Изолирующая накладка		Высота ∞ Ширина						
Для установки в шкафу	3NP50 со вспомога- тельным выключа- телем и без него	215 x 135		3NY1 105	1	1/400 шт.	103	0,045
	Со вспомога- тельным выключателем	215 x 135		3NY1 115	1	1/400 шт.	103	0,045
Для установки в металлических передних панелях	Со вспомога- тельным выключателем и без него	220 x 160		3NY1 125	1	1 шт.	103	0,062
 3NY1 107	Крышки для присоединительных клемм	265 x 135		3NY1 107	1	1 шт.	103	0,071
	Крышки для соединений кабельных наконечников	290 x 135		3NY1 106	1	1/225 шт.	103	0,074
 3NY1 106	Для раздельной изоляции верхних и нижних соединений кабельных наконечников	Со вспомога- тельным выключателем	290 x 135	3NY1 116	1	1/225 шт.	103	0,075
	3NP50 со вспомога- тельным выключателем и без него	290 x 135		3NY1 108	1	1/200 шт.	103	0,046
Установочные комплекты для монтажа встык								
 3NY1 212	С изолирующей накладкой, крепежными кронштейна- ми и мелкими деталями. Для разъединителей со вспомога- тельными выключателями и без них	3NP50 60	250 x 149	3NY1 208	1	1 шт.	103	0,514
	3NP52 60	300 x 220	3NY1 210	1	1 шт.	103	0,291	
	3NP53 60	300 x 245	3NY1 211	1	1 шт.	103	0,298	
	3NP54 60	300 x 290	3NY1 212	1	1 шт.	103	0,313	
 3TX6 546-3B	Крышки для соединений кабельных наконечников (1 упаковка = 6 шт.) Может закручиваться на свободный конец винта для защиты от случайного прикосновения	3NP52	99	3NY1 241	1	1 шт.	103	0,208
		3NP53/3NP54	95	3TX6 546-3B	1	1 шт.	41B	0,256
			120	3NY1 245	1	1 шт.	103	0,318
 3NY1 907	Полюсные клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	3NP50	Поперечное сечение проводника 2,5 ... 50 мм ² 1)	3NY1 903	1	1 шт.	103	0,110
		3NP52	35 ... 120 мм ²	3NY1 907	1	1 шт.	103	0,223
 8US12 10-4AG00	Адаптеры сборных шин Для систем сборных шин 60 мм	3NP50	Ширина сборной шины 108	8US12 91-4SB00	1	1 шт.	143	0,524
		3NP52, 3NP53, 3NP54 ²⁾	250 (длина 320 мм, винты зажимов M10, должны быть изготовлены соединительные кабели)	8US12 10-4AG00	1	1 шт.	143	2,926
	Герметизирующие наконечники Заменяемые (1 упаковка = 10 шт.)	3NP50		3NY1 940	1	1 шт.	103	0,007

1) Также доступны в 2-проводной модификации: 1 x 2,5 мм² ... 50 мм² и 1 x 2,5 ... 35 мм².

2) Разъединитель шире, чем адаптер. Однако адаптер можно расширить до 276 мм с помощью двух боковых модулей 8US19 98-2BM00

Обзор

Разъединители с предохранителями 3NP5 могут быть использованы с любыми предохранителями исполнения LV HRC, см. главу 5.

Можно также использовать предохранители SITOR типа LVHRC для защиты полупроводниковых приборов, хотя следует отметить, что в этом случае они гораздо сильнее нагреваются по сравнению с предохранителями для защиты кабелей и проводов. По этой причине в случае установки в закрытом переключающем устройстве рабочий ток предохранителя должен быть ниже номинального тока I_n устройства (ограничение рабочих характеристик).

В таблице ниже представлены токи нагрузки, допустимые для предохранителей SITOR при установке в устройствах 3NP5. Указанные значения определены с использованием поперечных сечений проводников, представленных в таблице.

Предохранители SITOR для выключателей-прерывателей-предохранителей 3NP5: Таблица назначения

Примечание

Если проводник имеет меньшее поперечное сечение, то необходимо еще больше снизить ток нагрузки из-за ухудшения теплопередачи.

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в 3NP5 для монтажа на монтажных платах					
Тип ¹⁾	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения ²⁾	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ²	Тип 3NP5			Альтернативный тип 3NP5		
						Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾
	A	B AC					A			A	
3NC2 423..	150	500	gR	3	70	3NP5 4	3	145	--	--	--
3NC2 425..	200	500	gR	3	95	3NP5 4	3	180	--	--	--
3NC2 427..	250	500	gR	3	120	3NP5 4	3	225	--	--	--
3NC2 428..	300	500	gR	3	185	3NP5 4	3	255	--	--	--
3NC2 431..	350	500	gR	3	240	3NP5 4	3	330	--	--	--
3NC2 432..	400	500	aR	3	240	3NP5 4	3	400	--	--	--
3NC3 336-1	630	1 000	aR	3	2x (40x5)	3NP5 4	3	530	--	--	--
3NC3 337-1	710	1 000	aR	3	2x (50x5)	3NP5 4	3	570	--	--	--
3NC3 338-1	800	1 000	aR	3	2x (40x8)	3NP5 4	3	630	--	--	--
3NC3 340-1	900	1 000	aR	3	2x (40x8)	3NP5 4	3	700 ⁴⁾	--	--	--
3NC3 341-1	1000	1 000	aR	3	2x (50x8)	3NP5 4	3	770 ⁴⁾	--	--	--
3NC3 342-1	1100	800	aR	3	2x (50x8)	3NP5 4	3	800 ⁴⁾	--	--	--
3NC3 343-1	1250	800	aR	3	2x (50x8)	3NP5 4	3	850 ⁴⁾	--	--	--
3NC3 430-1	315	1 250	aR	3	2x95	3NP5 4	3	295	--	--	--
3NC3 432-1	400	1 250	aR	3	2x120	3NP5 4	3	355	--	--	--
3NC3 434-1	500	1 250	aR	3	2x150	3NP5 4	3	440	--	--	--
3NC3 436-1	630	1 250	aR	3	2x (40x5)	3NP5 4	3	520	--	--	--
3NC3 438-1	800	1 100	aR	3	2x (40x8)	3NP5 4	3	625	--	--	--
3NC8 423..	150	660	gR	3	70	3NP5 4	3	135	--	--	--
3NC8 425..	200	660	gR	3	95	3NP5 4	3	180	--	--	--
3NC8 427..	250	660	gR	3	120	3NP5 4	3	225	--	--	--
3NC8 431..	350	660	gR	3	240	3NP5 4	3	300	--	--	--
3NC8 434..	500	660	gR	3	2x 150	3NP5 4	3	425	--	--	--
3NC8 444-3C	1000	600	aR	3	2x (60x6)	3NP5 4	3	800 ⁴⁾	--	--	--
3NE1 020-2	80	690	gR	00	25	3NP5 0	00	80	--	--	--
3NE1 021-0	100	690	gS	00	35	3NP5 0	00	100	--	--	--
3NE1 021-2	100	690	gR	00	35	3NP5 0	00	100	--	--	--
3NE1 022-0	125	690	gS	00	50	3NP5 0	00	125	--	--	--
3NE1 022-2	125	690	gR	00	50	3NP5 0	00	125	--	--	--
3NE1 224-0	160	690	gS	1	70	3NP5 2	1	160	3NP5 3	2	160
3NE1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP5 2	1	160	3NP5 3	2	160
3NE1 225-0	200	690	gS	1	95	3NP5 2	1	200	3NP5 3	2	200
3NE1 225-2	200	690	gR	1	95	3NP5 2	1	200	3NP5 3	2	200
3NE1 225-3	200	690	gR	1	95	3NP5 2	1	190	3NP5 3	2	200
3NE1 227-0	250	690	gS	1	120	3NP5 2	1	250	3NP5 3	2	250
3NE1 227-2	250	690	gR	1	120	3NP5 2	1	250	3NP5 3	2	250
3NE1 227-3	250	690	gR	1	120	3NP5 2	1	235	3NP5 3	2	250

Предохранители

Данные для предохранителей SITOP						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в ЗНР5 для монтажа на монтажных платах					
Тип ¹⁾	Номинальное значение тока I_n	Номинальное значение напряжения ²⁾	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ²	Тип ЗНР5			Альтернативный тип ЗНР5		
						Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾
	A	B AC					A			A	
ЗНЕ1 230-0	315	690	gS	1	2x 70	ЗНР5 3	2	315	--	--	--
ЗНЕ1 230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	ЗНР5 3	2	315	--	--	--
ЗНЕ1 331-0	350	690	gS	2	2x 95	ЗНР5 3	2	350	ЗНР5 4	3	350
ЗНЕ1 331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	ЗНР5 3	2	350	ЗНР5 4	3	350
ЗНЕ1 332-0	400	690	gS	2	2x 95	ЗНР5 3	2	400	ЗНР5 4	3	400
ЗНЕ1 332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	ЗНР5 3	2	400	ЗНР5 4	3	400
ЗНЕ1 333-0	450	690	gS	2	2x 120	ЗНР5 4	3	450	--	--	--
ЗНЕ1 333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	ЗНР5 4	3	450	--	--	--
ЗНЕ1 334-0	500	690	gS	2	2x 120	ЗНР5 4	3	500	--	--	--
ЗНЕ1 334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	ЗНР5 4	3	500	--	--	--
ЗНЕ1 435-0	560	690	gS	3	2x 150	ЗНР5 4	3	560	--	--	--
ЗНЕ1 435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	ЗНР5 4	3	560	--	--	--
ЗНЕ1 436-0	630	690	gS	3	2x 185	ЗНР5 4	3	630	--	--	--
ЗНЕ1 436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	ЗНР5 4	3	625	--	--	--
ЗНЕ1 437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	ЗНР5 4	3	710 ⁴⁾	--	--	--
ЗНЕ1 437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	ЗНР5 4	3	690 ⁴⁾	--	--	--
ЗНЕ1 437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	ЗНР5 4	3	685 ⁴⁾	--	--	--
ЗНЕ1 438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	ЗНР5 4	3	800 ⁴⁾	--	--	--
ЗНЕ1 438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	ЗНР5 4	3	750 ⁴⁾	--	--	--
ЗНЕ1 438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	ЗНР5 4	3	770 ⁴⁾	--	--	--
ЗНЕ1 447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	ЗНР5 4	3	655 ⁴⁾	--	--	--
ЗНЕ1 448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	ЗНР5 4	3	820 ⁴⁾	--	--	--
ЗНЕ1 802-0	40	690	gS	000	10	ЗНР5 0	00	40	--	--	--
ЗНЕ1 803-0	35	690	gS	000	6	ЗНР5 0	00	35	--	--	--
ЗНЕ1 813-0	16	690	gS	000	1,5	ЗНР5 0	00	16	--	--	--
ЗНЕ1 814-0	20	690	gS	000	2,5	ЗНР5 0	00	20	--	--	--
ЗНЕ1 815-0	25	690	gS	000	4	ЗНР5 0	00	25	--	--	--
ЗНЕ1 817-0	50	690	gS	000	10	ЗНР5 0	00	50	--	--	--
ЗНЕ1 818-0	63	690	gS	000	16	ЗНР5 0	00	63	--	--	--
ЗНЕ1 820-0	80	690	gS	000	25	ЗНР5 0	00	80	--	--	--
ЗНЕ3 221	100	1 000	aR	1	35	ЗНР5 2	1	95	ЗНР5 3	2	100
ЗНЕ3 222	125	1 000	aR	1	50	ЗНР5 2	1	110	ЗНР5 3	2	120
ЗНЕ3 224	160	1 000	aR	1	70	ЗНР5 2	1	140	ЗНР5 3	2	150
ЗНЕ3 225	200	1 000	aR	1	95	ЗНР5 2	1	175	ЗНР5 3	2	190
ЗНЕ3 227	250	1 000	aR	1	120	ЗНР5 2	1	210	ЗНР5 3	2	230
ЗНЕ3 230-0B	315	1 000	aR	1	185	ЗНР5 3	2	285	--	--	--
ЗНЕ3 231	350	1 000	aR	1	240	ЗНР5 3	2	310	--	--	--
ЗНЕ3 232-0B	400	1 000	aR	1	240	ЗНР5 3	2	330	--	--	--
ЗНЕ3 233	450	1 000	aR	1	2x 150	ЗНР5 3	2	360	--	--	--
ЗНЕ3 332-0B	400	1 000	aR	2	240	ЗНР5 4	3	360	--	--	--
ЗНЕ3 333	450	1 000	aR	2	2x 150	ЗНР5 4	3	400	--	--	--
ЗНЕ3 334-0B	500	1 000	aR	2	2x 150	ЗНР5 4	3	450	--	--	--
ЗНЕ3 335	560	1 000	aR	2	2x 185	ЗНР5 4	3	510	--	--	--
ЗНЕ3 336	630	1 000	aR	2	2x 185	ЗНР5 4	3	580	--	--	--
ЗНЕ3 337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	ЗНР5 4	3	630	--	--	--
ЗНЕ3 338-8	800	800	aR	2	2x 240	ЗНР5 4	3	630	--	--	--
ЗНЕ3 340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	ЗНР5 4	3	630	--	--	--
ЗНЕ4 101	32	1 000	gR	0	6	ЗНР5 2	1	32	--	--	--
ЗНЕ4 102	40	1 000	gR	0	10	ЗНР5 2	1	40	--	--	--
ЗНЕ4 117	50	1 000	gR	0	10	ЗНР5 2	1	50	--	--	--
ЗНЕ4 118	63	1 000	aR	0	16	ЗНР5 2	1	63	--	--	--
ЗНЕ4 120	80	1 000	aR	0	25	ЗНР5 2	1	80	--	--	--
ЗНЕ4 121	100	1 000	aR	0	35	ЗНР5 2	1	95	--	--	--
ЗНЕ4 122	125	1 000	aR	0	50	ЗНР5 2	1	120	--	--	--
ЗНЕ4 124	160	1 000	aR	0	70	ЗНР5 2	1	150	--	--	--
ЗНЕ4 327-0B	250	800	aR	2	150	ЗНР5 3	2	210	ЗНР5 4	3	220

Разъединители

Разъединители с предохранителями 3NP5 до 630 А

Предохранители

Данные для предохранителей SITOR

Тип ¹⁾	Номинальное значение тока I_n		Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ²	Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в 3NP5 для монтажа на монтажных платах					
	А	В АС				Тип 3NP5			Альтернативный тип 3NP5		
						Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ³⁾
						А					
3NE4 330-0B	315	800	aR	2	240	3NP5 3	2	270	3NP5 4	3	285
3NE4 333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)	3NP5 3	2	400	3NP5 4	3	420
3NE4 334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)	3NP5 4	3	450	--	--	--
3NE4 337	710	800	aR	2	2x (50x5)	3NP5 4	3	600	--	--	--
3NE8 015-1	25	690	gR	00	4	3NP5 0	00	25	--	--	--
3NE8 003-1	35	690	gR	00	6	3NP5 0	00	33	--	--	--
3NE8 017-1	50	690	gR	00	10	3NP5 0	00	45	--	--	--
3NE8 018-1	63	690	gR	00	16	3NP5 0	00	54	--	--	--
3NE8 020-1	80	690	aR	00	25	3NP5 0	00	68	--	--	--
3NE8 021-1	100	690	aR	00	35	3NP5 0	00	89	--	--	--
3NE8 022-1	125	690	aR	00	50	3NP5 0	00	106	--	--	--
3NE8 024-1	160	690	aR	00	70	3NP5 0	00	130	--	--	--

¹⁾ Из-за механической нагрузки на относительно длинные ножи предохранителей SITOR серии 3NE41 их разрешается включать только периодически и только в обесточенном состоянии.

²⁾ Выключатели-прерыватели с предохранителем 3NP1 могут работать при напряжении до 1 000 В АС/DC со следующими ограничениями:
- Степень загрязнения 2 (вместо 3)
- АС20 или DC20 — т.е. переключения только без нагрузки

³⁾ При циклической нагрузке токи могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).

⁴⁾ Кроме того, предохранитель может работать при номинальном длительном токе, превышающем ток 630 А устройства ЗКМ54. Однако в этом случае переключение ЗКМ54 под нагрузкой не допускается (категория использования АС-20)

