

Выключатели-разъединители

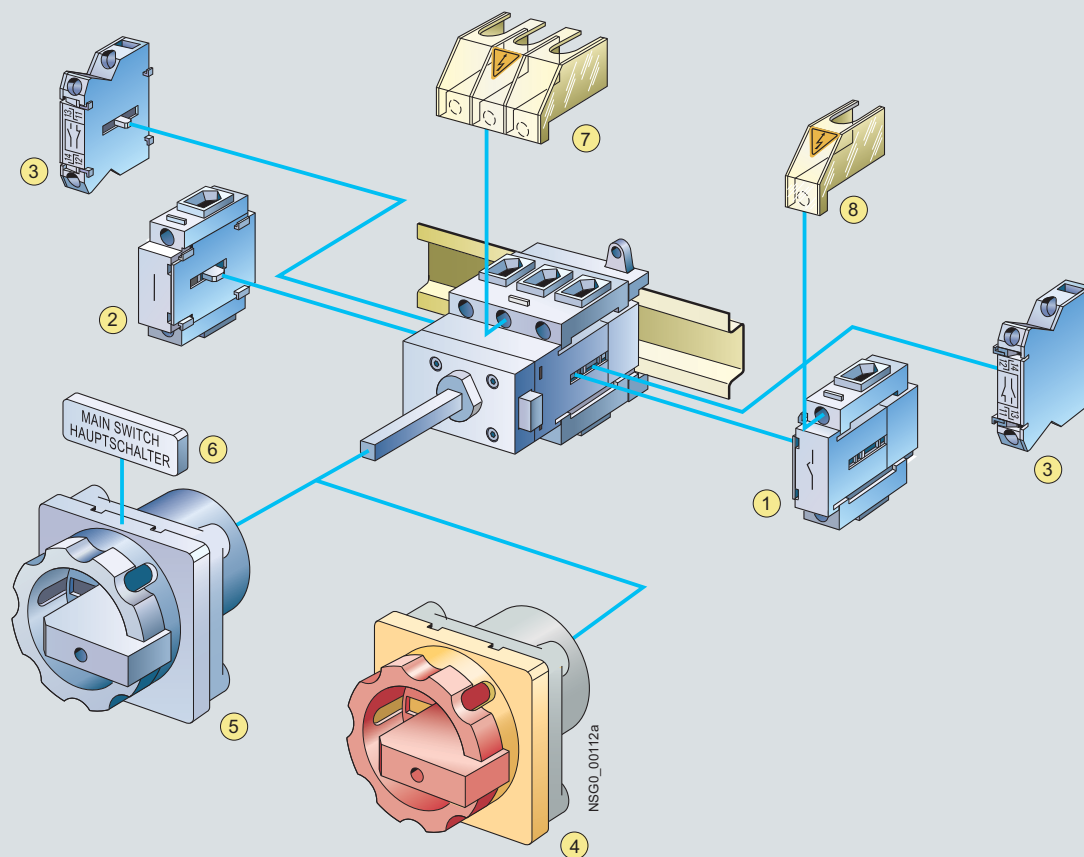


7/2	Введение
	Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А
7/3	Введение
7/6	Установка на лицевых панелях
7/11	Установка на монтажных платах
7/16	Установка в распределительных шкафах
7/18	Изолирующие оболочки
7/20	Области применения для постоянного тока
7/21	Принадлежности
	Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А
7/26	Введение
7/27	Общие сведения
	Выключатели-разъединители SENTRON 3KA, 3KE до 1000 А
7/31	Введение
7/34	Установка на монтажных платах
7/39	Изолирующие оболочки
7/40	Принадлежности
	Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А
7/43	Введение
7/45	Установка на монтажных платах
7/47	Установка на лицевых панелях
7/48	Принадлежности
	Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KM и изолирующий втычной соединитель до 400 А
7/52	Введение
7/54	Для крепления на шинопроводы
7/55	Принадлежности
	Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC
7/57	Для выключателей-разъединителей 3К
7/62	Отдельные детали
7/63	Приводы для стационарного монтажа
	Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А
7/64	Введение
7/69	Для плавких вставок LV HRC
7/71	Для плавких вставок BS
7/73	Для плавких вставок LV HRC и BS
7/82	Принадлежности

	Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А
7/89	Введение
7/92	Установка на монтажных платах
7/94	Для системы шинопровода 40 мм
7/96	Для системы шинопровода 60 мм
7/98	Принадлежности
	Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А
7/106	Введение
7/108	Установка на монтажных платах
7/109	Для системы шинопровода 40 мм
7/109	Для системы шинопровода 60 мм
7/110	С контролем предохранителей
7/114	Принадлежности
7/117	Установочные комплекты для распределительных систем
	Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А
7/118	Введение
7/121	1-полюсные с возможностью переключения
7/122	3-полюсные с возможностью переключения
	Принадлежности
	Техническая информация
	приведена на сайте www.siemens.com/lowvoltage/support
	под перечнем изделий:
	- Технические характеристики
	под перечнем записей:
	- Обновления
	- Загрузка
	- Часто задаваемые вопросы
	- Руководства
	- Характеристические кривые
	- Сертификаты
	и на сайте www.siemens.com/lowvoltage/configurators
	- Конфигураторы

		Заказной №	Стр.
Выключатели-разъединители			
	<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 • Разъединители гелиотермической установки 800 В DC 	3LD	7/3
	<p>5TE1</p> <p>Выключатели-разъединители 100 А 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	7/26
	<p>3KA/3KE</p> <p>Выключатели-разъединители 63 А до 1000 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 	3КА, 3КЕ	7/31
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 с дверной муфтой и для установки на боковых стенках шкафов управления • Модификации 3KM с изолирующим втычным соединителем для установки на вертикальных шинопроводах • 3- и 4-полюсные модификации • Подходят для установки для систем предохранителей NH и BS 88 	3KL, 3KM	7/43
	<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 для систем предохранителей NH и BS 88 • Ручное управление или механический привод • По выбору с интегрированными трансформаторами тока, вспомогательными выключателями и электронным контролем предохранителей 	3NJ62	7/64
Предохранительные выключатели-разъединители			
	<p>3NP1</p> <p>Предохранительные выключатели-разъединители до 630 А</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступны компоненты соединения для плоского зажима, V-образной клеммы, призматической клеммы и скобы • Электромеханический и электронный контроль предохранителей с функцией сетевого контроля и без него • Варианты для установки на монтажных платах и системе шинопровода 40/60 мм 	3NP1 / 3NP5	7/89
	<p>3NJ4/3NJ5</p> <p>Планочные предохранительные выключатели-разъединители до 2000 А</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1- и 3-полюсные модификации с возможностью переключения • Модификации для защиты вторичной обмотки трансформаторов • Планочные входные модификации до 2000 А с изолирующими разъединителями • Доступны компоненты соединения для плоского зажима, болта, V-образной клеммы, призматической клеммы и скобы • Модификации с интегрированным трансформатором тока и без него • Модификации с электронным контролем предохранителей и без него 	3NJ4, 3NJ5	7/118

Общие сведения



- 1 4-й полюс (N-проводник)
- 2 N- или PE-заземленная клемма, проходная
- 3 Дополнительный контакт 1НО + 1НЗ
- 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 являются разъединителями нагрузки с ручным приводом согласно стандарту МЭК 60947-3/ EN 60947-3 и условиям для выключателей-разъединителей.