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4, 3NJ5 до 2 000 А

Введение

Обзор

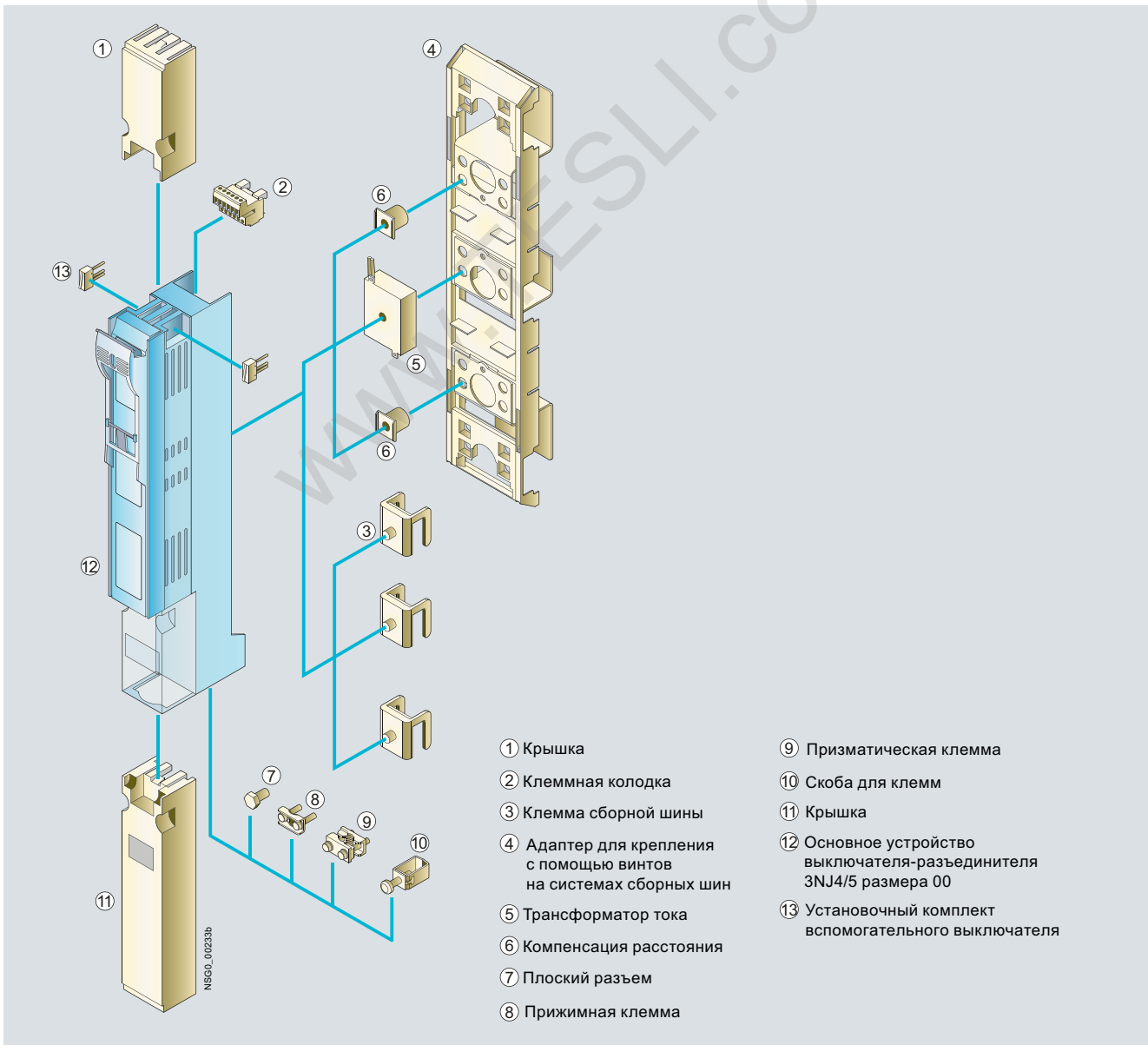


Выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4/3NJ5

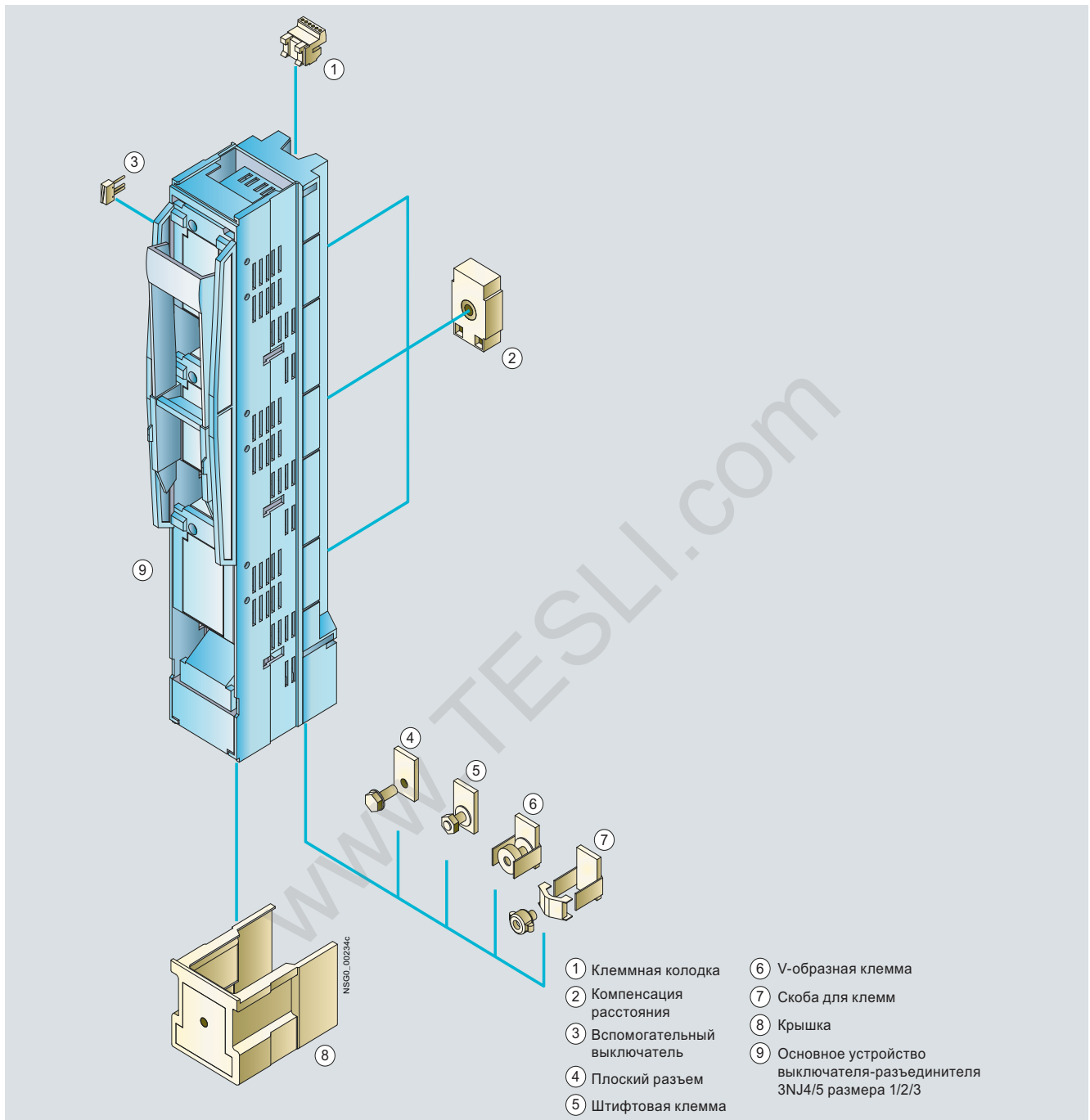
Описание всех ключевых особенностей изделия

- Совместимы с МЭК/EN 60439-1, МЭК/EN 60947-3
- Уровни напряжения до 690 В AC
- Номинальный рабочий ток от 160 А до 2 000 А
- Могут использоваться плавкие вставки согласно МЭК 60269-1 — никелированные ножи предохранителей не допускаются из-за высокого сопротивления передачи
- В разомкнутом положении защищены от прикосновения тыльной стороной ладони (исключение 3NJ56: IP00)
- Исходное положение для обслуживания
- 1-полюсные или 3-полюсные с возможностью переключения
- Установка в вертикальном и горизонтальном положении
- Устойчивость к климатическим воздействиям
- Степень защиты IP30 с закрытыми держателями предохранителей, IP10 с открытыми держателями предохранителей (исключение 3NJ56: IP00)

Обзор всех компонентов и принадлежностей: 3NJ4/3NJ5 размера 00



Обзор всех компонентов и принадлежностей: 3NJ4/3NJ5 размеров с 1 по 3



Преимущества

Исходное положение

Для обслуживания можно установить, например, держатели предохранителей 1-полюсных переключаемых планочных выключателей-разъединителей-предохранителей размеров с 1 по 3 и 3-полюсных переключаемых планочных выключателей-разъединителей-предохранителей размера 00 после поворота на 180° (предохранителем наружу).

В результате получим следующие преимущества:

- Видимая точка разъединения
- Хранилище для плавких вставок (исходное положение)
- Отсутствие возможных ошибок при замене плавких вставок
- Дополнительная защита от прикосновения вблизи пружинных контактов

Область применения

Однополюсные и 3-полюсные планочные выключатели-разъединители-предохранители 3NJ41 и 3NJ56 могут устанавливаться в низковольтных распределительных щитах, подстанциях и кабельных распределительных помещениях.

Примечание:

В соответствии с EC/EN 60947-3 к 1-полюсным переключаемым выключателям-разъединителям-предохранителям применимы следующие требования: Эти устройства предназначены для систем распределения энергии, в которых может потребоваться переключение и/или разъединение отдельных внешних проводников. Они не должны применяться для переключения первичных цепей 3-фазного оборудования.

Разъединители



Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4, 3NJ5 до 2 000 А

Введение

Технические характеристики

Стандарты			МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660, часть 107									
Тип			3NJ41 0 3NJ50	3NJ41 2	3NJ41 3	3NJ41 4	3NJ56	3NJ41 5	3NJ41 8	3NJ41 6	3NJ41 7	
Условный тепловой ток												
На открытом воздухе с предохранителями gG, I_{th}	A		160	250	400	630	1 250	630	800	1 260	1 600	
На открытом воздухе с разъединителем ножевого типа, I_{th}	A		--	--	--	800	--	1 000	1 250	1 600	2 000	
На открытом воздухе с предохранителями gTr, I_{th}	A		--	--	--	--	1 154	722	910	1 154	1 444	
Номинальная полная мощность трансформатора, S_n	кВА		--	--	--	--	800	500	630	800	1 000	
Для плавких вставок и разъединителей ножевого типа			Типо-размер	00	1	2	3	4a	3	3	2 x 3	2 x 3
gG согласно МЭК 60269, I_n	A		160	250	400	630	1 250	630	800	2 x 630	2 x 800	
На открытом воздухе с изолирующим разъединителем, I_n	A		--	--	--	--	--	1 000	1 250	2 x 800	2 x 1 000	
gTr согласно VDE 0636-2011, I_{rat}	A		--	--	--	--	1 154	722	909	2 x 577	2 x 722	
gTr согласно VDE 0636-2011, S_n	кВА		--	--	--	--	800	500	630	2 x 400	2 x 500	
Номинальное рабочее напряжение U_e			B	690	690	690	690	690	690	400	690	400
При 40 ... 60 Гц AC												
Номинальное напряжение изоляции U_i			B	800	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	690	1 000	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}			кВ	8	12	12	12	12	12	8	12	8
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями												
С предохранителем gG (действ. значение)	кА		80/50	110	110	110	80	110	50	80	50	
С предохранителем gTr (действ. значение)	кА		--	--	--	--	--	--	50	--	--	
Макс. допустимая потеря мощности на плавкой вставки			Вт	12	32	45	48	110	51	61	48	51
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток I_{CW} (действ. значение)			кА	--	14,5	14,5	14,5	35	14,5	14,5	25	25
Номинальная включающая и отключающая способность												
Номинальный рабочий ток I_e для предохранителей gG												
При AC-21В	400 В AC	A	160	250	400	630	1 250	630	800	2 x 630	2 x 800	
AC-22В	400 В AC	A	160	250	400	630	1 250	630	800	2 x 630	2 x 800	
AC-23В	400 В AC	A	--	250	400	--	--	--	--	--	--	
AC-21В	500 В AC	A	160	250	400	630	1 250	--	--	--	--	
AC-22В	500 В AC	A	160	250	400	630	1 250	--	--	--	--	
AC-23В	500 В AC	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
AC-21В	690 В AC	A	100	250	400	630	1 250	--	--	--	--	
AC-22В	690 В AC	A	100	250	--	--	--	--	--	--	--	
AC-23В	690 В AC	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Номинальный рабочий ток I_e для предохранителей gTr												
При AC-22В	400 В AC	A	--	--	--	--	--	722	910	2 x 577	2 x 722	
Номинальный рабочий ток I_e для разъединителей ножевого типа												
При AC-22В	400 В AC	A	--	--	--	--	--	1 000	1 250	2 x 800	2 x 1 000	
Коммутирующая емкость конденсатора			квар	--	105 ... 115	155 ... 185	250 ... 300	--	--	--	--	
Допустимая температура окружающей среды			°C	-25 ... +55, > 35 °C с коэффициентом снижения								
Механическая износостойкость, рабочие циклы				1 400	1 400	800	800	500	800	500	500	500
Коммутационная износостойкость, рабочие циклы				200	200	200	200	100	100	100	100	100
Степень защиты												
С закрытым держателем предохранителя, с крышкой клеммной коробки и периферийной крышкой			IP30	IP30	IP30	IP30	IP10	IP30	IP30	IP30	IP30	
С открытым держателем предохранителя			IP10	IP10	IP10	IP10	IP00	IP10	IP10	IP10	IP10	
Потеря мощности основного пути тока при I_{th}			Вт	18	23	54	115	190	275	155	350	375
Подключение главных цепей												
Винты клемм				M8	M10	M12	M12	M16	2 x M12	2 x M12	3 x M12	4 x M12
Плоские шины			мм	20	30	30	30	80	80 x 10	80 x 10	--	--
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)			мм ²	95	240	240	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300	3 x 300 4 x 185	4 x 300 4 x 185
Момент затяжки			Нм	12 ... 15	30 ... 35	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40
Полюсные/У клеммы			мм ²	1,5 ... 70	25 ... 300	25 ... 300	25 ... 300	--	--	--	--	--
Крепежные винты				M8	M12	M12	M12	M16	M12	M12	M12	M12
Необходимый момент затяжки для монтажа на сборных шинах			Нм	16 ... 18	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40

Данные для выбора и заказа

Номинальный рабочий ток I_e	Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Расстояние между центрами шин	Тип подключения (винты зажимов/ полюсные клеммы входят в объем поставки) ¹⁾ дополнительно вверх или вниз (вращающийся!)	Для материала проводника	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A	Типоразмер	мм								кг
Планочные выключатели-разъединители, 1-полюсная коммутация										
	160	00 и 000	185	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный ²⁾	3NJ50 13-0BD00	1	1 шт.	143	2,260
3NJ41 21-3BF01	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный ²⁾	3NJ41 21-3BF01	1	1 шт.	143	5,040
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	3NJ41 31-3BF01	1	1 шт.	143	5,363
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	3NJ41 41-3BF01	1	1 шт.	143	5,860
	1 250	4a	185	Штифтовая клемма M16 x 60	Алюминиевый/медный ²⁾	3NJ56 43-0BV00	1	1 шт.	143	21,260
Планочные выключатели-разъединители, 1-полюсная коммутация, для встраиваемых трансформаторов тока										
	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный ²⁾	3NJ41 21-3BF11	1	1 шт.	143	4,890
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	3NJ41 31-3BF11	1	1 шт.	143	5,200
3NJ41 21-3BF11	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	3NJ41 41-3BF11	1	1 шт.	143	5,880

¹⁾ Крепежные винты для монтажа на сборных шинах заказываются отдельно.

²⁾ Из меди/алюминия при использовании подходящих кабельных наконечников или клемм.

Разъединители


Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4, 3NJ5 до 2 000 А

3-полюсная коммутация


Данные для выбора и заказа

Номинальный рабочий ток I_e	Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Расстояние между центрами шин	Тип подключения (винты зажимов/ полюсные клеммы входят в объем поставки) ¹⁾ дополнительно вверху или внизу (вращающийся!)	Для материала проводника	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
A	Типо-размер	мм								кг

Планочные выключатели-разъединители, 3-полюсная коммутация

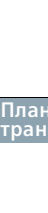
	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8 Скоба для клемм F70	Алюминиевый/медный ²⁾ Cu (Медь)	▶	3NJ41 03-3BF02	1	1 шт.	143	1,140	
	160	00 и 000	185	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 03-3BR02	1	1 шт.	143	1,135	
	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ50 33-0BD00	1	1 шт.	143	2,390	
	3NJ41 23-3BF01	250	1	185	Плоский разъем M10 Штифтовая клемма M12	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 23-3BF01	1	1 шт.	143	5,481
								3NJ41 23-3BJ01	1	1 шт.	143	5,512
	3NJ41 23-3BF01	400	2 и 1	185	V-образная клемма	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 23-3BT01	1	1 шт.	143	5,908
					Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 33-3BF01	1	1 шт.	143	5,250
					Штифтовая клемма M12	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 33-3BJ01	1	1 шт.	143	5,406
	3NJ41 23-3BF01	630	3 и 2	185	V-образная клемма	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 33-3BT01	1	1 шт.	143	5,899
					Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 43-3BF01	1	1 шт.	143	6,165
Штифтовая клемма M12					Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 43-3BJ01	1	1 шт.	143	6,321	
				V-образная клемма	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 43-3BT01	1	1 шт.	143	6,675	

Планочные выключатели-разъединители, 3-полюсная коммутация, с электронным контролем предохранителей (EFM)


	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 03-3CF02	1	1 шт.	143	1,540
	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 23-3CF01	1	1 шт.	143	6,280
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 33-3CF01	1	1 шт.	143	6,350
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 43-3CF01	1	1 шт.	143	7,050

3NJ41 .3-3CF..

Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения, для встраиваемых трансформаторов тока


	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 03-3BF12	1	1 шт.	143	1,110
	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 23-3BF11	1	1 шт.	143	5,192
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 33-3BF11	1	1 шт.	143	5,250
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 43-3BF11	1	1 шт.	143	6,090

Планочные выключатели-разъединители, 3-полюсная коммутация, для встраиваемых трансформаторов тока, с электронным контролем предохранителей (EFM)

	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 03-3CF12	1	1 шт.	143	1,500
	250	1	185	Плоский разъем M10	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 23-3CF11	1	1 шт.	143	8,500
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 33-3CF11	1	1 шт.	143	11,500
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	Алюминиевый/медный ²⁾	▶	3NJ41 43-3CF11	1	1 шт.	143	7,090

Полная мощность трансформатора	Номинальная полная мощность предохранителей gTr	Расстояние между центрами шин	Номинальный ток предохранителей gTr	Номинальный рабочий ток I_e с 3NJ4914-8BA00, разъединителем ножевого типа	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно
кВА	кВА	мм	A	A						кг

Планочные выключатели-разъединители, 3-полюсная коммутация, для защиты вторичной обмотки трансформаторов и входящих линий









	500	500	185	722	1 000	▶	3NJ41 53-3BF01	1	1 шт.	143	9,000
	630	630	185	909	1 250	▶	3NJ41 83-3BF01	1	1 шт.	143	12,943
	800	2 x 400	185	2 x 577	1 600	▶	3NJ41 63-3BF01	1	1 шт.	143	15,500
	1 000	2 x 500	185	2 x 722	2 000	▶	3NJ41 73-3BF01	1	1 шт.	143	25,520

3NJ41 63-3BF01

¹⁾ Крепежные винты для монтажа на сборных шинах заказываются отдельно.

²⁾ Из меди/алюминия при использовании подходящих кабельных наконечников или клемм.

Данные для выбора и заказа




Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
 33NJ49 12-1AA01	Крышка Размер 00, дополнительная защита при контакте в случае использования кабельных наконечников и в качестве разделителя	NJ50 33, 3NJ50 13	▶ 3NJ49 12-1FA02		1	1 шт.	143	0,107
 3NJ49 12-1EA00	Крышка¹⁾ Размер с 1 по 3 Дополнительная защита от прикосновения с помощью кабельных наконечников или соединения сверху	3NJ41 2 – 3NJ41 4, 3NJ41 5, 3NJ41 8	▶ 3NJ49 12-1AA01		1	1 шт.	143	0,099
 3NJ49 12-1EA00	Крышки размера 3 Для двойных планочных разъединителей	3NJ41 4	▶ 3NJ49 12-1EA00		1	1 шт.	143	0,786
 3NJ49 12-1DA02	Крышки Размер 00 (также может использоваться как разделитель) вверху и внизу Для изоляции длинных кабельных наконечников и компенсации сочетания 3NJ41 03 с клеммами 3NJ41 2 – 3NJ41 4 (1 упаковка = 2 шт.: короткая и длинная ²⁾)	3NJ4103-3BF02	▶ 3NJ49 12-1DA02		1	1 шт.	143	0,156
 3NJ49 12-2AA01	Заглушки Для монтажного выреза	Ширина 50 мм	▶ 3NJ49 12-2AA00		1	1 шт.	143	0,189
 3NJ49 12-2BA00	Согласно размеру выключателей-разъединителей: размеры 1–3 (для установки в вырезах панелей управления)	Ширина 100 мм	▶ 3NJ49 12-2BA00		1	1 шт.	143	0,215
 3NJ49 12-2CA01	Для 3NJ41 03	Ширина 50 мм	▶ 3NJ49 12-2CA00		1	1 шт.	143	0,086
 3NJ49 18-0AAA00	Крепежные зажимы 2 шт. на одну сторону, для крепления передней крышки панели управления (1 упаковка = 4 шт., включая крепежные принадлежности)	3NJ41	▶ 3NJ49 18-0AAA00		1	1 шт.	143	0,130









* Заказывается данное или кратное ему количество.