В стандарте EN 60204-1 главные выключатели именуются как «блоки 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».

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

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.

Введение

Устройство

Исполнение контактных групп

Выключатели имеют три контактные группы, расположенные рядом друг с другом¹⁾. На каждой стороне выключателя можно установить 4-ю контактную группу для N-проводника, проходную клемму PE, доп. контакты (1 НО + 1 НЗ). Вспомогательные выключатели срабатывают с опережением. При отключении НО блок-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 макс. 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 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 макс. 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 3LD2 122-7UK01 рабочих режимов для крепления на лицевой панели с рукояткой



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



Выключатель 3LD2 144-0TK53 для крепления на монтажной плате с поворотным приводом и дверной муфтой



Выключатель 3LD2 530-0TK11 для монтажа в распределительных устройствах с рукояткой



Выключатель 3LD2 264-0TB5 в изолирующей оболочке



Выключатель 3LD2 217-1TL13 для крепления на монтажной плате с поворотным приводом и отключаемой дверной муфтой



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



Выключатель 3LD2 418-0TK13 для крепления на монтажной плате, 250 А, с поворотным приводом и дверной муфтой

Технические характеристики

Нормативные документы		МЭК 60947-3									
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 50 ... 60									
Номинальная частота	Гц										
Номинальная импульсная прочность U_{imp}	В	690	690	690	690	690	690	690	690		
Номинальная кратковременная устойчивость (1-сек. ток, действ. значение)	А	340	640	640	1260	2000	2000	4000	4000		
Защита от короткого замыкания, макс. дополнит. предохран. (gG)	А	20	25	40	63	100	125	160	250		
Номинальный условный ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями при 50/60 Гц перем. тока, 690 В	кА действ.	50	50	50	50	50	20	50	50		
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	Номинальный рабочий ток I_e	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	кВт	3,0	4,0	5,5	11,0	18,5	22,0	35,0	55,0
		при 380 В – 440 В	кВт	5,5	7,5	9,5	18,5	30,0	37,0	50,0	110,0
		при 660 В/690 В	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	кВт	4,0	5,0	6,0	11,0	18,5	22,0	45,0	75,0
		при 380 В – 440 В	кВт	7,5	9,5	11,5	22,0	37,0	45,0	75,0	132,0
		при 660 В/690 В	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	Число циклов коммутации	100 000									
Частота коммутаций	1/ч	50									
Допустимая температура окружающей среды	°С	-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 согласно 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, дополнит. выключатель, макс. резервный предохранитель (gG)	А	10	
Поперечные сечения вспомогательных проводников			
Тип подключения	Клеммы		
Одно- или многожильные	мм ²	2 x (0,75–2,5). 1 x 4	
Гибкие с обжимной гильзой	мм ²	2 x (0,75–1,5) 1 x 2,5	
Момент затяжки для клеммы	Нм	0,8	

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD для UL/CSA

Нормативные документы		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
	А	10	20	30	60	100	125	160	250
Номинальный длительный ток I_u	Номинальный ток	А 600	А 600	А 600	--	--	--	--	--
	Pilot duty	P 600	P 600	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	--	--
	240 В	л.с.	3	7,5	10	15	30	40	50
	480 В	л.с.	7,5	10	20	40	60	75	100
	600 В	л.с.	10	15	30	50	75	100	75
	1 ~ 120 В	л.с.	0,5	2	2	3	--	--	--
	240 В	л.с.	1,5	3	3	10	--	--	--
Поперечное сечение проводника	AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1	1 ... MCM400	
Медный провод									
Момент затяжки	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

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Установка на лицевых панелях

Данные для выбора и заказа

Количество и варианты групп контактов	Номинальные данные при 50 – 60 Гц 380 – 440 В	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно							
									Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-3	P/AC-23A	I _н / AC-21A	кг	
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: 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 × 67 мм 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 × 67 мм 3LD2 3 – 3LD2 4: 96 × 96 мм 															
Крепление по 4-м точкам															
 3LD2 203-0TK51	3	--	5,5	7,5	16	▶	3LD2 003-0TK5□	1	1 шт.	103	0,207				
			7,5	9,5	25		3LD2 103-0TK5	1	1 шт.	103	0,206				
			9,5	11,5	32		3LD2 203-0TK5	1	1 шт.	103	0,206				
			18,5	22,0	63		3LD2 504-0TK5	1	1 шт.	103	0,424				
			30	37,0	100		3LD2 704-0TK5	1	1 шт.	103	0,501				
			37	45,0	125		3LD2 804-0TK5	1	1 шт.	103	0,503				
			50	75,0	160		3LD2 305-0TK1	1	1 шт.	103	2,100				
			110	132,0	250		3LD2 405-0TK1	1	1 шт.	103	2,100				
			 3LD2 704-0TK53	3 + N	--		5,5	7,5	16	A	3LD2 003-1TL5	1	1 шт.	103	0,217
							7,5	9,5	25	A	3LD2 103-1TL5	1	1 шт.	103	0,243
9,5	11,5	32				A	3LD2 203-1TL5	1	1 шт.	103	0,243				
18,5	22,0	63				A	3LD2 504-1TL5	1	1 шт.	103	0,424				
30,0	37,0	100				A	3LD2 704-0TK5 +1)	1	1 шт.	103	0,501				
							3LD9 280-0B	1	1 шт.	103	0,101				
37,0	45,0	125				A	3LD2 804-0TK5 +1)	1	1 шт.	103	0,503				
							3LD9 280-0B	1	1 шт.	103	0,101				
50	75,0	160				A	3LD2 305-1TL1	1	1 шт.	103	2,600				
110	132,0	250				A	3LD2 405-1TL1	1	1 шт.	103	2,600				
	3	1 HO + 1 H3	5,5	7,5	16	A	3LD2 003-1TP5	1	1 шт.	103	0,250				
			7,5	9,5	25	A	3LD2 103-1TP5	1	1 шт.	103	0,249				
			9,5	11,5	32	A	3LD2 203-1TP5	1	1 шт.	103	0,206				
			18,5	22,0	63	A	3LD2 504-1TP5	1	1 шт.	103	0,424				
			30,0	37,0	100	A	3LD2 704-1TP5	1	1 шт.	103	0,503				
			37	45,0	125	A	3LD2 804-1TP5	1	1 шт.	103	0,503				
			50,0	75,0	160	A	3LD2 305-0TK1 +2)	1	1 шт.	103	2,100				
							3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046				
			110,0	132,0	250	A	3LD2 405-0TK1 +2)	1	1 шт.	103	2,100				
							3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046				
	3 + N	1 HO + 1 H3	5,5	7,5	16	A	3LD2 003-2EP5	1	1 шт.	103	0,272				
			7,5	9,5	25	A	3LD2 103-2EP5	1	1 шт.	103	0,287				
			9,5	11,5	32	A	3LD2 203-1TL5 +2)	1	1 шт.	103	0,243				
							3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046				
			18,5	22,0	63	A	3LD2 504-1TP5 +1)	1	1 шт.	103	0,424				
							3LD9 250-0BA	1	1 шт.	103	0,079				
			30,0	37,0	100	A	3LD2 704-0TK5 +1)	1	1 шт.	103	0,501				
							3LD9 280-0B +2)	1	1 шт.	103	0,101				
							3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046				
			37,0	45,0	125	A	3LD2 804-0TK5 +1)	1	1 шт.	103	0,503				
				3LD9 280-0B +2)	1	1 шт.	103	0,101							
				3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046							
50,0	75,0	160	A	3LD2 305-1TL1 +2)	1	1 шт.	103	2,600							
				3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046							
110,0	132,0	250	A	3LD2 405-1TL1 +2)	1	1 шт.	103	2,600							
				3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046							

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

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

2) Дополнительные контакты 1 HO + 1 H3 заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Установка на лицевых панелях

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50 – 60 Гц 380 – 440 В			DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК	Вес одной ЕУ примерно			
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-3 кВт	P/AC-23А кВт	I _n /AC-21А 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 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 я 22,5 мм														
3	--	5,5	7,5	16	A	3LD2 054-0TK5□					1 шт.			
		7,5	9,5	25	A	3LD2 154-0TK5□					1 шт.			
		9,5	11,5	32	A	3LD2 254-0TK5□					1 шт.			
		18,5	22	63	A	3LD2 555-0TK5□					1 шт.			
3 + N	--	5,5	7,5	16	A	3LD2 054-1TL5□					1 шт.			
		7,5	9,5	25	A	3LD2 154-1TL5□					1 шт.			
		9,5	11,5	32	A	3LD2 254-1TL5□					1 шт.			
		18,5	22	63	A	3LD2 555-0TK5□ + ¹⁾					1 шт.			
						▶ 3LD9 250-0BA					1 шт.			
3	1 HO + 1 H3	5,5	7,5	16	A	3LD2 054-1TP5					1 шт.			
		7,5	9,5	25	A	3LD2 154-1TP5					1 шт.			
		9,5	11,5	32	A	3LD2 254-0TK5 + ²⁾					1 шт.			
		18,5	22	63	A	▶ 3LD9 200-5B					1 шт.			
						▶ 3LD2 555-0TK5 + ²⁾					1 шт.			
						▶ 3LD9 200-5B					1 шт.			
3 + N	1 HO + 1 H3	5,5	7,5	16	A	3LD2 054-2EP5			1	1 шт.	103	0,276		
		7,5	9,5	25	C	3LD2 154-2EP5			1	1 шт.	103	0,304		
		9,5	11,5	32	A	3LD2 254-1TL5 + ²⁾			1	1 шт.	103	0,260		
		18,5	22	63	A	3LD9 200-5B			1	1 шт.	103	0,046		
						▶ 3LD2 555-0TK5 + ¹⁾					1	1 шт.	103	0,443
						▶ 3LD9 250-0BA + ²⁾					1	1 шт.	103	0,079
						▶ 3LD9 200-5B					1	1 шт.	103	0,046



3LD2 254-0TK53

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3


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

2) Дополнительные контакты 1 HO + 1 H3 заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Установка на лицевых панелях

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50 – 60 Гц 380 – 440 В		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* / за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-23A кВт	I _н / А								кг
<p>Главные и аварийные выключатели с рукояткой</p> <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											
 <p>3LD2 222-0TK11</p>	3	--	7,5	16	A	3LD2 022-0TK1□			1 шт.	0,186	
			9,5	25	A	3LD2 122-0TK1□		1 шт.	103	0,181	
			11,5	32	A	3LD2 222-0TK1□		1 шт.	103	0,182	
	3 + N	--	7,5	16	A	3LD2 022-1TL1□		1 шт.	103	0,206	
			9,5	25	A	3LD2 122-1TL1□		1 шт.	103	0,180	
			11,5	32	A	3LD2 222-0TK1□ ⁺¹⁾		1 шт.	103	0,182	
	3	1 HO + 1 H3	7,5	16	A	3LD2 022-0TK1 ⁺²⁾		1 шт.			
						3LD9 220-0B		1 шт.			
						3LD2 122-0TK1 ⁺²⁾		1 шт.			
			9,5	25	A	3LD9 200-5B		1 шт.			
						3LD2 222-0TK1 ⁺²⁾		1 шт.			
						3LD9 200-5B		1 шт.			
11,5			32	A	3LD2 222-0TK1 ⁺²⁾		1 шт.				
					3LD9 200-5B		1 шт.				
					3LD2 022-1TL1 ⁺²⁾		1 шт.				
3 + N	1 HO + 1 H3	7,5	16	A	3LD2 022-1TL1 ⁺²⁾		1 шт.				
					3LD9 200-5B		1 шт.				
					3LD2 122-1TL1 ⁺²⁾		1 шт.				
		9,5	25	A	3LD9 200-5B		1 шт.				
					3LD2 222-0TK1 ⁺¹⁾		1 шт.				
					3LD9 220-0B ⁺²⁾		1 шт.				
11,5	32	A	3LD9 200-5B		1 шт.						
			3LD2 222-0TK1 ⁺¹⁾		1 шт.						
			3LD9 220-0B ⁺²⁾		1 шт.						

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3


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

2) Дополнительные контакты 1 HO + 1 H3 заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Установка на лицевых панелях

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50 – 60 Гц 380 – 440 В		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* / за шт.	УПАК	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-23A кВт	I _н А							
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 х 48 мм 										
Крепление через центральное отверстие я 22,5 мм										
 <p>3LD2 150-0TK13</p>	3	--	7,5	16	A	3LD2 050-0TK1□	1	1 шт.	103	0,197
			9,5	25	A	3LD2 150-0TK1	1	1 шт.	103	0,191
			11,5	32	A	3LD2 250-0TK1	1	1 шт.	103	0,192
	3 + N	--	7,5	16	A	3LD2 050-1TL1	1	1 шт.	103	0,215
			9,5	25	A	3LD2 150-0TK1 + ²⁾	1	1 шт.	103	0,191
						▶ 3LD9 200-5B	1	шт.		0,046
			11,5	32	A	3LD2 250-0TK1 + ²⁾	1	1 шт.	103	0,192
						3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046
	3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	A	3LD2 050-0TK1 + ²⁾	1	1 шт.	103	0,197
						3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046
			9,5	25	A	3LD2 150-0TK1 + ²⁾	1	1 шт.	103	0,191
						3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046
			11,5	32	A	3LD2 250-0TK1 + ²⁾	1	1 шт.	103	0,192
						3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046
	3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	A	3LD2 050-1TL1 + ²⁾	1	1 шт.	103	0,215
						3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046
			9,5	25	A	3LD2 150-0TK1 + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,191
					3LD9 220-0B + ²⁾	1	1 шт.	103	0,039	
					3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046	
		11,5	32	A	3LD2 250-0TK1 + ¹⁾	1	1 шт.	103	0,192	
					3LD9 220-0B + ²⁾	1	1 шт.	103	0,039	
					3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046	

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)



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

²⁾ Дополнительные контакты 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Установка на лицевых панелях

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50–60 Гц 380–440 В			DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-3 кВт	P/AC-23A кВт	I _н /А							
Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом/с рукояткой (6-полюсн.) <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 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	A	3LD2 103-3VK5□			1 шт.		0,380
		9,5	11,5	32	A	3LD2 203-3VK5□			1 шт.	103	0,381
		18,5	22,0	63	A	3LD2 504-3VK5□			1 шт.	103	0,854
		50	75	160	A	3LD2 305-3VK1□			1 шт.	103	3,900
		110	132	250	A	3LD2 405-3VK1□			1 шт.	103	3,900
6	1 НО + 1 НЗ	7,5	9,5	25	A	3LD2 103-4VP5□			1 шт.	103	0,432