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4, 3NJ5 до 2 000 А

Принадлежности

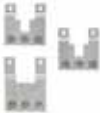

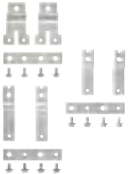



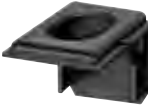
Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
 <p>1 2 3</p>	Необорудованные крышки секции для сборных шин Установка непосредственно в просверленные отверстия сборных шин							
	① Расстояние между центрами шин 185 мм	Ширина 50 мм	3NJ49 12-3AA00		1	1 шт.	143	0,130
	② Расстояние между центрами шин 185 мм	Ширина 100 мм	3NJ49 12-3BA01		1	1 шт.	143	0,372
	③ Расстояние между центрами шин 100 мм	Ширина 50 мм	3NJ49 12-3CA00		1	1 шт.	143	0,100
	Также для изоляции свободной ячейки на 3NJ49 18-0DA02 или 3NJ59 30-3BB							
 <p>3NJ49 18-0DA02 3NJ49 18-0EA00</p>	Адаптеры для крепления винтами на системах сборных шин							
	<ul style="list-style-type: none"> Для установки двух выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 03 (= 1 держатель) на систему сборных шин с расстоянием между центрами шин 185 мм с подвесной клеммой (включая адаптацию общей глубины к соответствующему размеру выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 2- 3NJ41 4) 	3NJ41 03	3NJ49 18-0DA02		1	1 шт.	143	0,745
	<ul style="list-style-type: none"> Для установки двух выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ50 (= 1 держатель) (для компенсации общей глубины размеров 1-3) Для установки одного выключателя-разъединителя-предохранителя 3NJ41 03 (= 3 отдельных кронштейна) на систему сборных шин с расстоянием между центрами шин 60 мм 	3NJ50 13 и 3NJ50 33 3NJ41 03	3NJ59 30-3BB 3NJ49 18-0EA00		1	1 шт.	143	0,703 0,249
	Адаптеры с клеммами сборных шин Для установки двух выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 03 (= 1 держатель) на систему сборных шин с расстоянием между центрами шин 185 мм (включая адаптацию общей глубины к соответствующему размеру выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 2-3NJ41 4)	3NJ41 03	3NJ49 18-0DB02		1	1 шт.	143	1,240
	Крепежные винты (1 упаковка = 3 шт.) Для установки выключателей-разъединителей 3NJ41 03 с интегрируемыми трансформаторами тока на адаптеры	3NJ41 03	3NJ49 18-0DC02		1	1 шт.	143	0,065
	Опоры сборных шин Для расстояния между центрами шин 100 мм и 185 мм, для крепления с помощью винтов на сборных шинах	3NJ41 и 3NJ5	3NJ59 74-0AB		1	1 шт.	143	0,463
 <p>3NJ59 74-0AB 3NJ49 10-1AA00</p>	Заземляющий комплект с соединительным кабелем 25 мм²	3NJ41 4 – 3NJ41 8	3NJ49 10-1AA00		1	1 шт.	143	2,376

Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	
 3NJ49 11-3AA00	Клеммы сборных шин Для каждого выключателя-разъединителя-предохранителя необходимо по 3 шт.	3NJ41 03 3NJ50 13 3NJ50 33	▶	3NJ49 11-3AA00		1	1 шт.	143	0,158
 3NJ49 11-3BA01	Для быстрого монтажа планочных разъединителей на сборные шины (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶	3NJ49 11-3BA01		1	1 шт.	143	0,607
 3NJ49 11-4AA00	Прижимная клемма Медный разъем, 1,5– 70 мм ² (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 03		3NJ49 11-4AA00		1	1 шт.	143	0,044
 3NJ49 11-1AA00	Установочный комплект призматической клеммы Алюминиевый/медный разъем, 10 – 70 мм ² (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 03		3NJ49 11-1AA00		1	1 шт.	143	0,097
 3NJ4911-2BQ00	Установочные комплекты для скобы для клемм Алюминиевая/медная клемма, 95 – 240 мм ² (для соединения с плоским разъемом) (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 2 – 3NJ41 4		3NJ49 11-2BQ00		1	1 шт.	143	0,959
 3NJ49 11-5AA00	Установочные комплекты для соединения сборной шины для NH 1, 2, 3 С плоским разъемом 2 x 240 мм ² С винтами M12	3NJ41 2 – 3NJ41 4		3NJ49 11-5AA00		1	1 шт.	143	0,246
 3NJ49 11-5BA00	2 x 300 мм ² /3 x 120 мм ² , С винтами M12	3NJ41 2 – 3NJ41 4		3NJ49 11-5BA00		1	1 шт.	143	1,873
 3NJ49 11-5CA00	1 x 400 мм ² С винтами M16	3NJ41 2 – 3NJ41 4		3NJ49 11-5CA00		1	1 шт.	143	1,906

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4, 3NJ5 до 2 000 А

Принадлежности



Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
 <p>3NJ49 11-6AA00</p>	<p>Установочные комплекты для соединения сборных шин при использовании NH3 в качестве двойных планочных разъединителей</p> <p>3 x 300 мм²/4 x 185 мм²</p>	3NJ41 3, 3NJ41 4	3NJ49 11-6AA00		1	1 шт.	143	3,185
 <p>3NJ49 11-6BA00</p>	<p>Механическая муфта рукояток управления, необходима для соединения двух выключателей-разъединителей</p>	3NJ41 3, 3NJ41 4	3NJ49 11-6CA00		1	1 шт.	143	0,051
 <p>3NJ49 11-6BA00</p>	<p>Установочные комплекты для соединения сборных шин при использовании NH3 в качестве двойных планочных разъединителей</p> <p>4 x 240 мм²</p>	3NJ41 3, 3NJ41 4	3NJ49 11-6BA00		1	1 шт.	143	4,103
 <p>3NJ49 11-6BA00</p>	<p>Механическая муфта рукояток управления, необходима для соединения двух выключателей-разъединителей</p>	3NJ41 3, 3NJ41 4	3NJ49 11-6CA00		1	1 шт.	143	0,051
 <p>3NJ49 13-6AA02</p>	<p>Установочный комплект вспомогательного выключателя</p> <p>Для размеров 00–3 с соединительными кабелями, только для 3-полюсных выключателей-разъединителей с возможностью переключения</p>	3NJ41 – 3NJ50	3NJ49 13-1AA01		1	1 шт.	143	0,023
 <p>3NJ49 14-8AA00</p>	<p>Предохранитель 630 кВА 909 А</p> <p>Размер NH 3</p> <p>Специально для защиты трансформаторов (минимально допустимый объем заказа 3 шт.)</p>	3NJ41 8	3NJ49 14-8AA00		1	1 шт.	143	1,341
 <p>3NJ49 14-8BA00</p>	<p>Разъединители ножевого типа</p> <p>Размер NH 3, 1250 А</p>		3NJ49 14-8BA00		1	1 шт.	143	0,903
<p>3NJ49 18-1AA00</p>	<p>Монтажные крюки</p> <p>(по одному на каждый планочный разъединитель)</p>		3NJ49 18-1AA00		1	1 шт.	143	0,122

Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
 3NJ49 15-1BA00	Компенсация расстояния	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1BA00		1	1 шт.	143	0,022
	Для выключателей-разъединителей, с интегрируемыми трансформаторами тока, если трансформатор тока не встроен.	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2BA00		1	1 шт.	143	0,097
 3NJ49 15-2BA00								
 3NJ49 15-1CA00	Клеммные колодки	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1CA00		1	1 шт.	143	0,090
		3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2CA00		1	1 шт.	143	0,111
 3NJ49 15-2CA00								
 3NJ49 15-1FB20	Трансформаторы тока .../1 А							
	100/1 А, Cl. 0,5, 1,5 ВА	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1EA10		1	1 шт.	143	0,252
	100/1 А, Cl. 1, 2,0 ВА	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1EA20		1	1 шт.	143	0,249
	150/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1FA10		1	1 шт.	143	0,250
	150/1 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1FA11		1	1 шт.	143	0,250
	150/1 А, Cl. 1, 3,0 ВА	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1FA20		1	1 шт.	143	0,251
	75/1 А, Cl. 1, 1,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2DA20		1	1 шт.	143	0,216
	100/1 А, Cl. 0,5, 1,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2EA10		1	1 шт.	143	0,190
	100/1 А, Cl. 1, 2,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2EA20		1	1 шт.	143	0,204
	150/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2FA10		1	1 шт.	143	0,206
	150/1 А, Cl. 1, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2FA20		1	1 шт.	143	0,223
	250/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2GA10		1	1 шт.	143	0,220
	250/1 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2GA11		1	1 шт.	143	0,207
	250/1 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2GA20		1	1 шт.	143	0,223
	400/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2HA10		1	1 шт.	143	0,196
	400/1 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2HA11		1	1 шт.	143	0,202
	400/1 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2HA20		1	1 шт.	143	0,200
	500/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2JA10		1	1 шт.	143	0,190
	500/1 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2JA20		1	1 шт.	143	0,198
	600/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2KA10		1	1 шт.	143	0,195
600/1 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2KA11		1	1 шт.	143	0,218	
600/1 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2KA20		1	1 шт.	143	0,198	

Разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ4, 3NJ5 до 2 000 А

Принадлежности

Исполнение	Для планочных выключателей-разъединителей	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Трансформаторы тока .../5 А								
 <p>3NJ49 15-1FB20</p>	100/5 А, Cl. 0,5, 1,0 ВА	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1EB10		1	1 шт.	143	0,240
	100/5 А, Cl. 1, 1,5 ВА	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1EB20		1	1 шт.	143	0,247
	150/5 А, Cl. 0,5, 1,5 ВА	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1FB10		1	1 шт.	143	0,249
	150/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 1,5 ВА	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1FB11		1	1 шт.	143	0,248
	150/5 А, Cl. 1, 2,5 ВА	3NJ41 03	▶ 3NJ49 15-1FB20		1	1 шт.	143	0,248
	75/5 А, Cl. 1, 1,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2DB20		1	1 шт.	143	0,209
	100/5 А, Cl. 0,5, 1,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2EB10		1	1 шт.	143	0,208
	100/5 А, Cl. 1, 2,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2EB20		1	1 шт.	143	0,208
	150/5 А, Cl. 0,5, 1,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2FB10		1	1 шт.	143	0,199
	150/5 А, Cl. 1, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2FB20		1	1 шт.	143	0,202
 <p>3NJ49 15-2HB20</p>	250/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2GB10		1	1 шт.	143	0,203
	250/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2GB11		1	1 шт.	143	0,203
	250/5 А, Cl. 1, 3,75 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2GB20		1	1 шт.	143	0,202
	400/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2HB10		1	1 шт.	143	0,197
	400/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2HB11		1	1 шт.	143	0,195
	400/5 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2HB20		1	1 шт.	143	0,195
	500/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2JB10		1	1 шт.	143	0,197
	500/5 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2JB20		1	1 шт.	143	0,197
	600/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2KB10		1	1 шт.	143	0,201
	600/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2KB11		1	1 шт.	143	0,209
600/5 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	▶ 3NJ49 15-2KB20		1	1 шт.	143	0,198	

1) При использовании кабельных наконечников и соединении сверху крышку клеммной коробки можно расширить путем соединения вместе двух блоков

2) Также можно ее укоротить (путем замены на короткую крышку, включенную в объем поставки планочного разъединителя).



10/2	Введение
10/3	Общие сведения
10/6 10/7	Системы сборных шин 40 мм Введение Основания в сборе до 400 А
10/8 10/9 10/13 10/14 10/16	Системы сборных шин 60 мм Введение Основания в сборе до 630 А Основания в сборе до 1 600 А Способы подачи и подключения Переходники сборных шин и держатели
10/23	Соединитель для разъединителей ЗНР1
10/24	Принадлежности
10/26	Компоненты распределительных шкафов
10/28	Встроенные компоненты

WWW.TESLI.CO

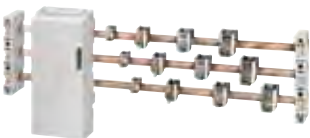
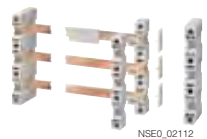

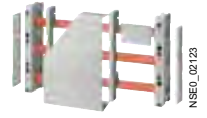

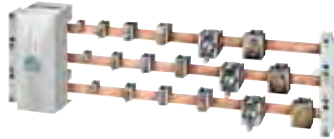



Дополнительную техническую информацию по продукту см. на Портале технического обслуживания и поддержки:

www.siemens.com/lowvoltage/technical-support

→ Product List (Список продуктов):
Technical specifications
(Технические характеристики)

→ Entry List (Список документов):
Updates / Downloads / FAQs /
(Обновления/Загрузки/
Часто задаваемые вопросы)
Manuals / Operating instructions /
Characteristic curves / Certificates
(Руководства/Инструкции
по эксплуатации/Характеристические
кривые/Сертификаты)

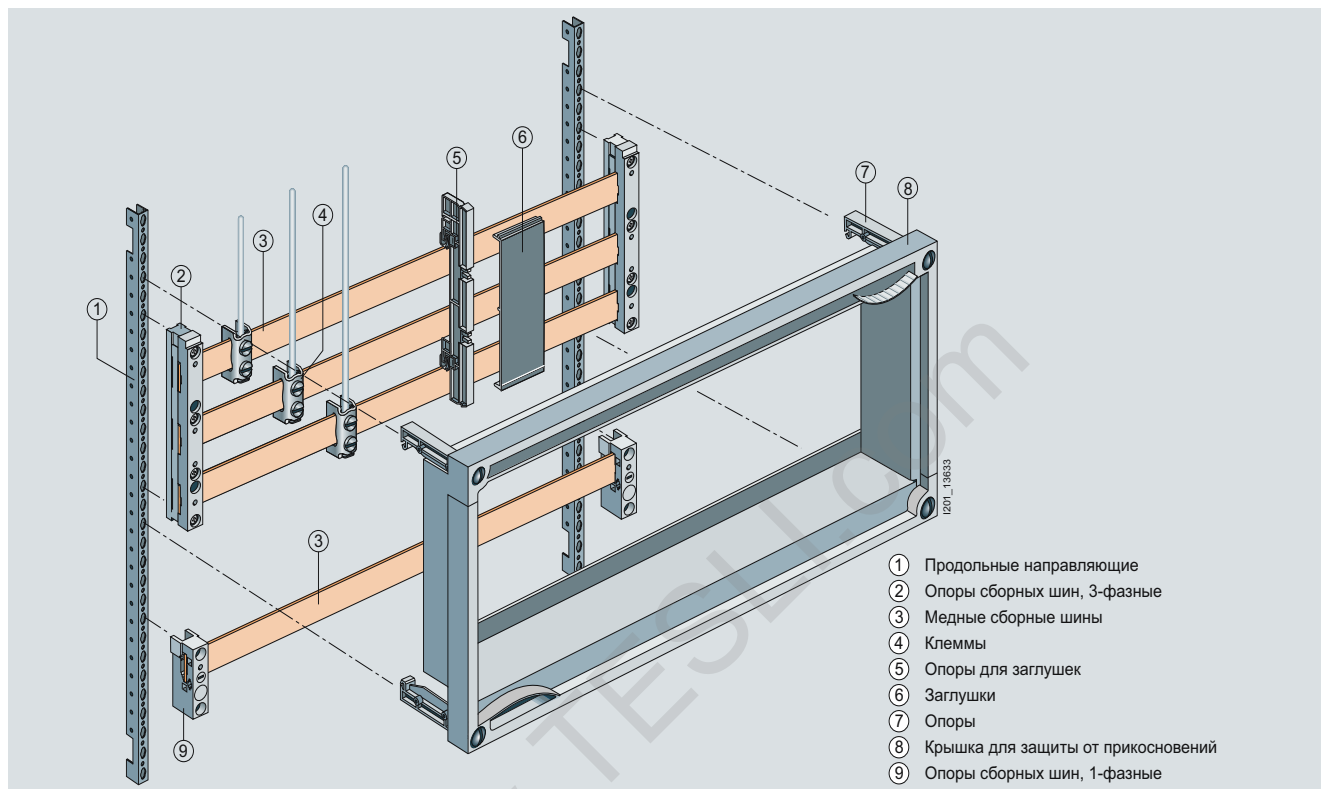
Обзор

Устройства	Стр.	Область применения	Стандарты	Используется		
				Административные здания	Жилищное строительство	Промышленность
	10/6	Основания в сборе до 400 А, опоры сборных шин, сборные шины, крышки для защиты от прикосновения	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2	✓	--	✓
 NSE0_02112	10/7	Основания в сборе до 400 А, опоры сборных шин, сборные шины, крышки для защиты от прикосновения	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2	✓	--	✓
	10/8	Основания в сборе до 630 А, обзор различных устройств	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2 UL 508 А	✓	--	✓
 NSE0_02123	10/9	Основания в сборе до 630 А, опоры сборных шин, сборные шины, крышки для защиты от прикосновения	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2 UL 508 А	✓	--	✓
 NSE0_02113	10/13	Основания в сборе до 1 600 А, опоры сборных шин, сборные шины, крышки для защиты от прикосновения	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2 UL 508 А	✓	--	✓
	10/14	Подача питания для систем сборных шин, клеммы...	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2 UL 508 А	✓	--	✓
	10/16	Переходники сборных шин и держатели для монтажа нагрузочных питающих устройств 3RV2/3RT2	EN 13601 МЭК 60439-1 МЭК 61439-2 UL 508 А	✓	--	✓
	10/26	Продольные соединения, установочные комплекты, крышки для защиты от прикосновения	МЭК 60439-1 МЭК 61439-3 VDE 0603-1	✓	--	✓
	10/28	3-полюсные основания NEOZED для монтажа на шине или основания DIAZED монтажа на шине, выключатели-разъединители NEOZED для монтажа на шине, выключатели-разъединители-предохранители исполнения LV HRC и переходники сборных шин.	МЭК 60947-3 EN 60947-3 МЭК 60269 EN 60269	✓	--	✓

Обзор

Благодаря небольшому размеру, компактной конструкции и быстроразъемным контактам системы сборных шин с их универсальной возможностью подключения к рейкам, коммутирующими и установочными приспособлениями являются идеальным и экономически эффективным

электротехническим решением для модернизации современных распределительных щитов. Монтаж выполняется на продольных направляющих. Расстояние между сборными шинами составляет 60 мм.