Цвет привода

Черный
Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50–60 Гц 380–440 В			DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-3 кВт	P/AC-23A кВт	I _н /А							

Переключатели рабочих режимов с рукояткой

- 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



-7UK01



3LD2 405-7UL01

3	--	7,5	9,5	25	A	3LD2 123-7UK01			1 шт.	103	0,374
		9,5	11,5	32	A	3LD2 223-7UK01			1 шт.	103	0,378
		18,5	22,0	63	A	3LD2 524-7UK01			1 шт.	103	0,841
		30,0	37,0	100	A	3LD2 724-7UK01			1 шт.	103	1,061
		50	75	160	A	3LD2 305-7UK01			1 шт.	103	4,300
		110	132	250	A	3LD2 405-7UK01			1 шт.	103	4,400
3 + N		50	75	160	A	3LD2 305-7UL01			1 шт.	103	5,700
		110	132	250	A	3LD2 405-7UL01			1 шт.	103	5,700

Выключатели-разъединители


Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 A

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50–60 Гц 380–440 В		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-23A	I _U /							
		кВт	А							
<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 • Исключение: 3LD2 3 и 3LD2 4 с ручкой • Монтаж с помощью винтов или защелкивания на 35-мм стандартных монтажных рейках (16–125 А) • 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 • 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

 <p>3LD2 213-0TK53</p>	3	--	7,5	16	▶	3LD2 013-0TK5□	1	1 шт.	103	0,412
			9,5	25		3LD2 113-0TK5	1	1 шт.	103	0,407
			11,5	32		3LD2 213-0TK5	1	1 шт.	103	0,405
			22	63		3LD2 514-0TK5	1	1 шт.	103	0,655
			37	100		3LD2 714-0TK5	1	1 шт.	103	0,765
			45	125	A	3LD2 814-0TK5	1	1 шт.	103	0,766
			75	160	A	3LD2 318-0TK1	1	1 шт.	103	2,400
		132	250	A	3LD2 418-0TK1	1	1 шт.	103	2,700	
	3 + N	--	7,5	16		3LD2 013-1TL5	1	1 шт.	103	0,412
			9,5	25	A	3LD2 113-1TL5	1	1 шт.	103	0,450
			11,5	32	A	3LD2 213-1TL5	1	1 шт.	103	0,446
			22	63	A	3LD2 514-1TL5	1	1 шт.	103	0,720
			37	100		3LD2 714-0TK5 ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,765
					3LD9 280-0C	1	1 шт.	103	0,102	
	45	125	A	3LD2 814-0TK5 ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,766		
				3LD9 280-0C	1	1 шт.	103	0,102		
	75	160	A	3LD2 318-1TL1	1	1 шт.	103	2,900		
	132	250	A	3LD2 418-1TL1	1	1 шт.	103	3,200		

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1


3

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

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Установка на монтажных платах

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50–60 Гц 380–440 В		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно							
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-23A кВт	I _н / А								кг						
Крепление по 4-м точкам (продолжение)																	
	3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16						3LD2 013-0TK5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,412			
										3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046			
			9,5	25									3LD2 113-0TK5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,407
													3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
			11,5	32									3LD2 213-0TK5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,405
													3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
			22	63									3LD2 514-0TK5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,655
													3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
			37	100									3LD2 714-0TK5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,765
													3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
			45	125			A						3LD2 814-0TK5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,766
													3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
			75	160			A						3LD2 318-0TK1 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	2,400
													3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
			132	250			A						3LD2 418-0TK1 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	2,700
													3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
			3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16							3LD2 013-1TL5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,412
													3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
			9,5	25			A						3LD2 113-1TL5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,450
													3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
11,5	32			A						3LD2 213-1TL5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,446			
										3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046			
22	63			A						3LD2 514-1TL5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,720			
										3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046			
37	100									3LD2 714-0TK5 ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,765			
										3LD9 280-0C ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,102			
										3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046			
45	125			A						3LD2 814-0TK5 ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,766			
										3LD9 280-0C ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,102			
										3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046			
75	160			A						3LD2 318-1TL1 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	2,900			
										3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046			
132	250			A						3LD2 418-1TL1 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	3,200			
										3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046			

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3

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

2) Дополнительные контакты 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».


Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Установка на монтажных платах

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50–60 Гц 380–440 В		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-23A кВт	I _н / А							
Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом с дверной муфтой <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 • Исключение: 3LD2 3 и 3LD2 4 с рукояткой • Монтаж с помощью винтов или защелкивания на 35-мм стандартных монтажных рейках (16–125 А) • 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 • 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 Ø 22,5 мм

 <p>3LD2 144-0TK53</p>	3	--	7,5	16	A	3LD2 044-0TK5□	1	1 шт.	103	0,430
			9,5	25	A	3LD2 144-0TK5	1	1 шт.	103	0,426
			11,5	32	A	3LD2 244-0TK5	1	1 шт.	103	0,427
			22	63	A	3LD2 545-0TK5	1	1 шт.	103	0,710
	3 + N	--	7,5	16	A	3LD2 044-1TL5	1	1 шт.	103	0,433
			9,5	25	A	3LD2 144-1TL5	1	1 шт.	103	0,461
			11,5	32	A	3LD2 244-1TL5	1	1 шт.	103	0,465
			22	63	A	3LD2 545-0TK5 ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,710
	3	1 HO + 1 H3	7,5	16	A	3LD2 044-0TK5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,430
						▶ 3LD9 250-0CA	1 шт.		0,080	
			9,5	25	A	3LD2 144-0TK5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,426
						▶ 3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
11,5			32	A	3LD2 244-0TK5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,427	
					▶ 3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046	
22			63	A	3LD2 545-0TK5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,710	
					▶ 3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046	
3 + N	1 HO + 1 H3	7,5	16	A	3LD2 044-1TL5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,433	
					▶ 3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046	
		9,5	25	A	3LD2 144-1TL5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,461	
					▶ 3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046	
		11,5	32	A	3LD2 244-1TL5 ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,465	
					▶ 3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046	
		22	63	A	3LD2 545-0TK5 ⁺¹⁾	1	1 шт.	103	0,710	
					▶ 3LD9 250-0CA ⁺²⁾	1	1 шт.	103	0,080	
▶ 3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046						

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

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

²⁾ Дополнительные контакты 1 HO + 1 H3 заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Установка на монтажных платах

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50–60 Гц, 380–440 В			DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-3	P/AC-23A	I _н /	кг						
		кВт	кВт	А							

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 с 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 помощью 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	C	3LD2 113-3VK5□				1 шт.	
6	--	50	75	160	A	3LD2 318-3VK1□				1 шт.	
6	--	110	132	250	A	3LD2 418-3VK1□				1 шт.	
6	1 НО + 1 НЗ	9,5	9,5	25	C	3LD2 113-4VP5□				1 шт.	

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	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-3	P/AC-23A	I _н /	кг						
		кВт	кВт	А							

Переключатели 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	A	3LD2 318-7UK01				1 шт.	
3		110	132	250	A	3LD2 418-7UK01				1 шт.	
3 + N		50	75	160	A	3LD2 318-7UL01				1 шт.	
3 + N		110	132	250	A	3LD2 418-7UL01				1 шт.	

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Установка на монтажных платах

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50–60 Гц 380–440 В		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-23A	I _n /							кг
		кВт	А							

Главные и аварийные выключатели с отключаемым поворотным приводом с дверной муфтой

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD с отключаемым поворотным приводом с дверной муфтой позволяют проводить ремонт, обслуживание или испытания на электрических установках и механизмах, не прерывая их работы. 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 SENTRON 3LD с поворотным приводом с дверной муфтой испытаны в соответствии с требованиями UL 508.

- 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	C	3LD2 017-0TK1□	1 шт.
		11,5	32		3LD2 217-0TK1□	1 шт.
		22	63		3LD2 517-0TK1□	1 шт.
3 + N	--	7,5	16	3LD2 017-1TL1□	1 шт.	
		11,5	32	3LD2 217-1TL1□	1 шт.	
		22	63	3LD2 517-1TL1□	1 шт.	

Цвет привода

Черный
Красный/желтый (аварийное отключение)

1

3

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 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	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS ¹⁾ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-23A кВт	I _н /А							
Выключатели ВКЛ./ВЫКЛ. и аварийные выключатели с накладкой и селекторным переключателем <ul style="list-style-type: none"> • Крепление с помощью винтов • Крепление с помощью защелок на 35-мм стандартной монтажной рейке (16–125 А) • Блокируются в положении 0 с помощью 2 навесных замков (160 А и 250 А: макс. 3) • Степень защиты IP44 (по фронту) • Крышка клеммной коробки на стороне ввода и вывода входит в объем поставки (160 А и 250 А) 										
3	--	7,5	16	A	3LD2 030-0TK1□		1	1 шт.	103	0,169
		9,5	25	A	3LD2 130-0TK1		1	1 шт.	103	0,171
		11,5	32	A	3LD2 230-0TK1		1	1 шт.	103	0,168
		22	63	A	3LD2 530-0TK1		1	1 шт.	103	0,311
		37	100	A	3LD2 730-0TK1		1	1 шт.	103	0,379
		45	125	A	3LD2 830-0TK1		1	1 шт.	103	0,379
		75	160	A	3LD2 330-0TK1		1	1 шт.	103	2,000
3 + N	--	7,5	16	A	3LD2 030-1TL1		1	1 шт.	103	0,183
		9,5	25	A	3LD2 130-0TK1 ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	0,171
					▶ 3LD9 220-0C		1 шт.			
		11,5	32	A	3LD2 230-0TK1 ⁺¹⁾		1 шт.			
					▶ 3LD9 220-0C		1 шт.			
		22	63	A	3LD2 530-0TK1 ⁺¹⁾		1 шт.			
					▶ 3LD9 250-0CA		1 шт.			
		37	100	A	3LD2 730-0TK1 ⁺¹⁾		1 шт.			
					▶ 3LD9 280-0C		1 шт.			
		45	125	A	3LD2 830-0TK1 ⁺¹⁾		1 шт.			
					▶ 3LD9 280-0C		1 шт.			
		75	160	A	3LD2 330-0TK1 ⁺¹⁾		1 шт.			
					▶ 3LD9 240-0C		1 шт.			0,500
132	250	A	3LD2 430-0TK1 ⁺¹⁾		1	1 шт.	103	2,000		
			▶ 3LD9 240-0C		1	1 шт.	103	0,500		

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1


3

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

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Установка в распределительных шкафах

Количество и варианты групп контактов		Номинальные данные при 50–60 Гц 380–440 В		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты	P/AC-23A	I _n							
		кВт	А							кг
	3	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	A	3LD2 030-0TK1 +2)		1 шт.	103	0,169
						3LD9 200-5C		1 шт.	103	0,046
			9,5	25	A	3LD2 130-0TK1 +2)		1 шт.	103	0,171
						3LD9 200-5C		1 шт.	103	0,046
			11,5	32	A	3LD2 230-0TK1 +2)		1 шт.	103	0,168
						3LD9 200-5C		1 шт.	103	0,046
			22	63	A	3LD2 530-0TK1 +2)		1 шт.	103	0,311
						3LD9 200-5C		1 шт.	103	0,046
			37	100	A	3LD2 730-0TK1 +2)		1 шт.	103	0,379
						3LD9 200-5C		1 шт.	103	0,046
			45	125	A	3LD2 830-0TK1 +2)		1 шт.	103	0,379
						3LD9 200-5C		1 шт.	103	0,379
			75	160	A	3LD2 330-0TK1 +2)		1 шт.		
						3LD9 200-5C		1 шт.		
132	250	A	3LD2 430-0TK1 +2)		1 шт.					
			3LD9 200-5C		1 шт.					
3 + N	1 НО + 1 НЗ	7,5	16	A	3LD2 030-1TL1 +2)		1 шт.			
					3LD9 200-5C		1 шт.			
		9,5	25	A	3LD2 130-0TK1 +2)		1 шт.			
					3LD9 200-5C		1 шт.			
					+1)		1 шт.			
					3LD9 220-0C		1 шт.			
		11,5	32	A	3LD2 230-0TK1 +2)		1 шт.			
					3LD9 200-5C		1 шт.			
					+1)		1 шт.			
					3LD9 220-0C		1 шт.			
		22	63	A	3LD2 530-0TK1 +2)		1 шт.			
					3LD9 200-5C		1 шт.			
					+1)		1 шт.			
					3LD9 250-0CA		1 шт.			
37	100	A	3LD2 730-0TK1 +2)		1 шт.					
			3LD9 200-5C		1 шт.					
			+1)		1 шт.					
			3LD9 280-0C		1 шт.					
45	125	A	3LD2 830-0TK1 +2)		1 шт.					
			3LD9 200-5C		1 шт.					
			+1)		1 шт.					
			3LD9 280-0C		1 шт.					
75	160	A	3LD2 330-0TK1 +2)		1 шт.					
			3LD9 200-5C		1 шт.					
			+1)		1 шт.					
			3LD9 240-0C		1 шт.					
132	250	A	3LD2 430-0TK1 +2)		1 шт.					
			3LD9 200-5C		1 шт.					
			+1)		1 шт.					
			3LD9 240-0C		1 шт.					

Цвет привода
Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

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


2) Дополнительные контакты 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно, см. «Принадлежности».