- ① Продольные направляющие
- ② Опоры сборных шин, 3-фазные
- ③ Медные сборные шины
- ④ Клеммы
- ⑤ Опоры для заглушек
- ⑥ Заглушки
- ⑦ Опоры
- ⑧ Крышка для защиты от прикосновений
- ⑨ Опоры сборных шин, 1-фазные

Преимущества

Заметное снижение стоимости по сравнению с традиционными методами монтажа в распределительных щитах и шкафах управления благодаря следующему:

- Выполнение механического крепления и электрического контакта за одну монтажную операцию
- Отсутствует доступ к проводам, используется меньшее количество клемм сборных шин
- Двойное использование расстояния между шинами
- Прозрачная компоновка
- Простая замена отдельных устройств или всей конструкции
- Повышенная эксплуатационная безопасность благодаря крышкам переходников и держателей с защитой от касания

Все перечисленные выше преимущества особенно ощутимы в тех случаях, когда необходимо установить большое количество блоков ответвлений с одинаковыми эксплуатационными характеристиками.

Область применения

Системы сборных шин 8US используются для непосредственного монтажа на шины токоограничивающих устройств (защитных устройств), таких как предохранители-выключатели-разъединители и автоматические выключатели, а также нагрузочных фидеров в сборе.

Системы сборных шин 8US предназначены для горизонтального монтажа.

Конструкция

Системы сборных шин 8US с расстоянием между центрами шин 60 мм, а также плоские медные профили прочно обосновались на мировом рынке.

Допустимая температура сборных шин является решающим фактором при определении размеров шин. Температура шин зависит от тока и его распределения, поперечного сечения и поверхности шины, от положения сборных шин, конвекции и температуры окружающей среды. Значения, указанные в следующей таблице, можно рассматривать только в качестве ориентировочных, поскольку условия меняются в зависимости от места установки. Представленные значения основаны на величине непрерывного тока, протекающего по всей длине шины. Использование сборных шин наиболее выгодно в том случае, когда питающее устройство расположено в центре и нагрузка распределяется симметрично по обе стороны.

Функция

Устойчивость к короткому замыканию

Устойчивость системы сборных шин к короткому замыканию зависит от расстояния между опорами и поперечного сечения сборных шин.

Устойчивость всей системы зависит от устойчивости к короткому замыканию отдельных шин и переходников с автоматическими выключателями или выключателями-разъединителями. Если одно из этих значений меньше, чем ожидаемый ток короткого замыкания в месте установки, то перед системой сборных шин 8US необходимо установить токоограничивающее защитное устройство. Кроме того, оно может быть установлено в качестве автоматического выключателя фидера на самой системе сборных шин.

Технические характеристики

Непрерывный ток для сборных шин, открытый электрод E-Cu, при температуре окружающего воздуха 35 °C согласно DIN 43671

Размеры шины мм	Система мм	Непрерывный ток при температуре сборной шины		
		65 ° А	85 ° А	105 ° А
12 x 5	40 + 60	188	248	295
15 x 5	40 + 60	222	293	349
20 x 5	60	274	362	430
25 x 5	60	327	432	513
30 x 5	60	379	500	595
12 x 10	40 + 60	302	398	474
20 x 10	60	427	564	670
30 x 10	60	573	756	900
Специальный профиль до 1 600 А	60	1 020	1 020	1 600

Общие технические характеристики

Номинальное напряжение изоляции U_i	В AC	1 000
Устойчивость к короткому замыканию	Ограничение тока из-за подключенных защитных устройств пускателя двигателя/автоматических выключателей/фидеров нагрузки до 50 кА	
Переходника сборной шины 8US1	см. Характеристические кривые	
Систем сборных шин		
Материал опор сборных шин 8US1, переходников и держателей	Армированный стекловолокном полиамид	
Цвет	RAL 7035, светло-серый	
Тепловая устойчивость (минимальные значения)		
Опоры, переходники и держатели сборных шин, питающие устройства и крышки	°C	120
Соединительные кабели AWG	°C	105/150
Профили крышек	°C	110
Основания, разделительные стенки, профили кромки и заглушки	°C	70
Обработка пластиковых профилей	При обработке необходимо принять меры предосторожности, чтобы не образовались трещины. Циркулярная пила для поперечных разрезов со следующими характеристиками успешно доказала свою пригодность для резки профилей крышек для сборных шин: <ul style="list-style-type: none"> • D = 300 мм, B 0 2,2 мм, • T = 120 R (отрицательные сменные зубья 5° при скорости резки 50... 60 м/с, • подача зубьев 0,05 ... 0,1 мм) Надлежащее закрепление пластиковых деталей исключает вибрацию.	
Сертификаты	UR, CSA, список c [®] us	
Опоры, переходники и держатели сборных шин, держатели и клеммы		

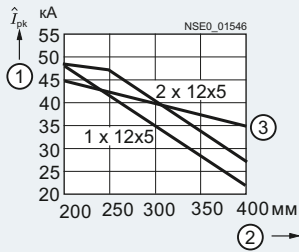
Технические характеристики компонентов системы

Питающее устройство, модули подключения, трехфазные		5SH3 538	5SH3 535	8US19 21-1BA00	8US19 21-1AA00
Расстояние между центрами шин	мм	60	60	60	60
Допустимая токовая нагрузка на клеммы	А	80	560	300	440
Указанные токовые нагрузки отражают тепловую нагрузочную способность клемм при благоприятных условиях (возможность подключения проводников максимального размера). Это не отменяет требований к сечению проводов и нагрузке по току в соответствии с государственными и международными нормами.					
Моменты затягивания	Нм	--	30	8 ... 10	12 ... 15
Пространство для зажимов Ш x В	мм	--	--	10 x 15	15 x 15
Используемые проводники	мм ²	1,5 ... 16 медь, re, rm, f, f+AE (может потребоваться уменьшение максимального сечения проводов)	150 ... 300 медь, алюминий (соединения с использованием алюминиевых проводов не требуют технического обслуживания), rm, sm, f	6 ... 50 (70) медь, rm, f, f+AE (может потребоваться уменьшение максимального сечения проводов), la. медь 6 x 9 x 0,8	35 ... 120 медь, rm, f, f+AE (может потребоваться уменьшение максимального сечения проводов), la. медь 6/10 x 15,5 x 0,8

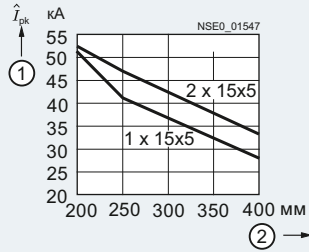
Характеристические кривые

Характеристические кривые зависимости номинального пикового сквозного тока

Системы сборных шин 40 мм

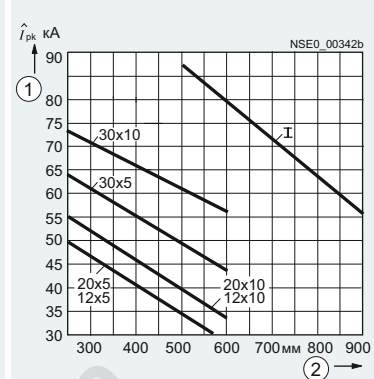


- ① Импульсный ток I_{pk}
- ② Расстояние между опорами сборных шин
- ③ Опоры 5-полюсных сборных шин



- ① Импульсный ток I_{pk}
- ② Расстояние между опорами сборных шин

Системы сборных шин 60 мм



- ① Импульсный ток I_{pk}
- ② Расстояние между опорами сборных шин

Значения токовой нагрузки для плоских шин в соответствии с DIN 43671

Согласно DIN 43671 значения токовой нагрузки для плоских шин определяются в виде температуры окружающей среды 35 °C и температуры шин 65 °C.

Если возможна более высокая температура шины, чем 65 °C, то шины могут работать с повышенными токами, определяемыми в соответствии со следующей формулой:

$$I = I_n * k_2$$

Пример

При нормальных условиях эксплуатации (температура окружающей среды 35 °C и температура шин 65 °C) шина размером 30 x 10 мм может выдерживать нагрузку до 630 А. Однако, если необходимо, чтобы шина выдерживала больший ток, то следует повысить температуру шины макс. до 85 °C.

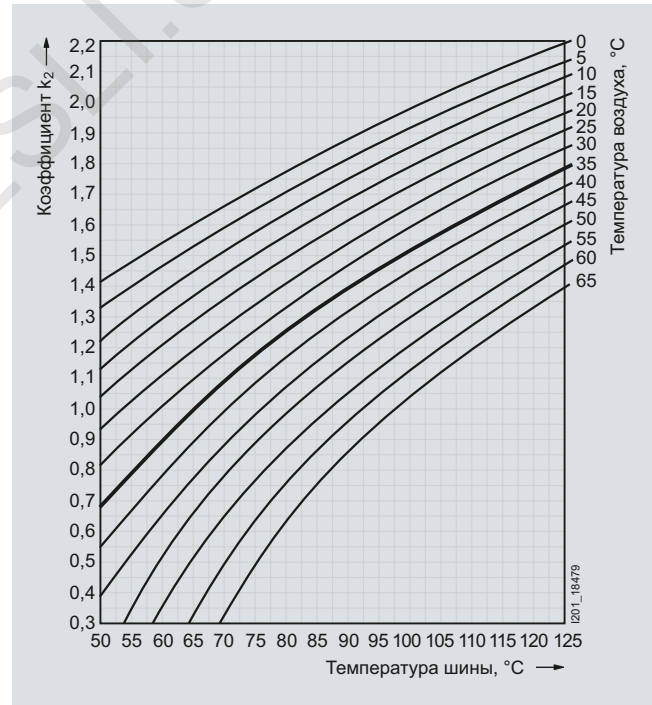
Применимы следующие условия:

- Тип шины: сборная шина
- Размер сборной шины: 30 x 10
- Макс. температура шины: 85 °C
- Температура окружающей среды: 35 °C

Значение справа представляет поправочный коэффициент $k_2 = 1,3$ для токовой нагрузки.

В результате получаем величину тока 630 А * 1,3 = 819 А.

Если сборная шина размером 30 x 10 эксплуатируется при температуре шины 85 °C, то она может выдерживать ток до 819 А.



Значения токовой нагрузки для плоских шин размером 30 x 10 в соответствии с DIN 43671 в зависимости от температуры окружающей среды и шины

Системы сборных шин

Системы сборных шин 40 мм

Введение

Обзор



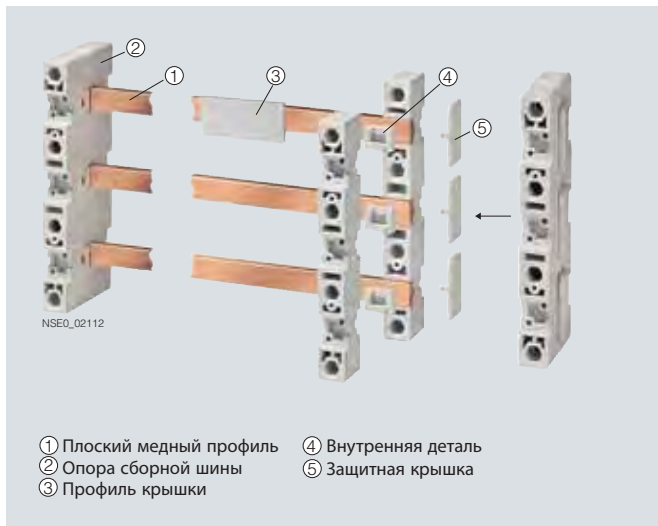
Системы сборных шин 40 мм для пониженного рабочего диапазона до 400 А. Клеммы и крышки для различных способов подачи и подключения

Система сборных шин 40 мм используется в машиностроении и устанавливается в распределительных щитах, шкафах и системах распределения электроэнергии с низким рабочим диапазоном до 400 А.

Поперечные сечения сборных шин адаптированы к номинальным токам и доступны со следующими размерами: 12 x 5 мм, 12 x 10 мм, 15 x 5 мм и 15 x 10 мм. Базовая система не предусматривает установку крышек. Если необходимо обеспечить защиту от касания, то можно использовать крышки сборных шин.

Клеммы являются завершающим компонентом системы сборных шин 40 мм.




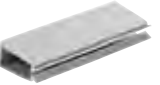
Обзор



- ① Плоский медный профиль
- ② Опора сборной шины
- ③ Профиль крышки
- ④ Внутренняя деталь
- ⑤ Защитная крышка

Система сборных шин 40 мм: основание в сборе до 400 А

Данные для выбора и заказа

Описание	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
 <p>②④⑤ Опоры сборных шин Торцевой и промежуточный держатели для плоских медных профилей 12 x 5 мм, 12 x 10 мм, 15 x 5 мм, 15 x 10 мм 3-полюсные, с внутренним креплением (PU = 2 опоры сборных шин, включая вкладки, для шин толщиной 5 мм и боковые крышки с защитой от касания)</p>		8US19 03-3AB00		1	1 шт.	143	0,183
 <p>5-полюсн., 12 x 5 мм и 12 x 10 мм с внутренними креплениями</p>	L1—L3 + N + PE/N	8US19 03-5AA00		1	1 шт.	143	0,119
 <p>① Плоские медные профили (плоский профиль, длина приблиз. 2,4 м, открытого типа, согласно EN 12167)</p>		8WC5 123 8WC5 121		1 1	1 шт. 1 шт.	143 143	1,100 1,550
 <p>③ Профили крышки для сборных шин</p>		8US19 22-2CA00 8US19 22-2AA00		1 1	10 шт. 10 шт.	143 143	0,058 0,150
	Длина 1 000 мм						
	Длина 1 000 мм						

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм

Введение

Обзор



Система сборных шин 60 мм для среднего и максимального рабочего диапазона до 1 600 А, например, с выключателем-разъединителем 3NP1, размер 3

Система сборных шин 60 мм используется преимущественно в шкафах управления, центрах управления двигателями и системах распределения электроэнергии со средним (630 А) и высоким рабочим диапазоном (1 600 А, специальный профиль).

Система сборных шин 60 мм может быть сконфигурирована в виде базовой системы без крышек. Доступны поперечные сечения шин с размерами от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм, а также со специальным профилем.

Ассортимент переходников сборных шин для SIRIUS, автоматических выключателей 3VL, разъединителей ЗКА и ЗКЛ и разъединителей-выключателей 3NP1 и 3NP5 предлагает множество вариантов для настройки этой системы сборных шин. Имеющиеся модели питающих устройств, клемм и других принадлежностей позволяют использовать систему для различных применений.

Шины со специальным профилем подходят для установок с током до 1 600 А. При необходимости можно установить любой компонент системы сборных шин 60 мм.

Комбинации пускателей двигателей SIRIUS

Комбинации пускателей двигателей SIRIUS могут быть сконфигурированы с предохранителями и без них.

Компактные цилиндрические держатели предохранителей 3NW7 ... -1 для предохранителей по МЭК, размер 10x38 мм, или 3NW7... -1HG UL для предохранителей класса CC подходят для использования в комбинации стартера двигателя с предохранителем.

Ширина комбинаций пускателей двигателей SIRIUS, равная 45 мм, соответствует ширине большинства контакторов.

Более подробную информацию и описание принадлежностей см. в главе 5, «Предохранители» → [Системы цилиндрических предохранителей](#) → [Компактные держатели предохранителей для комбинаций пускателей двигателей](#).



Конфигурация монтажа держателя цилиндрического предохранителя и контактора SIRIUS на переходнике сборной шины для системы 60-миллиметровых сборных шин

Обзор

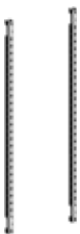
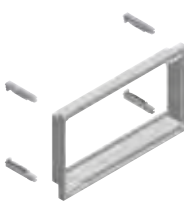


- ① Плоский медный профиль
- ② Опоры сборных шин
- ③ Торцевая крышка
- ④ Профиль крышки
- ⑤ Опора для заглушек
- ⑥ Заглушка

Система сборных шин 60 мм: основания в сборе до 630 А

Данные для выбора и заказа

Продольные направляющие и установочные комплекты для распределительных щитов ALPHA

Описание	Размеры	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	мм							кг
 <p>Продольные направляющие</p> <p>Для монтажа установочных комплектов в необорудованных распределительных щитах для каждой ширины установочного комплекта необходимо по две продольных направляющих</p>	Высота							
	600		8GK4 851-4KK00		1	1 компл.	039	1,000
	750		8GK4 851-5KK00		1	1 компл.	039	1,300
	900		8GK4 851-6KK00		1	1 компл.	039	1,500
	1 050		8GK4 851-7KK00		1	1 компл.	039	1,800
	1 200		8GK4 851-8KK00		1	1 компл.	039	2,080
	1 350		8GK4 852-8KK00		1	1 компл.	039	2,340
 <p>Установочные комплекты</p> <p>В комплекте с крышками для защиты от прикосновений и 4 опорами</p> <p>Ширина выреза для трехфазных систем сборных шин</p> <ul style="list-style-type: none"> • 216 мм • 466 мм • 716 мм 	300 x 250		8GK4 801-2KK13		1	1 шт.	039	0,500
	300 x 500		8GK4 801-2KK23		1	1 шт.	039	0,700
	300 x 750		8GK4 801-2KK33		1	1 шт.	039	0,900
	450 x 250		8GK4 801-3KK13		1	1 шт.	039	0,650
	450 x 500		8GK4 801-3KK23		1	1 шт.	039	0,900
	450 x 750		8GK4 801-3KK33		1	1 шт.	039	1,150
	• 1 упаковка = 2 направляющих							





* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы сборных шин


Системы сборных шин 60 мм


Основания в сборе до 630 А

Опора сборной шины и торцевая крышка







Описание	Присоединения	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
② Опоры сборных шин									
Торцевой и промежуточный держатели для плоских медных профилей 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм									
	3-полюсн., с внешними креплениями	L1—L3		8US19 23-2AA01		1	10 шт.	143	0,160
	3-полюсн., с внутренним креплением	L1—L3		8US19 23-3AA01		1	10 шт.	143	0,175
	4-полюсн., с внутренним креплением	L1—L3 + PE/N		8US19 23-4AA00		1	10 шт.	143	0,227
	2-полюсн., с внешними креплениями			8US19 23-5AA00		1	10 шт.	143	0,098
Опоры сборных шин N/PE 12, 20, 30 x 5, 10 мм									
	1-полюсн., для плоских медных профилей для 5/10-миллиметровых сборных шин	PE/N		5SH3 540		1	1 шт.	031	0,059
Опоры сборных шин N/PE 6 x 6 мм 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм									
	1-полюсн., для медных профилей для монтажа на опоры 3-полюсных сборных шин 8US1923-2AA01 или для свободного расположения	PE/N	UL508	8US19 23-1AA01		1	1 шт.	143	0,039

10

Описание	Присоединения	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
 <p>Торцевой и промежуточный держатели для плоских медных профилей 5 x 20 мм, 10 x 20 мм, 10 x 30 мм 3-полосные, с внутренним креплением</p>	L1—L3	UL 508 ¹⁾		8US19 23-3UA01		1	10 шт.	143	0,126
	8US19 23-3UA01								

 <p>③ Торцевые крышки Для прикрывания свободных торцов сборных шин • Для 8US19 23-2AA01, 3AA01 и -3UA01</p>	L1—L3	UL 508		8US19 22-1AC00		1	10 шт.	143	0,031
	8US19 22-1AC00								