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Изолирующие оболочки

Данные для выбора и заказа

Количество и варианты групп контактов	Клемма базы	Номинальные данные при 50–60 Гц, 380–440 В		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно		
		Р/АС-23А	I _н /								кВт	А
Главные контакты	Вспомогательные контакты											
Главные и аварийные выключатели												
<ul style="list-style-type: none"> С N- и/или PE-заземленными клеммами базы Блокируются в положении 0 с помощью до 3 навесных замков Степень защиты IP65 Поворотный привод с центральной гайкой Для крепления вспомогательных выключателей на монтажной плате Сальниковый кабельный ввод с метрической резьбой 												
	3	--	PE + N	7,5	16	A	3LD2 064-0TB5□		1	1 шт.	103	0,463
			PE + N	9,5	25	A	3LD2 164-0TB5		1	1 шт.	103	0,463
			PE + N	11,5	32	A	3LD2 264-0TB5		1	1 шт.	103	0,465
			PE + N	22	63	A	3LD2 565-0TB5		1	1 шт.	103	0,906
			PE + N	37	100	A	3LD2 766-0TB5		1	1 шт.	103	1,890
			PE + N	45	125	A	3LD2 866-0TB5		1	1 шт.	103	1,890
	3 + N	--	PE	7,5	16	A	3LD2 064-1TC5		1	1 шт.	103	0,453
			PE	9,5	25	A	3LD2 164-1TC5		1	1 шт.	103	0,487
			PE	11,5	32	C	3LD2 264-1TC5		1	1 шт.	103	0,500
			PE	22	63	C	3LD2 565-1TC5		1	1 шт.	103	0,960
			PE + N	37	100	A	3LD2 766-0TB5 + ¹⁾		1	1 шт.	103	1,890
							▶ 3LD9 280-0C			1 шт.		0,102
	3	1 НО + 1 НЗ	N	7,5	16	A	3LD2 064-1GP5		1	1 шт.	103	0,507
			N	9,5	25	A	3LD2 164-1GP5		1	1 шт.	103	0,501
			N	11,5	32	A	3LD2 264-1GP5		1	1 шт.	103	0,488
N			22	63	A	3LD2 565-1GP5		1	1 шт.	103	0,935	
N			37	100	A	3LD2 766-1GP5		1	1 шт.	103	1,838	
N			45	125	A	3LD2 866-1GP5		1	1 шт.	103	1,843	
3 + N	1 НО + 1 НЗ	PE	7,5	16	A	3LD2 064-1TC5 + ²⁾		1	1 шт.	103	0,453	
						▶ 3LD9 200-5C			1 шт.	103	0,046	
		PE	9,5	25	A	3LD2 164-1TC5 + ²⁾		1	1 шт.	103	0,487	
						▶ 3LD9 200-5C			1 шт.	103	0,046	
		PE	11,5	32	C	3LD2 264-1TC5 + ²⁾		1	1 шт.	103	0,500	
						3LD9 200-5C			1 шт.	103	0,046	
		PE	22	63	C	3LD2 565-1TC5 + ²⁾		1	1 шт.	103	0,960	
						3LD9 200-5C			1 шт.	103	0,046	
		N	37	100	A	3LD2 766-1GP5 + ¹⁾		1	1 шт.	103	1,838	
						3LD9 280-0C			1 шт.	103	0,102	
		N	45	125	A	3LD2 866-1GP5 + ¹⁾		1	1 шт.	103	1,843	
						3LD9 280-0C			1 шт.	103	0,102	

Цвет привода

Черный

Красный/желтый (аварийное отключение)




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

2) Дополнительные контакты 1 НО + 1 НЗ заказываются отдельно; см. «Принадлежности».

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Изолирующие оболочки

Количество и варианты групп контактов		Клемма базы	Номинальные данные при 50–60 Гц, 380–440 В			DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты		P/AC-3	P/AC-23A	I _н /							
		кВт			А							
Главные и аварийные выключатели с поворотным приводом (6-полюсн.) <ul style="list-style-type: none"> • N- и/или PE-/заземленными клеммами базы • Степень защиты IP65 • Сальниковый кабельный ввод с метрической резьбой 												
	6	--	PE + N	7,5	9,5	25	A	3LD2 165-3VB5	1	1 шт.	103	0,880
			PE + N	9,5	11,5	32	A	3LD2 265-3VB5	1	1 шт.	103	0,878
			PE + N	18,5	22,0	63	A	3LD2 566-3VB5	1	1 шт.	103	2,105
	6	1 NO + 1 НЗ	N	7,5	9,5	25	A	3LD2 165-4VD5	1	1 шт.	103	0,914
			N	9,5	11,5	32	A	3LD2 265-4VD5	1	1 шт.	103	0,910
			PE + N	18,5	22,0	63	A	3LD2 566-4VD5	1	1 шт.	103	2,084

3LD2 165-3VB53


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	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Главные контакты	Вспомогательные контакты		P/AC-3	P/AC-23A	I _н /							
		кВт			А							
Переключатели рабочих режимов с рукояткой <ul style="list-style-type: none"> • N- и/или PE-/заземленными клеммами базы • Черный привод • Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков (25 А и 32 А) • Сальниковый кабельный ввод с метрической резьбой • Степень защиты IP65 												
	3	--	PE + N	7,5	9,5	25	A	3LD2 165-7UB01	1	1 шт.	103	0,888
			PE + N	9,5	11,5	32	A	3LD2 265-7UB01	1	1 шт.	103	0,888
			PE + N	18,5	22,0	63	A	3LD2 566-7UB01	1	1 шт.	103	2,105
			PE + N	30,0	37,0	100	A	3LD2 766-7UB01	1	1 шт.	103	2,335

3LD2 165-7UB01

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Области применения для постоянного тока

Информация по выбору и заказу

Напряжение сети	Номинальный ток I_n при 800 В пост. тока		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
	DC-21A	DC-22A							
Макс. В пост. тока	A	A							кг

Разъединители гелиотермической установки в изолирующей оболочке

- Изолирующая оболочка IP65
- Сальниковый кабельный ввод с метрической резьбой
- (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

800	32	16	A	3LD2 265-8VQ5 -0AF6			1 шт.	103	0,878
-----	----	----	---	---------------------	--	--	-------	-----	-------



-8VQ5.-0AF6

Цвет привода

- Черный
- Красный/желтый (аварийное отключение)

1
3

Напряжение сети	Номинальный ток I_n при 800 В пост. тока		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
	DC-21A	DC-22A							
Макс. В пост. тока	A	A							кг

Разъединители гелиотермической установки для монтажа в распределительных устройствах

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

800	32	16	A	3LD2 230-8VQ11-0AF6			1 шт.	103	0,878
-----	----	----	---	---------------------	--	--	-------	-----	-------













3LD2 265-8VQ11-0AF6

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа









Модификация	DT	3LD2 0	EV (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
		Заказной №	Цена за ЕУ			кг
Для крепления на лицевой панели						
		N- или PE-клемма Проходная	▶ 3LD9 200-2B		1 шт.	
		Дополнительные контакты Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение	▶ 3LD9 200-5B		1 шт.	
		• 1 НО + 1 НЗ Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC, опережающее отключение	▶ 3LD9 200-5BF		1 шт.	
Для установки на монтажных платах, в распределительных шкафах или в изолирующих оболочках						
		N- или PE-клемма Проходная	▶ 3LD9 200-2C		1 шт.	103 0,032
		Дополнительные контакты Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение	▶ 3LD9 200-5C		1 шт.	103 0,046
		• 1 НО + 1 НЗ • 2 НО Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC, опережающее отключение	▶ 3LD9 200-6C		1 шт.	103 0,046
3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)		• 1 НО + 1 НЗ	▶ 3LD9 200-5CF	C	1 шт.	103 0,028
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате						
		Поворотные приводы Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков	▶ 3LD9 224-1B	A	1 шт.	103 0,072
		• Для крепления по 4-м точкам, включая уплотнение	▶ 3LD9 224-3B	A	1 шт.	103 0,075
		Черный Красный/желтый				
		• Для крепления центральной гайкой, включая уплотнение и гайку	▶ 3LD9 224-1D	A	1 шт.	103 0,080
		Черный Красный/желтый	▶ 3LD9 224-3D	A	1 шт.	103 0,081
		Сборочный инструмент Для крепления центральной гайкой	▶ 3LD9 256-0A	A	5 шт.	103 0,027
		Штоки выключателя 6 x 6 мм Длина 300 мм	▶ 3LD9 205-0C	C	5 шт.	103 0,476
		Длина 600 мм	▶ 3LD9 205-2C	C	5 шт.	103 0,476
		Маркировочные таблички На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	▶ 3LD9 286-1A	A	10 шт.	103 0,005
		Без маркировки	▶ 3LD9 286-4A	A	10 шт.	103 0,054
		Крышки клеммных коробов в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах) Устанавливаются сверху и снизу	▶ 3LD9 201-2A	A	4 шт.	103 0,200
		• 1 полюс	▶ 3LD9 201-1A	A	4 шт.	103 0,007
		• 3/4-полюсный				

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Принадлежности

Модификация	DT	3LD2 1 и 3LD2 2	EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/за шт.	УПАК.	Вес одной EY примерно
		Заказной №	Цена за EY			кг
Для крепления на лицевой панели						
		4. полюс (N-проводник) Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 220-0B			1 шт.
		N- или PE-клемма Проходная	3LD9 220-2B			1 шт.
		Дополнительные контакты Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-5B			1 шт.
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC • 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-5BF			1 шт.
Для установки на монтажных платах, в распределительных шкафах или в изолирующих оболочках						
		4. полюс (N-проводник) Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 220-0C			1 шт.
		N- или PE-клемма Проходная	3LD9 220-2C			1 шт.
		Дополнительные контакты Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ • 2 НО	3LD9 200-5C 3LD9 200-6C			1 шт. 1 шт.
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC • 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-5CF			1 шт.
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				
		– Черный	A	3LD9 224-1B		1 шт.
		– Красный/желтый	A	3LD9 224-3B		1 шт.
		• Для крепления центральной гайкой, включая уплотнение и гайку				
	– Черный	A	3LD9 224-1D			1 шт.
	– Красный/желтый	A	3LD9 224-3D			1 шт.
		Сборочный инструмент Для крепления центральной гайкой	A	3LD9 256-0A		5 шт.
		Штоки выключателя 6 x 6 мм Длина 300 мм Длина 600 мм	C C	3LD9 205-0C 3LD9 205-2C		5 шт. 5 шт.
		Маркировочные таблички На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	A	3LD9 286-1A		10 шт.
		Без маркировки	A	3LD9 286-4A		10 шт.
		Крышки клеммных коробов в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах) Устанавливаются сверху и снизу				
		• 1-полюсн.	A	3LD9 221-2A		4 шт.
	• 3-полюсн.	A	3LD9 221-0A			4 шт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Принадлежности


Модификация	DT	3LD2 3 и 3LD2 4	EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной EY примерно
		Заказной №	Цена за EY			кг
Для крепления на лицевой панели						
 <p>- левая - правая</p>		4. полюс (N-проводник) Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 240-0B			1 шт.
		N- или PE-клемма Проходная	3LD9 240-2B			1 шт.
 <p>-</p>		Дополнительные контакты Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение				
		• 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-5B			1 шт.
		• Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC • 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-5BF			1 шт.
Для установки на монтажных платах и в распределительных шкафах						
 <p>-</p>		Муфта  Без блокировки в положении ON (ВКЛ.)	3LD9 242-4F			5 шт.
 <p>- левая - правая</p>		4. полюс (N-проводник) Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 240-0C			1 шт.
		N- или PE-клемма Проходная	3LD9 240-2C			1 шт.
 <p>- левая - правая</p>		Дополнительные контакты Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение				
		• 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-5C			1 шт.
		• 2 НО	3LD9 200-6C			1 шт.
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC • 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-5CF	C		1 шт.
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате						
 <p>-</p>		С рукояткой Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков • Для крепления по 4-м точкам, включая уплотнение				
		Черный	A	3LD9 243-1B		1 шт.
	Красный/желтый	A	3LD9 243-3B			1 шт.
		Штоки выключателя 8 x 8 мм				
		Длина 300 мм	C	3LD9 245-0C		5 шт.
		Длина 600 мм	C	3LD9 245-2C		5 шт.
 <p>-</p>		Маркировочные таблички На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	A	3LD9 286-1A		10 шт.
		Без маркировки	A	3LD9 286-4A		10 шт.
 <p>-</p>		Крышки клеммных коробов в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах) Устанавливаются сверху и снизу • 1 полюс	A	3LD9 241-2A		4 шт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Принадлежности








Модификация	DT	3LD2 5	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
		Заказной №	Цена за ЕУ			кг	
Для крепления на лицевой панели							
 <p>3LD9 250-2BA (левая) 3LD9 250-2BA (правая)</p>		4. полюс (N-проводник) Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 250-0BA	1	1 шт.	103	0,079
		N- или PE-клемма Проходная	3LD9 250-2BA	1	1 шт.	103	0,072
 <p>3LD9 200-5B</p>		Дополнительные контакты Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046
	C	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	0,028
Для установки на монтажных платах, в распределительных шкафах или в изолирующих оболочках							
 <p>3LD9 250-0CA (левая) 3LD9 250-2CA (правая)</p>		4. полюс (N-проводник) Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 250-0CA	1	1 шт.	103	0,080
		N- или PE-клемма Проходная	3LD9 250-2CA	1	1 шт.	103	0,073
 <p>3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)</p>		Дополнительные контакты Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение • 1 НО + 1 НЗ • 2 НО	3LD9 200-5C 3LD9 200-6C	1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,046 0,046
	C	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	0,028
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате							
 <p>3LD9 284-1B 3LD9 284-3D</p>		Поворотные приводы Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков • Для крепления по 4-м точкам, включая уплотнение Черный Красный/желтый	3LD9 284-1B 3LD9 284-3B	1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,154 0,152
		• Для крепления центральной гайкой, включая уплотнение и гайку Черный Красный/желтый	3LD9 284-1D 3LD9 284-3D	1 1	1 шт. 1 шт.	103 103	0,155 0,155
	A						
	A						
 <p>3LD9 256-0A</p>		Сборочный инструмент Для крепления центральной гайкой	3LD9 256-0A	1	5 шт.	103	0,027
 <p>3LD9 205-0C 3LD9 205-2C</p>		Штоки выключателя 6 x 6 мм Длина 300 мм Длина 600 мм	3LD9 205-0C 3LD9 205-2C	1 1	5 шт. 5 шт.	103 103	0,476 0,476
 <p>3LD9 286-1A</p>		Маркировочные таблички На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER) Без маркировки	3LD9 286-1A	1	10 шт.	103	0,005
			3LD9 286-4A	1	10 шт.	103	0,054
 <p>3LD9 251-2A (левая) 3LD9 251-0A (правая)</p>		Крышки клеммных коробов в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах) Устанавливаются сверху и снизу • 1-полюс • 3-полюс	3LD9 251-2A 3LD9 251-0A	100 1	4 шт. 4 шт.	103 103	0,100 0,009

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Главные и аварийные выключатели SENTRON 3LD до 250 А