Крышки, опоры для заглушек, плоские медные профили и соединительные детали сборных шин





Описание	Длина	Ширина	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
	мм	мм								
 <p>④ Профили крышки для сборных шин 12 x 5 мм</p>	1 000				8US19 22-2CA00		1	10 шт.	143	0,058
	8US19 22-2CA00									
 <p>15 x 5 мм, 20 x 5 мм, 25 x 5 мм, 30 x 5 мм</p>	1 000		UL 508		8US19 22-2AA00		1	10 шт.	143	0,150
	8US19 22-2AA00									
 <p>12 x 10 мм, 15 x 10 мм, 20 x 10 мм, 25 x 10 мм, 30 x 10 мм</p>	1 000		UL 508		8US19 22-2BA00		1	10 шт.	143	0,150
	8US19 22-2BA00									
 <p>⑤ Опоры для заглушек Монтаж на сборной шине, глубина 32 мм (2 устройства на сечение заглушки)</p>			UL 508		8US19 22-2EA00		1	4 шт.	143	0,500
	8US19 22-2EA00									
 <p>Монтаж на сборной шине, глубина 107 мм (2 устройства на сечение заглушки)</p>			UL 508		8US19 22-2EA01		1	8 шт.	143	0,081
	8US19 22-2EA01									
 <p>⑥ Заглушки Крепление на 8US1922-2EA.. опора для заглушек Высота 195 мм, Глубина 63 мм, Длина 700 мм</p>			UL 508		8US19 22-2EB00		1	2 шт.	143	0,700
	8US19 22-2EB00									

¹⁾ Только с опорной пластиной 8US19 22-2UA01

Системы сборных шин

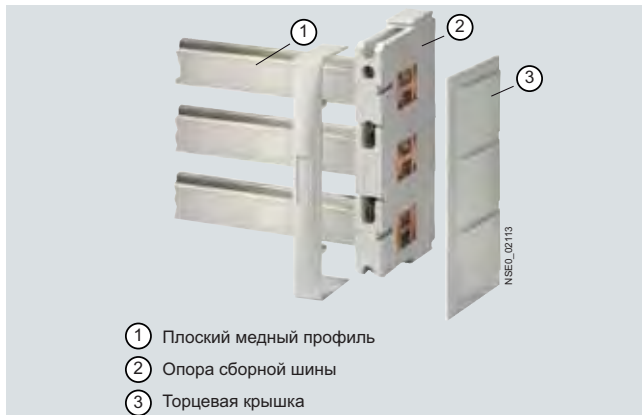
Системы сборных шин 60 мм

Основания в сборе до 630 А

Описание	Длина мм	Поперечное сечение мм ²	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
Опорные пластины Для 3-полюсной системы, ширина 230 мм	1100	--	UL 508		8US19 22-2UA01		1	2 шт.	143	0,575
 8US19 22-2UA01										
Плоские медные профили (плоский профиль, открытого типа) Плоские медные профили для универсального применения										
• 12 x 5 мм, плотность тока 200 А	2 400	60	EN 12167		8WC5 123		1	1 шт.	143	1,100
• 15 x 5 мм, плотность тока 250 А	2 400	75	EN 12167		8WC5 121		1	1 шт.	143	1,550
• 20 x 5 мм, плотность тока 320 А	2 400	100	EN 12167		8WC5 126		1	1 шт.	143	1,780
• 20 x 5 мм, плотность тока 400 А	1 100	125	EN 12167		8WC5 031-1AA00		1	1 шт.	143	2,240
• 25 x 5 мм, плотность тока 400 А	2 400	125	EN 12167		8WC5 131		1	1 шт.	143	2,240
• 30 x 5 мм, плотность тока 447 А	1 100	150	EN 12167		8WC5 033-1AA00		1	1 шт.	143	2,680
• 30 x 5 мм, плотность тока 447 А	2 400	150	EN 12167		8WC5 133		1	1 шт.	143	2,680
• 20 x 10 мм, плотность тока 520 А	2 400	200	EN 12167		8WC5 128		1	1 шт.	143	3,200
• 30 x 10 мм, плотность тока 630 А	2 400	300	EN 12167		8WC5 134		1	1 шт.	143	5,360
Плоский медный профиль для распределительных щитов ALPHA										
• 12 x 5 мм, плотность тока 250 А	250	60	EN 12167		8GK9 731-0KK10		1	5 шт.	039	0,100
	500	60	EN 12167		8GK9 731-0KK20		1	5 шт.	039	0,330
	750	60	EN 12167		8GK9 731-0KK30		1	5 шт.	039	0,500
	1 000	60	EN 12167		8GK9 731-0KK40		1	5 шт.	039	0,660
	1 250	60	EN 12167		8GK9 731-0KK50		1	5 шт.	039	0,830
	500	60	EN 12167		8GK9 733-0KK20		1	5 шт.	039	0,570
	750	60	EN 12167		8GK9 733-0KK30		1	5 шт.	039	0,850
	1 000	60	EN 12167		8GK9 733-0KK40		1	5 шт.	039	1,120
	1 250	60	EN 12167		8GK9 733-0KK50		1	5 шт.	039	1,470
• 20 x 5 мм, плотность тока 320 А	250	100	EN 12167		8GK9 733-0KK10		1	5 шт.	039	0,290
• 30 x 5 мм, плотность тока 447 А	250	150	EN 12167		8GK9 735-0KK10		1	5 шт.	039	0,400
	500	150	EN 12167		8GK9 735-0KK20		1	5 шт.	039	0,750
	750	150	EN 12167		8GK9 735-0KK30		1	5 шт.	039	1,460
	1 000	150	EN 12167		8GK9 735-0KK40		1	5 шт.	039	2,170
	1 250	150	EN 12167		8GK9 735-0KK50		1	5 шт.	039	2,880
• 30 x 10 мм, плотность тока 630 А	250	300	EN 12167		8GK9 736-0KK10		1	5 шт.	039	0,750
	500	300	EN 12167		8GK9 736-0KK20		1	5 шт.	039	1,720
	750	300	EN 12167		8GK9 736-0KK30		1	5 шт.	039	2,600
	1 000	300	EN 12167		8GK9 736-0KK40		1	5 шт.	039	3,400
	1 250	300	EN 12167		8GK9 736-0KK50		1	5 шт.	039	4,600
Плоские медные профили, луженые										
• 12 x 5 мм, плотность тока 200 А	2 000	60	EN 12167		8WC5 051		1	1 шт.	143	1,100
• 15 x 5 мм, плотность тока 250 А	2 000	75	EN 12167		8WC5 052		1	1 шт.	143	1,550
• 20 x 5 мм, плотность тока 320 А	2 000	100	EN 12167		8WC5 053		1	1 шт.	143	1,780
• 25 x 5 мм, плотность тока 400 А	2 000	125	EN 12167		8WC5 054		1	1 шт.	143	2,240
• 30 x 5 мм, плотность тока 447 А	2 000	150	EN 12167		8WC5 055		1	1 шт.	143	2,680
• 20 x 10 мм, плотность тока 520 А	2 000	200	EN 12167		8WC5 063		1	1 шт.	143	3,200
• 30 x 10 мм, плотность тока 630 А	2 000	300	EN 12167		8WC5 065		1	1 шт.	143	5,360
Удлиненные клеммы Для сборных шин 12 x 5 мм, момент затяжки 6,0 Нм (сборная шина не включена, 1 упаковка = 2 шт.)	--	--	--		8JK3 201		1	10 компл.	046	0,020
 8JK3 201										
Соединительные детали сборных шин Для плоских профилей (макс. 630 А) 20 x 5 мм, 20 x 10 мм, 25 x 5 мм, 25 x 10 мм, 30 x 5 мм, 30 x 10 мм	40	--	--		8US19 21-2BE00		1	6 шт.	143	0,275
 8US19 21-2BE00										
Для плоских профилей (макс. 630 А) 12 x 5 мм, 12 x 10 мм, 15 x 5 мм, 15 x 10 мм, 20 x 5 мм, 20 x 10 мм	55	--	--		8US19 21-2BF00		1	12 шт.	143	0,216
 8US19 21-2BF00										





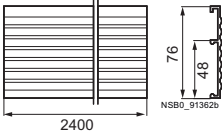


10

Обзор



Система сборных шин 60 мм: основание в сборе до 1 600 А

Данные для выбора и заказа

	Описание	Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
	Опоры сборных шин 3-полюсный, торцевой и промежуточный держатель с крышкой для защиты от касания (1 комплект = 2 опоры + торцевые защитные крышки)	L1—L3	UL 508	8US19 43-3AA00		1	1 шт.	143	1,140
	Плоские медные профили (длина approx. 2,4 м, луженые) Специальный профиль для тока до 1 600 А, поперечное сечение 720 мм ²			8US19 48-2AA00		1	1 шт.	143	16,000
	Профили крышек Для плоских медных профилей, длина 1 000 мм			8US19 22-2DA00		1	5 шт.	143	0,400
	Соединительные детали сборных шин Для специальных профилей /ТТ-образных профилей до 1 600 А			8US19 41-2BF00		1	3 шт.	143	1,116
	Перегородки, закрытые Ширина 76 мм, длина 2 400 мм Для обеспечения дополнительной боковой защиты от касания сверху/снизу			8US19 22-1JA00		1	1 шт.	143	0,500
	Опоры для заглушек Монтаж на сборной шине, глубина 32 мм (2 устройства на сечение заглушки)	UL 508		8US19 22-2EA00		1	4 шт.	143	0,500
	Монтаж на сборной шине, глубина 107 мм (2 устройства на сечение заглушки)	UL 508		8US19 22-2EA01		1	8 шт.	143	0,081
	Заглушки Монтаж на опоре 8US1922-2EA.. для заглушек, Высота 195 мм, Глубина 63 мм, Длина 700 мм	UL 508		8US19 22-2EB00		1	2 шт.	143	0,700

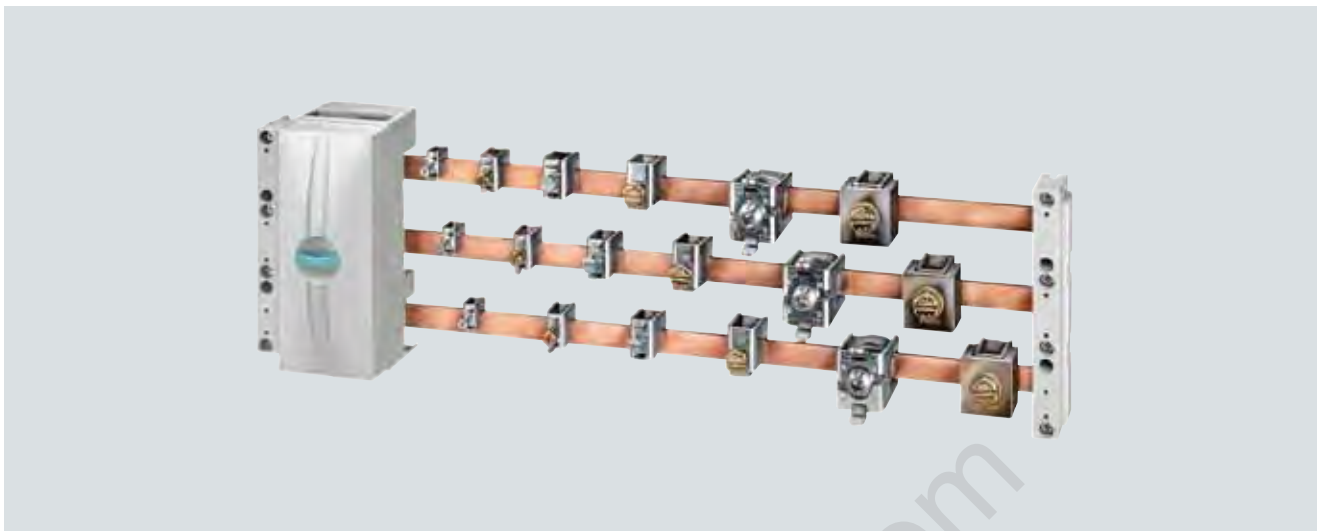
* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм

Способы подачи и подключения

Обзор



Система сборных шин 60 мм: Клеммы и крышки для различных способов подачи и подключения

Данные для выбора и заказа

Описание	Длина мм	Ширина мм	макс. ток А	Поперечное сечение проводника мм ²	Стандарт	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной ЕУ примерно кг
Питающие устройства											
Клеммный щиток для подключений с крышкой											
• 3-полюсн.	200	20	80	1,5 ... 16	UL 508		5SH3 538	1	5 шт.	031	0,181
• 3-полюсн.	200	54	300	6 ... 50	UL 508		8US19 21-1BA00	1	1 шт.	143	0,386
• 3-полюсн.	200	81	400	35 ... 120	UL 508		8US19 21-1AA00	1	1 шт.	143	0,507
Исходящие модули для PE/N											
Модуль подключения для 4-полюсных устройств (PE/N) размером до 16 мм должен быть подсоединен к переходнику/держателю	242	18	--				8US12 00-0AA00	1	1 шт.	143	0,116
Клеммные щитки SR60											
3-полюсн. с крышкой, подходят для использования с алюминиевыми проводниками (показаны без крышки)			560	150 ... 300			5SH3 535	1	1 шт.	031	1,608
Наборы клемм											
3-полюсн. без крышки для круглых кабелей подходят для использования с алюминиевыми проводниками			560	120 ... 300			8US19 41-2AA03	1	1 шт.	143	1,577



8US19 21-1AA00



5SH3 535











8US19 41-2AA03

Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм

Способы подачи и подключения

	Описание	Макс. ток	Поперечное сечение проводника мм ²	Стандарт	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной ЕУ примерно кг
	Наборы клемм 3-полюсн. без крышки для плоских шин размером до 32 x 20 мм	800		UL 508		8US19 41-2AA04	1	1 шт.	143	1,377
8US19 41-2AA04										
	Крышки для набора клемм 8US19 41-2AA03/04					8US19 22-1GC00	1	1 шт.	143	0,306
8US19 22-1GC00										
Клеммы для проводников круглого сечения										
Сборные шины толщиной 5 мм¹⁾										
	12 x 5 мм,	180	1,5 ... 16	180	▶	8US19 21-2AA00	100	100 шт.	143	0,200
	15 x 5 мм,	270	4 ... 35	270	▶	8US19 21-2AB00	100	50 шт.	143	4,700
	20 x 5 мм,	400	16 ... 70	400	▶	8US19 21-2AD00	1	50 шт.	143	0,059
	25 x 5 мм,	440	16 ... 120	440	▶	8US19 21-2AC00	1	50 шт.	143	0,104
	30 x 5 мм	180	1,5 ... 16	180	▶	8US19 21-2AA01	1	15 шт.	143	0,021
		270	4 ... 35	270	▶	8US19 21-2AB01	1	15 шт.	143	0,045
		400	16 ... 70	400	▶	8US19 21-2AD01	1	15 шт.	143	0,072
		440	16 ... 120	440	▶	8US19 21-2AC01	1	15 шт.	143	0,105
		500	95 ... 185	500	▶	8US19 41-2AA01	1	6 шт.	143	0,304
		600	150 ... 300	600	▶	8US19 41-2AA02	1	3 шт.	143	0,411
толщина шины 10 мм										
	12 x 10 мм, ¹⁾	180	1,5 ... 16	180	▶	8US19 21-2BA00	1	100 шт.	143	0,021
	15 x 10 мм, ¹⁾	270	4 ... 35	270	▶	8US19 21-2BB00	1	50 шт.	143	0,033
	20 x 10 мм,	400	16 ... 70	400	▶	8US19 21-2BD00	1	50 шт.	143	0,071
	25 x 10 мм,	440	16 ... 120	440	▶	8US19 21-2BC00	1	50 шт.	143	0,102
	30 x 10 мм	180	1,5 ... 16	180	▶	8US19 21-2BA01	1	15 шт.	143	0,022
		270	4 ... 35	270	▶	8US19 21-2BB01	1	15 шт.	143	0,070
		400	16 ... 70	400	▶	8US19 21-2BD01	1	15 шт.	143	0,072
		440	16 ... 120	440	▶	8US19 21-2BC01	1	15 шт.	143	0,107
		500	95 ... 185	500	▶	8US19 41-2AA01	1	6 шт.	143	0,304
		600	150 ... 300	600	▶	8US19 41-2AA02	1	3 шт.	143	0,411
Крышки клемм для проводников круглого сечения (крепление на сборной шине)										
	Для клемм размером до 120 мм ² длиной 200 мм и шириной 84 мм				▶	8US19 22-1GA00	1	10 шт.	143	0,119
	Для клемм размером до 300 мм ² длиной 200 мм и шириной 270 мм				▶	8US19 22-1GA02	1	1 шт.	143	0,665
8US19 22-1GA00										
Клеммы										
	Для кабельных наконечников размером до 240 мм ² , толщина шины 10 мм (болты с резьбой M10)	630		630		8US19 41-2AC00	1	6 шт.	143	0,356
8US19 41-2AC00										
	Для медных шин или многослойных проводников 20 x 5 мм, 20 x 10 мм, 25 x 5 мм, 25 x 10 мм, 30 x 5 мм, 30 x 10 мм	750		750		8US19 41-2BB00	1	6 шт.	143	0,329
8US19 41-2BB00										
	Для плоских медных профилей 2 x 40 x 10 мм ТТ профиль 30 x 10 для плоских шин размером до 40 x 25	1 250		1 250		8US19 41-2BA00	1	3 шт.	143	0,815
8US19 41-2BA00										

¹⁾ Не используются со специальным профилем до 1 600 А.

²⁾ Только для размеров 20 x 5 мм, 20 x 10 мм, 25 x 5 мм, 25 x 10 мм, 30 x 5 мм и 30 x 10 мм.

Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм

Переходники сборных шин и держатели

Обзор



Система сборных шин 60 мм: переходники сборных шин и держатели


Все переходники и держатели предназначены для использования с медными шинами в соответствии с DIN 46433, шириной от 12 до 30 мм, толщиной 5 мм и 10 мм, а также со специальными профилями до 1 600 А.

10

Данные для выбора и заказа

Для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV2/3RT2




Сварной соединительный кабель, теплостойкость до 150 °C

	Переходники сборных шин для	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник		Соединительный кабель				Стандарт	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS* / P. unit	PG	Вес одной ЕУ примерно
			Длина	Ширина	Поперечное сечение	Температура макс.	Номинальный ток	Номинальное напряжение							
			мм	мм	AWG	°C	A	B							кг
 Держатели с 3RA21 20	Устройства размером S00 с винтовым соединением														
	Автоматические выключатели	1	200	45	12	150	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DS10	1	1 шт.	143	0,310
	Прямые оперативные пускатели	1	200	45	12	150	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DS10	1	1 шт.	143	0,310
	Обратные пускатели	1	260	45	12	150	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DT10	1	1 шт.	143	0,324
	Держатели + Держатели	1	200	45	12	150	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DS10	1	1 шт.	143	0,310
					--	--	--	--	UL 508	▶	8US12 50-5AS10	1	1 шт.	143	0,219

Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм

Переходники сборных шин и держатели

	Переходники сборных шин для	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник		Соединительный кабель				Стандарт	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной ЕУ примерно
			Длина	Ширина	Поперечное сечение	Температура макс.	Номинальный ток	Номинальное напряжение							
	Устройства размером S00 с винтовым соединением														
	Автоматические выключатели	1	200	45	12	150	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DS11	1	1 шт.	143	0,314
	Автоматические выключатели	1	260	45	12	150	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DT11	1	1 шт.	143	0,324
	Прямые оперативные пускатели	1	260	45	12	150	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DT11	1	1 шт.	143	0,324
	Обратные пускатели	1	260	45	12	150	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DT11	1	1 шт.	143	0,324
	+ Держатели	1	260	45	--	--	--	--	UL 508	▶	+ 8US12 50-5AT10	1	1 шт.	143	0,264
	Устройства размером S0 с винтовым соединением														
	Автоматические выключатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	8US12 51-5NT10	1	1 шт.	143	0,287
	Прямые оперативные пускатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	8US12 51-5NT10	1	1 шт.	143	0,287
	Обратные пускатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	8US12 51-5NT10	1	1 шт.	143	0,287
	+ Держатели	1	260	45	--	--	--	--	UL 508	▶	+ 8US12 50-5AT10	1	1 шт.	143	0,264
	Устройства размером S0 с пружинными клеммами														
	Автоматические выключатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	8US12 51-5NT11	1	1 шт.	143	0,400
	Прямые оперативные пускатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	8US12 51-5NT11	1	1 шт.	143	0,400
	Обратные пускатели	1	260	45	10	150	32	690	UL 508	▶	8US12 51-5NT11	1	1 шт.	143	0,400
	+ Держатели	1	260	45	--	--	--	--	UL 508	▶	+ 8US1250-5AT10	1	1 шт.	143	0,264

Боковые модули для переходников сборных шин


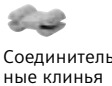

Описание	Длина	Ширина	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной ЕУ примерно
Боковые модули								
Для удлинения переходников сборных шин и держателей на одинаковую длину	200	9		8US19 98-2BJ10	1	1 шт.	143	0,020

Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм

Переходники сборных шин и держатели

Для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV1/3RT1

Переходники сборных шин для	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник		Соединительный кабель				Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно	
		Длина	Ширина	Поперечное сечение	Температура макс.	Номинальный ток	Номинальное напряжение									мм
Устройства размером S2																
	Автоматические выключатели	1	182	55	8	105	56	690	▶	8US12 61-5FM08		1	1 шт.	143	0,279	
	Контакты + реле перегрузки	1	182	55	8	105	56	690	▶	8US12 61-5FM08		1	1 шт.	143	0,279	
	Оперативные пускатели	1	242	55	8	105	56	690	▶	8US12 61-5FP08		1	1 шт.	143	0,293	
	Переходник обратного пускателя	1	242	55	8	105	56	690	▶	8US12 61-5FP08		1	1 шт.	143	0,293	
	Держатели ¹⁾	--	242	54	--	--	--	--	▶	8US12 60-5AP00		1	1 шт.	143	0,182	
	Соединительные клинья (для крепления необходимо 2 детали)	--	--	--	--	--	--	--	▶	8US19 98-1AA00	100	100 шт.	143	0,100		
Устройства размером S3 с винтовым соединением																
	Автоматические выключатели	--	215	72	4	105	80	600	UR, CSA	▶	8US12 11-4TR00		1	1 шт.	143	0,623

Держатели




¹⁾ Разделитель и крепежный винт для обратного контактора включены в комплект поставки.

Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм

Переходники сборных шин и держатели

Для защитных устройств пускателя двигателя/автоматических выключателей и выключателей-разъединителей, для установки которых на сборной шине необходимы переходники

	Переходники сборных шин для		Переходник		Соединительный кабель		Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно	
	Длина	Ширина	Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	A									B
	мм	мм													
 8US10 11-4SL01	Автоматические выключатели в литом корпусе 3VL¹⁾														
	3VL1 ²⁾	175	108	Сборные шины	160	690			8US12 11-4SL01		1	1 шт.	143	0,579	
	3VL2 ²⁾	175	108	Сборные шины	160	690			8US12 11-4SL01		1	1 шт.	143	0,579	
	3VL3 ³⁾	175	108	Сборные шины	250	690			8US12 11-4SL00		1	1 шт.	143	0,641	
	3VL1-3VL4 и с модулем DI ²⁾ , см. главу 2.	320	184	Штырьковый разъем M10	400	690			8US12 10-4AF00 + 8US19 27-4AF01		1	1 шт.	143	2,688 0,526	
3VL5	325	184	Трубчатые контакты	580	690			8US12 13-4AF00		1	1 шт.	143	3,239		
 8US12 13-4AQ01	Автоматические выключатели 3VL UL														
	Рама VL150X UL CG	190	105	Трубчатые контакты	150	600	UL 508		8US12 13-4AQ01		1	1 шт.	143	1,116	
	VL150 UL рама DG	190	105	Трубчатые контакты	150	600	UL 508		8US12 13-4AQ03		1	1 шт.	143	1,114	
	VL250 UL рама FG	190	105	Трубчатые контакты	250	600	UL 508		8US12 13-4AQ03		1	1 шт.	143	1,114	
	VL400 UL рама JG	296	140	Трубчатые контакты	400	600	UL 508		8US12 13-4AH00		1	1 шт.	143	2,539	
VL400X UL рама LG	296	140	Трубчатые контакты	540	600	UL 508		8US12 13-4AH00		1	1 шт.	143	2,539		
 8US12 13-4AH00	Выключатели-разъединители ЗКА и ЗКЛ														
	ЗКА52 ⁴⁾ ЗКА53 ⁴⁾ ЗКЛ52 ⁴⁾ ЗКЛ53 ⁴⁾	320	184	Штырьковый разъем M10	630	690			8US12 10-4AF00		1	1 шт.	143	2,688	
ЗКА55 ⁴⁾ ЗКА57 ⁴⁾ ЗКА58 ⁴⁾ ЗКЛ55 ⁴⁾ ЗКЛ57 ⁴⁾	320	250	Штырьковый разъем M10	630	690			8US12 10-4AG00		1	1 шт.	143	2,926		
Выключатели-разъединители-предохранители 3NP5															
3NP50 60 (NH00)	175	108	Сборные шины	160	690			8US12 91-4SB00		1	1 шт.	143	0,524		
3NP52 ³⁾ 3NP53 ³⁾ 3NP54 ⁵⁾	320	250	Штырьковый разъем M10	630	690	UL 508		8US12 10-4AG00		1	1 шт.	143	2,926		

1) Соблюдайте требования по стойкости системы шин к короткому замыканию.

Устойчивость к короткому замыканию > 50 кА по запросу.

2) Используется только для автоматических выключателей 3VL с боковыми скобами для клемм.

3) Только для автоматических выключателей 3VL 250 А, винтовое крепление с метрической резьбой, плоские клеммы.

4) Без соединительных кабелей. Соединительный кабель между переходником и устройством должен быть изготовлен с учетом номинального тока для круглого кабеля, например, H07V-R с кабельным наконечником, или в качестве плоского проводника для V-образной клеммы M10.

5) Без соединительных кабелей. Соединительный кабель между переходником и устройством должен быть изготовлен с учетом номинального тока для круглого кабеля, например, H07V-R, открытого с обоих концов для подключения туннельных клемм.




Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм

Переходники сборных шин и держатели

Для компактных фидеров SIRIUS 3RA6 согласно МЭК и UL

Сварной соединительный кабель, теплостойкость до 105 °

Переходник сборных шин для	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник		Соединительный кабель				Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		Длина	Ширина	Поперечное сечение	Температура макс.	Номинальный ток	Номинальное напряжение								
		мм	мм	AWG	°C	A	B								
Размер, эквивалентный 3RA61															
	Прямые оперативные пускатели	1	200	45	10	105	32	690	UR, CSA ▶	8US12 11-1NS10		1	1 шт.	143	0,300
Держатели															
Размер, эквивалентный 3RA62															
	Обратные пускатели	1	200	45	10	105	32	690	UR, CSA ▶	8US12 11-1NS10		1	1 шт.	143	0,300
	+ Держатели	1	200	45	--	--	--	--	UL 508 ▶	8US12 50-1AA10		1	1 шт.	143	0,278
Держатели															








www.TESLI.com

Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм

Переходники сборных шин и держатели

Для устройства универсальной конструкции

Количество опорных реек (35 мм)	Переходник		Соединительный кабель					Стандарт	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно	
	Длина	Ширина	Поперечное сечение	Температура макс.	Длина	Номинальный ток	Номинальное напряжение									мм
Ширина устройств 45 мм																
Держатель устройства для бокового монтажа на переходник сборной шины, без электрического контакта																
1	200	45	--	--	--	--	--	UL 508	▶	8US12 50-1AA10		1	1 шт.	143	0,278	
	8US1250-1AA10	1	200	45	--	--	--	UL 508	▶	8US12 50-5AS10		1	1 шт.	143	0,219	
	8US1250-5AS10	1	260	45	--	--	--	UL 508	▶	8US12 50-5AT10		1	1 шт.	143	0,264	
	8US1250-5AT10	1	260	45	--	--	--	UL 508	▶	8US12 50-5AT10		1	1 шт.	143	0,264	
	8US1250-5AT10	1	200	45	12	150	165	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DS11	1	1 шт.	143	0,314
Ширина устройств 45 и 72 мм																
Переходник сборной шины с соединительными кабелями для контакта со сборными шинами, сварной соединительный кабель с теплостойкостью до 150 °C																
1	200	45	12	150	99	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DS10		1	1 шт.	143	0,310	
1	260	45	12	150	99	25	690		▶	8US12 51-5DT10		1	1 шт.	143	0,324	
1	260	45	12	150	165	25	690	UL 508	▶	8US12 51-5DT11		1	1 шт.	143	0,324	
1	260	45	10	150	99	32	690	UL 508	▶	8US12 51-5NT10		1	1 шт.	143	0,287	
1	260	45	10	150	165	32	690	UL 508	▶	8US12 51-5NT11		1	1 шт.	143	0,400	
1	200	45	10	105	118	32	690	UL 508	▶	8US12 11-1NS10		1	1 шт.	143	0,300	
--	215	72	4	105	210	100	690	UR, CSA		8US12 11-4TR00		1	1 шт.	143	0,623	
	8US1251-5DS10	1	200	9	--	--	--	--	--	8US19 98-2BJ10		1	1 шт.	143	0,020	
	8US1211-4TR00	--	200	9	--	--	--	--	--	8US19 98-2BJ10		1	1 шт.	143	0,020	
	8US19 98-2BJ10	--	200	9	--	--	--	--	--	8US19 98-2BJ10		1	1 шт.	143	0,020	

Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм

Принадлежности для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV2/3RT2

Информация по выбору и заказу

Принадлежности для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV2/3RT2 разработаны для использования с:






- 60-миллиметровой системой сборных шин 8US для медных шин согласно DIN 46433

- шириной 12-30 мм, толщиной 5 и 10 мм
- и специальными профилями до 1 600 А

Описание	Длина	Ширина	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	мм	мм							кг
 <p>Соединительные детали сборных шин 20 x 5 мм, 20 x 10 мм, 25 x 5 мм, 25 x 10 мм, 30 x 5 мм, 30 x 10 мм</p>	40			8US19 21-2BE00		1	6 шт.	143	0,275
 <p>12 x 5 мм, 12 x 10 мм, 15 x 5 мм, 15 x 10 мм, 20 x 5 мм, 20 x 10 мм</p> <p>8US19 21-2BE00 / 8US19 21-2BF00</p>	55			8US19 21-2BF00		1	12 шт.	143	0,216
 <p>Опорные рейки (35 мм) Опорные рейки изготовлены из пластика, в комплекте с крепежными винтами</p>		45		8US19 98-7CB45		1	10 шт.	143	0,014
 <p>Опорные рейки изготовлены из пластика, в комплекте с крепежными винтами</p>		54		8US19 98-7CB54		1	10 шт.	143	0,016
 <p>Опорные рейки изготовлены из пластика, в комплекте с крепежными винтами</p>		72		8US19 98-7CB72		1	10 шт.	143	0,030
 <p>Соединительные детали Для переходников сборных шин и держателей</p>			▶	8US19 98-1AA10		1	50 шт.	143	0,001
 <p>Разделители Для крепления отвода к переходнику сборной шины</p>			▶	8US19 98-1BA10		1	10 шт.	143	0,005
<p>Комплекты для защиты от вибрации и ударов</p>			▶	8US19 98-1CA10		1	2 шт.	143	0,013
 <p>Боковые модули Для удлинения переходников сборных шин и держателей на одинаковую длину</p>	200	9		8US19 98-2BJ10		1	1 шт.	143	0,020

Данные для выбора и заказа

Для накладных соединений с 60-миллиметровыми системами сборных шин

	Номинальный ток I_u	Плавкие вставки LV HRC согласно МЭК 60269-1	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг
	A	Типоразмер							
Для уровня крышки 32/70 мм, с защитой от контакта для системы сборных шин 8US									
Основные блоки									
Плоские клеммы									
	160	00/000		3NP1 133-1BC10		1	1 шт.	143	1,155
	250	1 и 0		3NP1 143-1BC10		1	1 шт.	143	3,245
	400	2 и 1		3NP1 153-1BC10		1	1 шт.	143	4,314
	630	3 и 2		3NP1 163-1BC10		1	1 шт.	143	5,260
Скобы для клемм									
3NP1 133-1BC20	160	000		3NP1 123-1BC20		1	1 шт.	143	0,971
	160	00/000		3NP1 133-1BC20		1	1 шт.	143	1,146
	250	1 и 0		3NP1 143-1BC20		1	1 шт.	143	3,306
	400	2 и 1		3NP1 153-1BC20		1	1 шт.	143	4,672
630	3 и 2		3NP1 163-1BC20		1	1 шт.	143	5,538	
С электромеханическим контролем предохранителя (MFM)									
Плоские клеммы									
	160	00/000		3NP1 133-1BC11		1	1 шт.	143	1,698
	250	1 и 0		3NP1 143-1BC11		1	1 шт.	143	3,914
	400	2 и 1		3NP1 153-1BC11		1	1 шт.	143	5,016
	630	3 и 2		3NP1 163-1BC11		1	1 шт.	143	5,910
Скобы для клемм									
3NP1 133-1BC21	160	00/000		3NP1 133-1BC21		1	1 шт.	143	1,702
	250	1 и 0		3NP1 143-1BC21		1	1 шт.	143	3,993
	400	2 и 1		3NP1 153-1BC21		1	1 шт.	143	5,500
	630	3 и 2		3NP1 163-1BC21		1	1 шт.	143	6,223
С электронным контролем предохранителей EFM 10									
Плоские клеммы									
	160	00/000		3NP1 133-1BC12		1	1 шт.	143	1,394
	250	1 и 0		3NP1 143-1BC12		1	1 шт.	143	3,564
	400	2 и 1		3NP1 153-1BC12		1	1 шт.	143	4,666
	630	3 и 2		3NP1 163-1BC12		1	1 шт.	143	5,555
Скобы для клемм									
3NP1 133-1BC22	160	000		3NP1 123-1BC22		1	1 шт.	143	1,109
	160	00/000		3NP1 133-1BC22		1	1 шт.	143	1,406
	250	1 и 0		3NP1 143-1BC22		1	1 шт.	143	3,650
	400	2 и 1		3NP1 153-1BC22		1	1 шт.	143	5,014
630	3 и 2		3NP1 163-1BC22		1	1 шт.	143	5,826	
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20									
Плоские клеммы									
	160	00/000		3NP1 133-1BC13		1	1 шт.	143	1,411
	250	1 и 0		3NP1 143-1BC13		1	1 шт.	143	3,641
	400	2 и 1		3NP1 153-1BC13		1	1 шт.	143	4,750
	630	3 и 2		3NP1 163-1BC13		1	1 шт.	143	5,611
Скобы для клемм									
3NP1 133-1BC23	160	000		3NP1 123-1BC23		1	1 шт.	143	1,121
	160	00/000		3NP1 133-1BC23		1	1 шт.	143	1,470
	250	1 и 0		3NP1 143-1BC23		1	1 шт.	143	3,685
	400	2 и 1		3NP1 153-1BC23		1	1 шт.	143	5,090
630	3 и 2		3NP1 163-1BC23		1	1 шт.	143	5,920	
Принадлежности									
Соединительные модули									
	Для уровня крышки 32 мм со скобой для клемм 6—70 мм ²			3NP1 933-1BC00		1	1 шт.	143	0,193

Системы сборных шин

Системы сборных шин 60 мм







Принадлежности

Данные для выбора и заказа



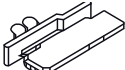



Принадлежности предназначены для использования с:

- 60-миллиметровой системой сборных шин 8US для медных шин согласно DIN 46433
- шириной 12-30 мм, толщиной 5 и 10 мм
- и специальными профилями до 1 600 А

Переходники и держатели для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV1/3RT1 (сняты с производства)

Переходники сборных шин	Количество опорных реек (35 мм)	Переходник		Соединительный кабель			DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
		Длина	Ширина	Поперечное сечение	Номинальный ток	Номинальное напряжение							
		мм	мм	мм ²	А	В							
Переходники сборных шин с клеммами (вверху) для любого размещения компонентов													
	1	182	45	1,5 ... 4	25	690		8US12 50-5RM07		1	1 шт.	143	0,157
Держатели устройства для бокового монтажа на переходниках сборных шин той же длины													
	1	182	45	--	--	--	▶	8US12 50-5AM00		1	1 шт.	143	0,138
	1	182	55	--	--	--	▶	8US12 60-5AM00		1	1 шт.	143	0,223
	--	242	54	--	--	--	▶	8US12 60-5AP00		1	1 шт.	143	0,182
	--	--	--	--	--	--	▶	8US19 98-1AA00		100	100 шт.	143	0,100
Боковые модули для удлинения переходников сборных шин и держателей той же длины													
	--	182	13,5	--	--	--		8US19 98-2BM00		1	4 шт.	143	0,034

Другие принадлежности для фидеров нагрузки SIRIUS 3RV1/3RT1 (сняты с производства)

Описание	Длина	Ширина	DT	Номер для заказа	Цена за PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	мм	мм							кг
  Опорная рейка	Опорные рейки (35 мм) — пластиковые с крепежными винтами								
		45		8US19 98-7CA15		1	10 шт.	143	0,010
		55		8US19 98-7CA16		1	10 шт.	143	0,001
		72		8US19 98-4AA00		1	10 шт.	143	0,014
		90		8US19 98-7CA08		1	10 шт.	143	0,020
	110		8US19 98-7CA10		1	10 шт.	143	0,019	
 NSE0_00347 8US19 98-1DA00	Соединительные держатели								
Для прикрепления автоматического выключателя к опорной рейке (для SIRIUS размера S00/S0)				8US19 98-1DA00		100	20 шт.	143	0,100
 8US19 98-1CA00	Винтовые держатели								
Для дополнительного винтового крепления ответвления (для SIRIUS размера S00/S0)				8US19 98-1CA00		100	20 шт.	143	0,300
 8US19 98-1BA00	Разделители								
Для крепления отвода к переходнику сборной шины (для SIRIUS размера S00/S0)				▶ 8US19 98-1BA00		100	100 шт.	143	0,100
 Соединительные клинья	Соединительные клинья								
Для механического соединения переходников и держателей сборных шин (по 2 устройства на комбинацию)				▶ 8US19 98-1AA00		100	100 шт.	143	0,100

Обзор

Свойства материалов

Опоры сборных шин и основания предохранителей для монтажа на сборных шинах (см. «Встроенные компоненты» на стр. 10/28) изготовлены из армированного стекловолокном термопластического полиэфира (цвет RAL 7035, светло-серый). Такой материал гарантирует превосходные механические, химические и электрические характеристики. Более того, материал обладает исключительно низкой горючестью и соответствует требованиям UL 94 V0. Это удовлетворяет требованиям по нагрузке опор сборных шин при номинальном рабочем напряжении 500 В и номинальном токе от 200 до 630 А, а также номинальном токе короткого замыкания до 50 кА.

Диапазон температуры окружающей среды

При определении характеристик на базе величин номинальных токов необходимо также учитывать температуру окружающей среды и температуру медных шин.

Местоположение системы сборных шин и ее способность рассеивать тепло путем конвекции также играют важную роль в таких расчетах. Поскольку условия для каждого распределительного шкафа сильно отличаются, то значения в таблице ниже следует рассматривать только в качестве ориентировочных показателей. Несмотря на это, указанные значения должны быть применимы для всей длины сборной шины.

Непрерывные токи в зависимости от размеров медной шины электропитания и температуры медной шины при температуре окружающей среды 35°C

Размеры медной сборной шины В x Г мм x мм	Непрерывный ток для сборной шины открытого типа — температура окружающей среды 35 °C А	Непрерывный ток плавких вставок Категория применения gL/gG А
12 x 5	200	200
12 x 10	360	315
15 x 5	250	250
15 x 10	447	400
20 x 5	320	315
20 x 10	520	500
25 x 5	400	400
25 x 10	580	500
30 x 5	447	400
30 x 10	630	630

Что касается других типов предшествующих защитных устройств, то при их выборе следует соблюдать ограничения по допустимому непрерывному току сборных шин.

Динамическая номинальная длительность короткого замыкания

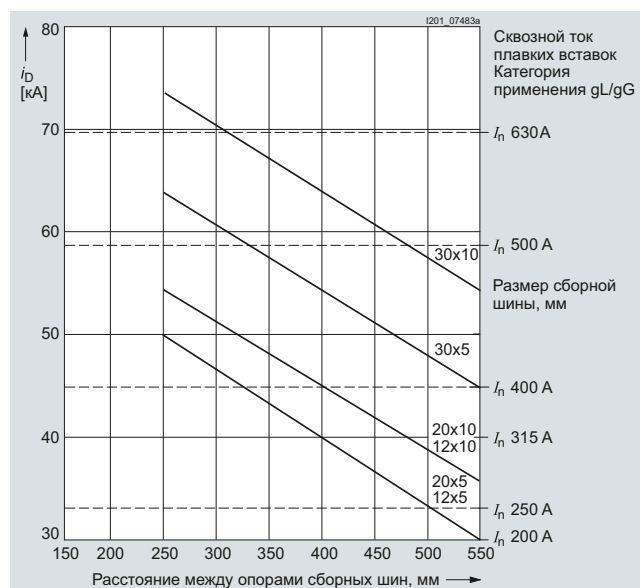
Электродинамическая нагрузка сборных шин зависит от уровня тока короткого замыкания, длины секции шин, через которые протекает ток, расстояния между опорами сборных шин и от самого расстояния между шинами. Например, если перед сборными шинами включен предохранитель исполнения LV HRC в защитном устройстве, то сквозной ток i_D является максимальным током, протекающим через это защитное устройство. Значение i_D зависит от максимального тока короткого замыкания, возникающего в системе, и токоограничивающего действия используемого защитного устройства. Допустимые сквозные значения защитных устройств определяются производителем в виде диаграммы ограничения тока в зависимости от так называемого предполагаемого тока короткого замыкания (действительное значение возможного номинального тока короткого замыкания системы).

Токоограничивающие характеристики плавких вставок можно найти в главе Техническая информация, см. примечание по Технической информации в начале главы.

Для опор сборных шин размером от 12 x 5 до 20 x 5 расстояние между держателями опор должно быть адаптировано к шинам, используемым в распределительном шкафу и по возможности не должно превышать 250 мм. Если шины имеют размеры 25 x 5 мм, 30 x 5 мм, 12 x 10 мм до 30 x 10 мм, то расстояние может достигать до 500 мм. В случае больших расстояний необходимо установить дополнительные подпорки, поскольку увеличение расстояния между опорами снижает динамическую устойчивость.

Превышение токовой нагрузки по отдельным шинам не допускается. В центре должно быть установлено питающее устройство. Однако оно также может быть установлено на любом конце сборной шины.

Диаграмма стойкости сборных шин к динамическому току короткого замыкания



i_D : сквозные значения (кА) плавких вставок исполнения LV HRC, категория применения gL/gG с номинальным током от 200 до 630 А для прогнозируемого тока короткого замыкания $I_p = 120$ кА.

Предполагаемые размеры

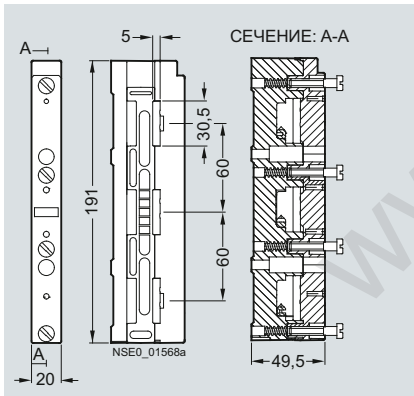
	Ширина, мм	MW
Основания NEOZED D02 для монтажа на шине		
Крышки	27	1,5
Крышки, увеличенная ширина	36	2,0
Крышки, двойная ширина	54	3,0
Основания DIAZED DII для монтажа на шине		
Крышки	42	2,3
Крышки, двойная ширина	84	4,7
Основания DIAZED DIII для монтажа на шине		
Крышки	57	3,2
Крышки, двойная ширина	114	6,3
Выключатели-разъединители NEOZED для монтажа на шине	27	1,5
Выключатели-разъединители-предохранители исполнения LV HRC, размер 00	108	6

Допустимое количество встроенных компонентов

Высота	Ширина	Ширина выреза	D02/63 A 5SH5 241	D02/63 A 5SH5 242	D02/63 A 5SH5 243	DIII/25 A 5SH2 042	DIII/63 A 5SH2 242	Выключатели-разъединители 5SG7 230 D02 для монтажа на шине
мм	мм	мм	(ширина 27 мм)	(ширина 36 мм)	(ширина 54 мм)	(ширина 42 мм)	(ширина 57 мм)	(ширина 26,8 мм)
300	250	216	8	6	4	5	3	8
	500	466	17	12	8	11	8	17
	750	716	26	19	13	17	12	26
450	250	216	8	6	4	5	3	8
	500	466	17	12	8	11	8	17
	750	715	26	19	13	17	12	26

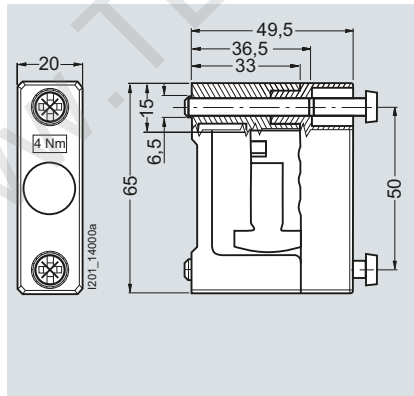
Габаритные чертежи

Опора сборных шин 8GK9



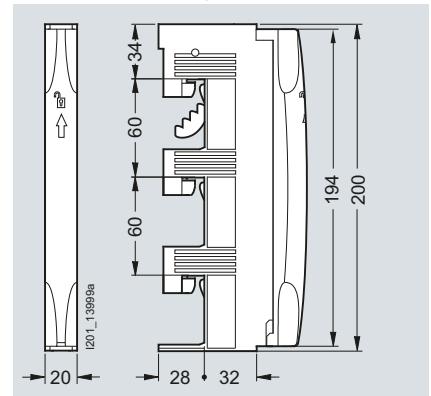
8GK9 711-0KK03

Опора сборных шин N/PE



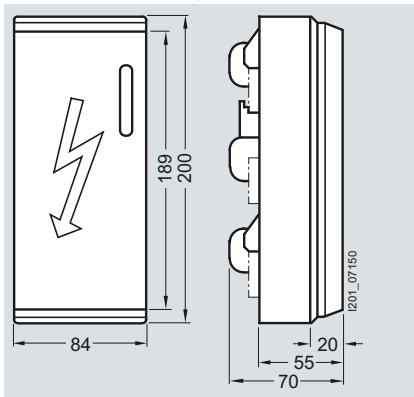
5SH3 540

Соединительные модули



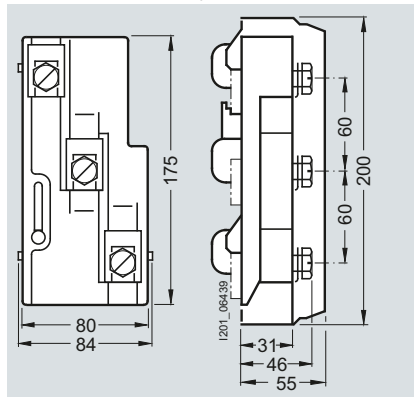
5SH5 538

Соединительные модули



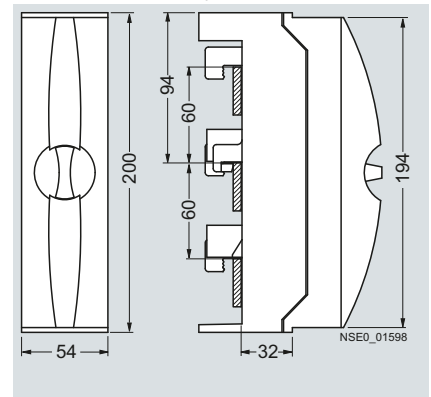
8US19 21-1AA00
показаны в замкнутом состоянии

Соединительные модули



8US19 21-1AA00
показаны в разомкнутом состоянии

Соединительные модули



8US19 21-1BA00

Обзор

Монтируемые на рейке встроенные компоненты, такие как основания NEOZED и DIAZED для монтажа на шине, переходники для модульных устройств, выключатели-разъединители-предохранители исполнения LV HRC и выключатели-разъединители-предохранители NEOZED для монтажа на шину, изготавливаются из армированного стекловолокном термопластического полиэфира. Такой материал гарантирует превосходные механические, химические и электрические характеристики.

Эффективное энергопотребление до 630 А.

Существует несколько вариантов монтажа системы сборных шин SR60.

1. Установка в распределительных шкафах

Опоры сборных шин монтируются на продольных направляющих. После монтажа и подключения встроенных компонентов устанавливается крышка для защиты от касания (крышка секции), которая защищает от контакта с деталями под напряжением.

2. Установка в промышленных шкафах управления

Потребность в обеспечении комплексной защиты от касания привела к появлению новых решений: встроенные компоненты, такие как основания предохранителей сборных шин, оснащены защитными устройствами и обеспечивают реализацию экономически эффективных комплексных решений.

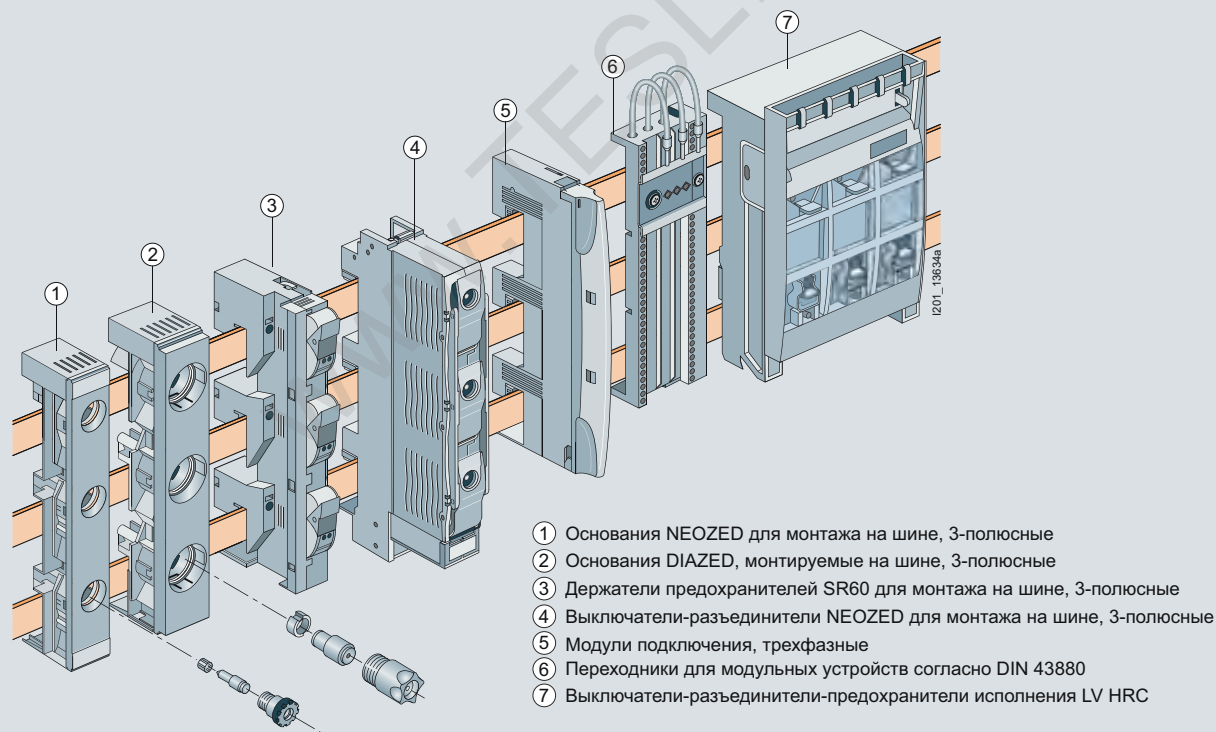
Ранее было разработано два дополнительных решения, которые теперь могут быть заменены с учетом новых технологий: защита от прикосновения поверх основания и краев или защита от прикосновения поверх перегородок.

Повышенная общая эффективность и экономия затрат в машиностроении.

Держатели цилиндрических предохранителей, размером 10 x 38, и американских предохранителей, класс CC, могут быть использованы на международном рынке машиностроения. Кроме того, Siemens предлагает широкий спектр компонентов, одобренных UL, для разработки КРУ в соответствии с UL 508 А.

Более подробную информацию см. в главе «BETA устройства согласно стандартам UL» в каталоге LV 16 · 2009.

Держатели предохранителей доступны с соединительным модулем размером 16 мм² и пружинными клеммами, это обеспечивает для пользователей максимальную безопасность и комфорт.



Преимущества

- Прямой контакт монтируемых на рейке коммутационных и установочных устройств с медными сборными шинами уменьшает потребляемую мощность и время монтажа
- По сравнению с обычной процедурой монтажа резко снижается переходное сопротивление соединений. Это предотвращает ненужное повышение температуры.
- Новые встроенные компоненты с защитой от прикосновения обеспечивают всестороннюю защиту от касания без необходимости установки традиционных перегородок.
- Применение компонентов по всему миру благодаря одобрению UL.
- Повышение эффективности и безопасности благодаря использованию пружинных клемм.

Технические характеристики


	NEOZED SR60 основания, монтируемые на шине		DIAZED SR60 основания, монтируемые на шине	
	5SG6 202 5SG6 206 5SG6 207 D01	D02	5SF6 014 5SF6 015 5SF6 020 DII	5SF6 214 5SF6 215 5SF6 220 DIII
Стандарты	МЭК 60269-3			
Номинальное напряжение	В AC/DC	400/250	500	690/600
Номинальная частота	Гц	50		
Номинальный ток	А	16 (с пружинными держателями NEOZED)	63	25 63
Номинальный условный ток короткого замыкания	кА AC кА DC	50 8		50 8
Для плавких вставок с потерей мощности на фазу	Вт	2,5	5,5	4 7
Расстояние между центрами шин	мм	60		60
		3NW7 431	3NW7 431-0HG 3NW7 432-0HG	
Стандарты		МЭК 60269-2, UL 512, CSA C22.2	UL 512, CSA C22.2	
Сертификаты		UL, CSA	UL, CSA	
Типоразмеры		10 x 38	Класс CC	
Номинальная частота	Гц	50/60		
Макс. номинальное напряжение U_e				
• МЭК/EN	В AC	690		--
• UL/CSA	В AC	600		600
Макс. номинальный рабочий ток I_e				
(При использовании нескольких устройств друг за другом необходимо учитывать коэффициент номинальной нагрузки согласно EN 60439-1, табл. 1.)				
• МЭК/EN	А	32		--
• UL/CSA	А	30		30
Категории использования				
• МЭК/EN				AC-22B (500 В) AC-21B (690 В, 30 А)
• UL/CSA				Могут быть использованы только в качестве держателей предохранителей
Номинальный условный ток короткого замыкания (проверены на использование с плавкими вставками, категория применения gL/gG)				
• МЭК/EN	кА	100 (400, 500, 690 В)		--
• UL/CSA	кА	50 (600 В)		200
Для плавких вставок с потерей мощности на фазу	Вт	3		--
Безвинтовые проводные соединения				
• МЭК/EN	мм ²	Cu 1,5 ... 6 (f)		
• UL/CSA	AWG	16 ... 10 (str)		
		5SG7 230	3NW7 430	
Стандарты		МЭК 60269-3 МЭК 60269-2	МЭК 60269-3 МЭК 60269-2	
Сертификаты		VDE 0660-107, EN 60947-3, IEC 60947-3	VDE 0660-107, EN 60947-3, МЭК 60947-3	
Типоразмеры		D01 D02	10 x 38 мм	
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	
Номинальное напряжение U_e	В AC В DC	400 110	690 --	
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	800	800	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6	6	
Номинальный рабочий ток I_e	А	63 ¹⁾	До 32	
Категории использования (проверено на использование с 3-полюсным исполнением, с возможностью переключения)		AC-23 А (400 В) DC-21 В (48 В) — 1 полюс DC-21 В (110 В) — 2 полюса	AC-20 DC-20	
Скобы для клемм для проводных соединений	мм ² мм ² мм ²	Cu 1,5 ... 6 (re) Cu 1,5 ... 16 (f) Cu 1,5 ... 16 (f+AE)	Cu 1,5 ... 6 (re) Cu 1,5 ... 16 (f) Cu 1,5 ... 16 (f+AE)	
Указатели срабатывания для отображения коммутируемого положения		1 ПК	1 ПК	
Кабельные контакты		Снизу	Снизу	
Толщина сборной шины	мм	Через комбинированное основание для 5, 10 мм		
Номинальный условный ток короткого замыкания (проверены на использование с плавкими вставками, категория применения gL/gG)	кА AC кА DC	50 8	50 --	
Допустимая потеря мощности плавких вставок на фазу (для автономной работы без боковых модулей или для групповой операции с боковыми модулями)	Вт	5,5	3	

¹⁾ В случае постоянной нагрузки более 35 А рекомендуется использовать боковые модули 5SH5 526. Соблюдайте требования EN 60 439-1, табл. 1.












Системы сборных шин

Встроенные компоненты

Информация по выбору и заказу

Типо-размеры	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ширина при монтаже	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A	B	MW							кг
	Основания NEOZED SR60 для монтажа на шину с защитой от касания, 3P Для 5/10-миллиметровых сборных шин Ширина 27 мм									
	D02	63	400	1,5	5SG6 206		1	4 шт.	031	0,175
	Основания NEOZED SR60 для монтажа на шину с защитой от касания, стандартное исполнение 3P Для 5/10-миллиметровых сборных шин									
	D02	63	400	1,5	5SG6 202		1	4/104 шт.	031	0,141
	Крышки NEOZED SR60 для стандартного исполнения									
	D02			1,5	5SH5 241		1	4/200 шт.	031	0,023
	D02			2	5SH5 242		1	4/140 шт.	031	0,027
	Двойная ширина Для увеличенного зазора для электропроводки									
	D02			3	5SH5 243		1	4/120 шт.	031	0,039
	Для использования с винтовыми адаптерами DIAZED									
	DII	25	500	2,3	5SF6 020		1	4 шт.	031	0,291
DIII	63	500 В AC/DC (согласно DIN VDE 0636-3, также 690 В AC/600 В DC)	3,2	5SF6 220		1	4 шт.	031	0,392	





Более подробную информацию о колпачках с резьбой NEOZED, втулках адаптеров и плавких вставках см. главу 5 «Предохранители», «Предохранители NEOZED».

Типо-размеры	Номинальный ток A	Номинальное напряжение В	Ширина при монтаже MW	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно кг	
	Основания DIAZED SR60 для монтажа на шину с защитой от касания, стандартное исполнение 3P Для 5/10-миллиметровых сборных шин										
	Для использования с переходными кольцами DIAZED										
	DII	25	500	2,3		5SF6 014		1	2/52 шт.	031	0,220
	DIII	63	500 В AC/DC (согласно DIN VDE 0636-3, также 690 В AC/600 В DC)	3,2		5SF6 214		1	2/52 шт.	031	0,301
	Для использования с винтовыми адаптерами DIAZED										
	DII	25	500	2,3		5SF6 015		1	2/52 шт.	031	0,210
DIII	63	500 В AC/DC (согласно DIN VDE 0636-3, также 690 В AC/600 В DC)	3,2		5SF6 215		1	2/52 шт.	031	0,288	
	Крышки DIAZED SR60 для стандартного исполнения										
	DII			2,3		5SH2 042		1	2/120 шт.	031	0,051
	DIII			3,2		5SH2 242		1	2/120 шт.	031	0,056
	Винтовые переходники DIAZED с резьбой E27 Также подходят для 5SF2 30 номиналом 750 В										
	DII	2				5SH3 10		1	25/1 500 шт.	017	0,014
		4				5SH3 11		1	25/1 500 шт.	017	0,009
		6				5SH3 12		1	25/1 500 шт.	017	0,015
		10				5SH3 13		1	25/1 500 шт.	017	0,021
		16				5SH3 14		1	25/1 500 шт.	017	0,008
		20				5SH3 15		1	25/1 500 шт.	017	0,013
		25				5SH3 16		1	25/1 500 шт.	017	0,012
	Держатели предохранителей SR60 для монтажа на шине, 3P Для 5/10-миллиметровых сборных шин с безвинтовыми клеммами										
	Для цилиндрических предохранителей, 10 x 38 мм  										
	--	30	690	1,5		3NW7 431		1	1 шт.	031	0,185
	Для предохранителей UL, класс CC  										
--	30	600	1,5		3NW7 431-0HG		1	1 шт.	031	0,186	
Для предохранителей UL, класс CC   со светодиодными указателями срабатывания											
--	30	600	1,5		3NW7 432-0HG		1	1 шт.	031	0,188	
	Выключатели-разъединители NEOZED SR60 для монтажа на шине, 3P Для 5/10-миллиметровых сборных шин										
	D02	63*	400	1,5		5SG7 230		1	1/30 шт.	031	0,747
*при нагрузке более 35 А использовать боковой модуль 5SH5 526											

Более подробную информацию о колпачках с резьбой DIAZED, винтовых адаптерах и плавких вставках см. главу 5 «Предохранители», «Предохранители DIAZED».

Системы сборных шин

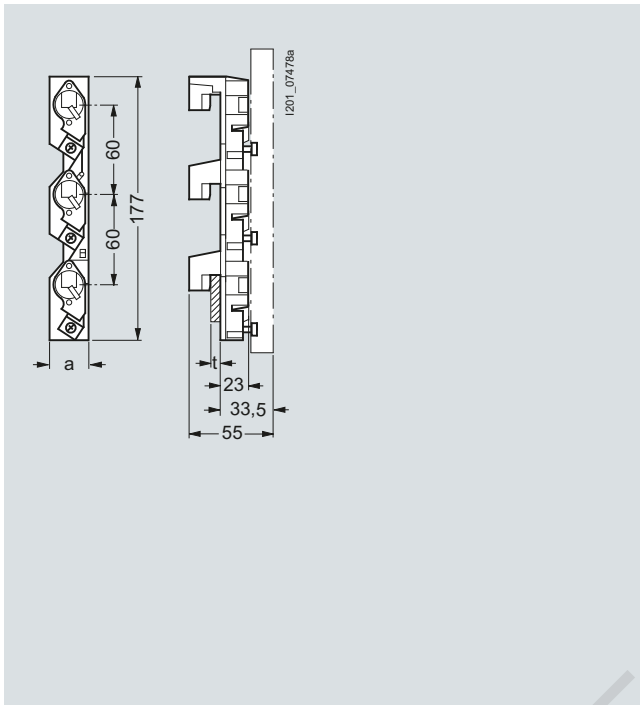
Встроенные компоненты

Исполнение	Ширина при монтаже	DT	Номер для заказа	Цена на PU	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	MW							кг
 5SH5 525	0,5		5SH5 525		1	1/50 шт.	031	0,007
Вспомогательные выключатели для индикации состояния переключения выключателей-разъединителей NEOZED, монтируемых на шину (для цилиндрических предохранителей) 1 CO								
 5SH5 526	0,5		5SH5 526		1	5/50 шт.	031	0,051
Боковые модули Для увеличения рассеяния тепла при нагрузке более 35 А использовать выключатели-разъединители NEOZED, монтируемые на шину								
 5SH5 527			5SH5 527		1	10/100 шт.	031	0,001
Редукторы Для плавких вставок NEOZED D01 Для выключателей-разъединителей SR60 для монтажа на шине								
 3NH4 052			3NH4 052		1	4 шт.	031	0,663
Основания предохранителей SR60 исполнения LV HRC для монтажа на шине, 3P, размер 00 Для 5/10-миллиметровых сборных шин С крышкой, соединения сверху Клеммы до 70 мм ² Номинальное напряжение 690 В AC С клеммой хомутового типа								

Габаритные чертежи

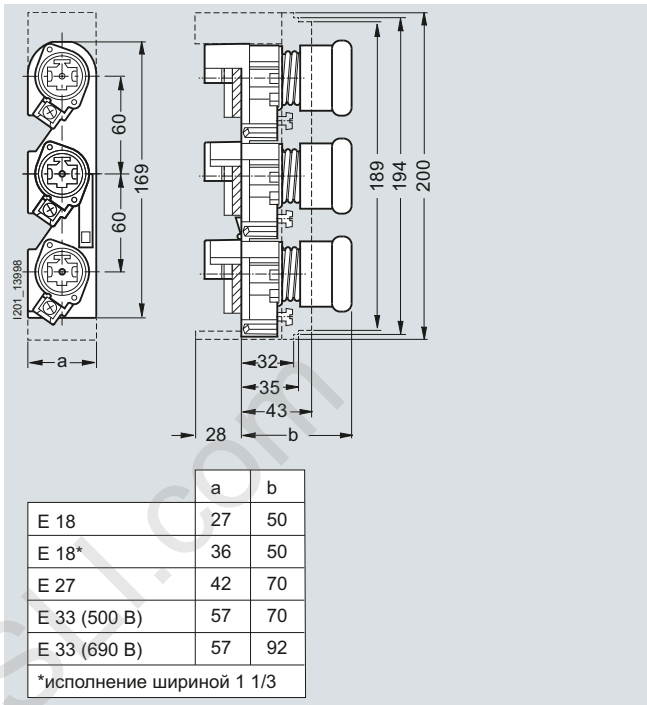
Основания NEOZED SR60, монтируемых на шине

D02/63 A
(a = 27 мм, t = толщина сборной шины)



5SG6 202 (t = 5 мм)

D02/63 A (a = 27 мм, b = 50 мм) D02/63 A (a = 36 мм, b = 50 мм)

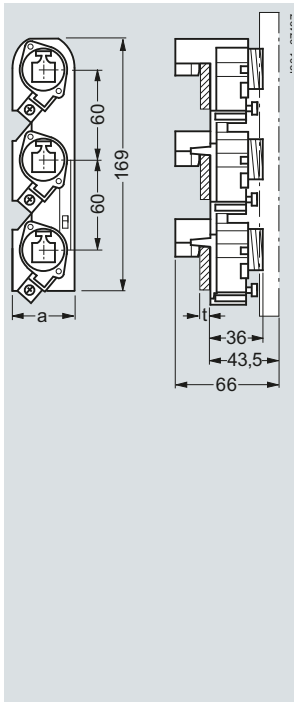


5SG6 206

5SG6 207

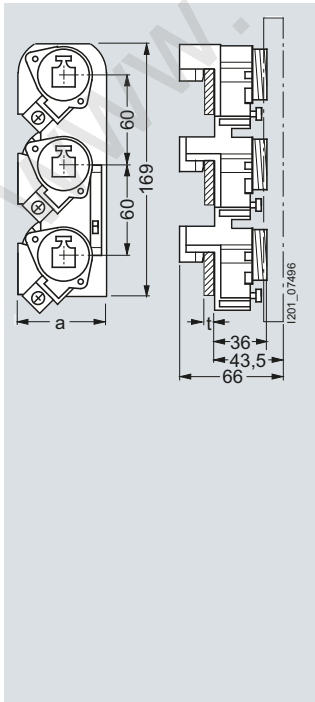
Основания DIAZED SR60, монтируемые на шине

DIII/25 A
(a = 42 мм)



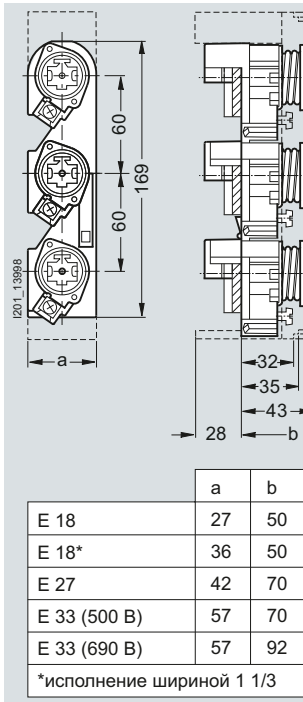
5SF6 014, 5SF6 015
(t = 5 мм)

DIII/63 A
(a = 57 мм)



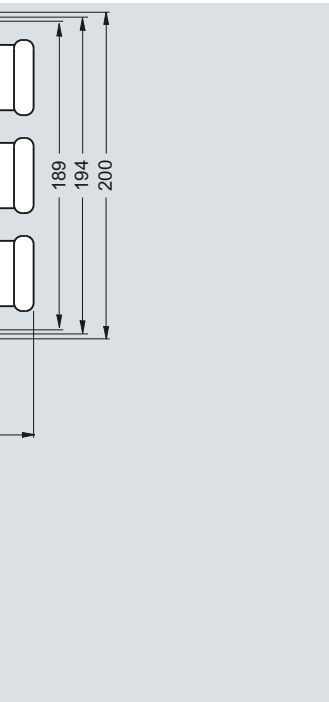
5SF6 214, 5SF6 215
(t = 5 мм)

DIII/25 A
(a = 42 мм)



5SF6 018, 5SF6 020
(t = 70 мм)

DIII/63 A
(a = 57 мм)

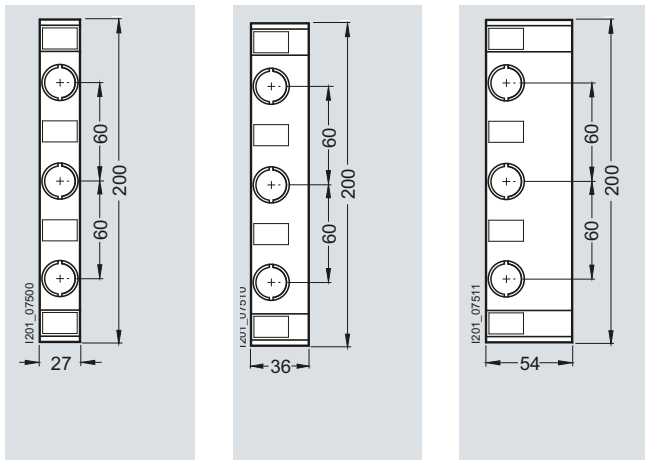


5SF6 218, 5SF6 220
(t = 70 мм)

Встроенные компоненты

Крышки NEOZED SR60

D02/63 A



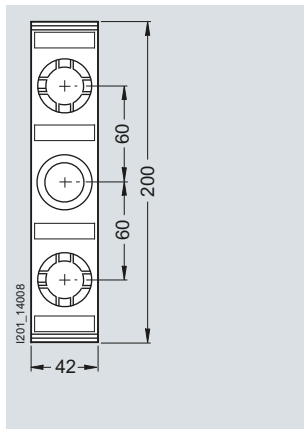
5SH5 241
(кратность 1)

5SH5 242
(кратность 1,33)

5SH5 243
(кратность 2)

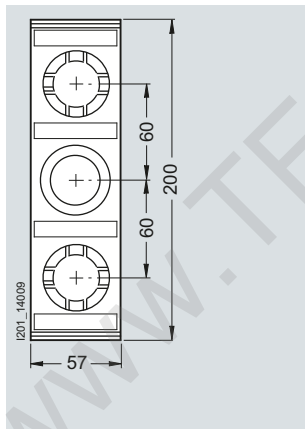
Крышки DIAZED SR60

DIII/25 A



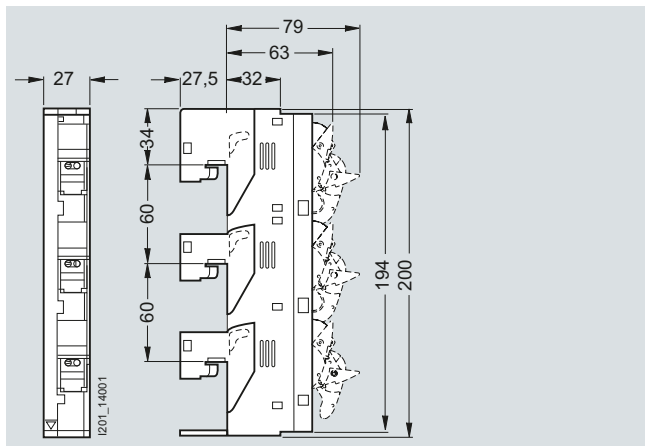
5SH2 042 (кратность 1: a = 42 мм)

DIII/63 A



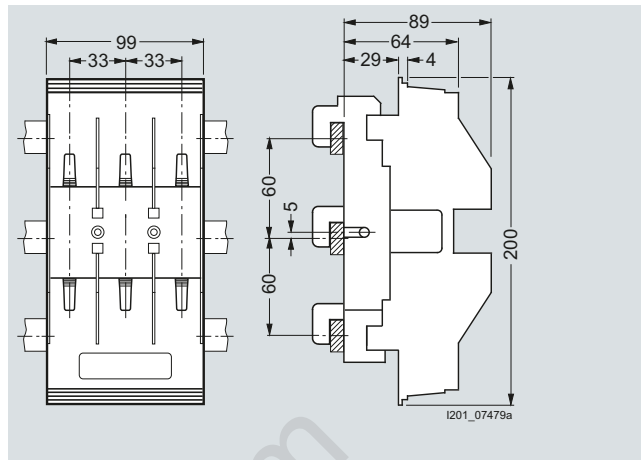
5SH2 242 (кратность 1: a = 57 мм)

Держатели цилиндрических предохранителей SR60 для монтажа на шине



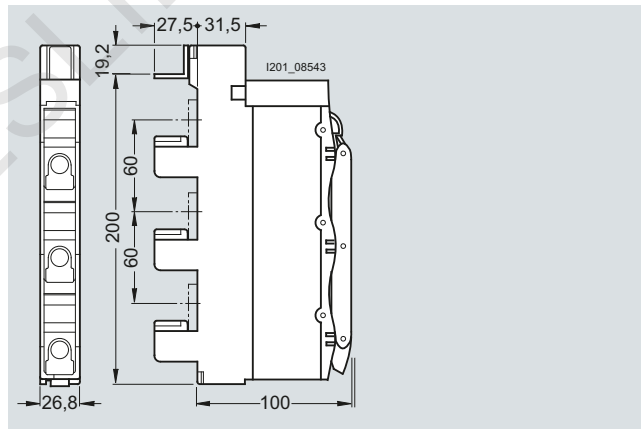
3NW7 431
3NW7 431-0HG,
3NW7 432-0HG

Основания предохранителей SR60 исполнения LV HRC для монтажа на шине, 3P



3NH4 052

Выключатели-разъединители NEOZED SR60 для монтажа на шине/выключатели-разъединители SR60 для монтажа на шине



5SG7 230
3NW7 430

www.TESLI.com

ООО «Сименс»
Сектор инфраструктуры и городов
115184, Москва, ул Большая Татарская, д.9
Россия

lmv.ru@siemens.com

Текст документа может быть изменен без уведомления.

Описания или рабочие характеристики, представленные в настоящей брошюре, на практике могут не соответствовать приведенной выше информации или могут быть изменены в процессе дальнейшей разработки продуктов. Обязательства по указанию соответствующих характеристик продуктов имеют силу только в случае, если они четко оговорены при заключении договора.

Все права защищены.

Все наименования продуктов являются торговыми марками компании «Сименс» или других поставщиков, и их использование третьими лицами для собственных нужд может нарушать права соответствующих правообладателей.

© ООО «Сименс», 2013 г.

www.siemens.ru/lmv