Принадлежности

Модификация	DT	3LD2 7 и 3LD2 8	EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
		Заказной №	Цена за ЕУ			кг	
Для крепления на лицевой панели							
 3LD9 280-0B (левая) 3LD9 280-2B (правая)		4. полюс (N-проводник) Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 280-0B	1	1 шт.	103	0,101
		N- или PE-клемма Проходная	3LD9 280-2B	1	1 шт.	103	0,092
 3LD9 200-5B		Дополнительные контакты Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение					
		• 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-5B	1	1 шт.	103	0,046
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC					
	• 1 НО + 1 НЗ	C 3LD9 200-5BF	1	1 шт.	103	0,028	
Для установки на монтажных платах, в распределительных шкафах или в изолирующих оболочках							
 3LD9 280-0C (левая) 3LD9 280-2C (правая)		4. полюс (N-проводник) Опережающее включение, запаздывающее отключение	3LD9 280-0C	1	1 шт.	103	0,102
		N- или PE-клемма Проходная	3LD9 280-2C	1	1 шт.	103	0,093
 3LD9 200-5C (левая) 3LD9 200-6C (правая)		Дополнительные контакты Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение					
		• 1 НО + 1 НЗ	3LD9 200-5C	1	1 шт.	103	0,046
		• 2 НО	3LD9 200-6C	1	1 шт.	103	0,046
		Ставятся слева и/или справа, запаздывающее включение, опережающее отключение, с позолоченными контактами для опроса ПЛК SIMATIC					
	• 1 НО + 1 НЗ	C 3LD9 200-5CF	1	1 шт.	103	0,028	
Для крепления на лицевой панели и на монтажной плате							
 3LD9 284-1B		Поворотный привод для крепления по 4-м точкам Блокируются в положении 0 с помощью 3 навесных замков, включая уплотнение					
		• Черный • Красный/желтый	A 3LD9 284-1B A 3LD9 284-3B	1	1 шт.	103	0,154 0,152
 3LD9 286-1A		Штоки выключателя 6 x 6 мм Длина 300 мм	C 3LD9 205-0C	1	5 шт.	103	0,476
		Длина 600 мм	C 3LD9 205-2C	1	5 шт.	103	0,476
		Маркировочные таблички На английском/немецком языках (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	A 3LD9 286-1A	1	10 шт.	103	0,005
 3LD9 281-2A		Без маркировки	A 3LD9 286-4A	1	10 шт.	103	0,054
		Крышки клеммных коробок в качестве дополнит. защиты от прикосновения (также для монтажа в распределительных устройствах) Устанавливаются сверху и снизу					
	• 1-полюсн. (1 упаковка = 4 шт.)	A 3LD9 281-2A	1	4 шт.	103	0,007	

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-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 коммутационная мощность постоянного тока 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 OFF (ВЫКЛ.) 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			
Нормативные документы		МЭК/EN 60947-3, UL 508						
Разрешения		UL 508 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						
Номинальная импульсная прочность U_{imp}	2000 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	
Номинальный 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	1875		3200	4000		
Номинальная отключающая способность	При 415 В AC-23A	A	1000		1920	2400		
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 кратковременно допустимый сквозной 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					
Номинальное рассеяние мощности P_v	Для каждого полюса	ВА	2,9	4,5	6,5	10		
Частота		Гц	50/60					
Поперечное сечение проводника • Одно- и многожильные • Кабели AWG • Медные шинопроводы			мм ²	6 ... 50				
			AWG	10 ... 1/0			--	
			мм ²	--			8	
							макс. 20 x 6	
Ресурс	Электрический Механический	Число циклов коммутации	1500	1000				
			20000	10000				
Согласно UL 508 UL 508 Общее назначение 480 В UL 508 Ручной контроллер двигателя 230 В UL 508 Ручной контроллер двигателя 480 В UL 508 Короткое замыкание при 480 В	I_n FLA (ток полной нагрузки) Номинальная рабочая мощность Номинальная рабочая мощность С предохранителями класса H или K5 С предохранителями J	A	--	80	100	125		
		A	--	28	34	40		
		л.с.	--	10	25	30		
		л.с.	--	20	15	15		
		кА	--	10				
		кА	--	50				

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А

Общие характеристики

Данные для выбора и заказа

Модификация	I_e	U_e	Ширина	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	Цена*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно.	
	А перем. тока	В перем. тока	МВт							кг	
 <p>Выключатели-разъединители, блокируемые, с серой ручкой и прозрачным корпусом, глубина установки 92 мм</p>	2 НО										
	100	690	5	В	5TE1 210			1	1 шт.	0,27	0,485
	125			В	5TE1 220			1	1 шт.	0,27	0,492
	160		8	В	5TE1 230			1	1 шт.	0,27	0,646
	200			В	5TE1 240			1	1 шт.	0,27	0,655
	3 НО										
	100	690	5	В	5TE1 310			1	1 шт.	0,27	0,533
	125			В	5TE1 320			1	1 шт.	0,27	0,541
	160		8	В	5TE1 330			1	1 шт.	0,27	0,694
	200			В	5TE1 340			1	1 шт.	0,27	0,697
	4 НО										
	100	690	5	В	5TE1 410			1	1 шт.	0,27	0,602
125			В	5TE1 420			1	1 шт.	0,27	0,591	
160		8	В	5TE1 430			1	1 шт.	0,27	0,774	
200			В	5TE1 440			1	1 шт.	0,27	0,794	
3 НО со сквозной проходной клеммой N-проводника											
100	690	5	В	5TE1 610			1	1 шт.	0,27	0,592	
125			В	5TE1 620			1	1 шт.	0,27	0,606	
160		8	В	5TE1 630			1	1 шт.	0,27	0,791	
200			В	5TE1 640			1	1 шт.	0,27	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, если выключатель легко доступен, глубина установки 92 мм</p>	3 НО										
	100	690	5	В	5TE1 315			1	1 шт.	0,27	0,545
	125			В	5TE1 325			1	1 шт.	0,27	0,550
	160		8	В	5TE1 335			1	1 шт.	0,27	0,693
	200			В	5TE1 345			1	1 шт.	0,27	0,722
	4 НО										
	100	690	5	В	5TE1 415			1	1 шт.	0,27	0,596
	125			В	5TE1 425			1	1 шт.	0,27	0,609
	160		8	В	5TE1 435			1	1 шт.	0,27	0,803
	200			В	5TE1 445			1	1 шт.	0,27	0,806








* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А

Общие характеристики

Принадлежности

	Модификация	I_e А перем. тока	U_e В перем. тока	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	Цена*/ за шт.	УПАК	Вес одной ЕУ примерно. кг
 	Крышка клеммной коробки Герметизируемые									
	Для разъединителей нагрузки 100 А и 125 А			В	5TE9 000		1	1 шт.	027	0,043
	Для разъединителей нагрузки 160 А и 200 А			В	5TE9 001		1	1 шт.	027	0,037
	Каркасные полюсные клеммы									
	Для разъединителей нагрузки 160 А и 200 А, 14,5 мм клемма для кабелей с сечением 35 мм ² , винт с шестигранной головкой под торцевой ключ 5 мм									
	1 упаковка = 3 шт.			В	5TE9 003		1	1 упаковка	027	0,245
	1 упаковка = 4 шт.			А	5TE9 004		1	1 упаковка	027	0,323
	Дополнительные контакты									
	Ставятся дополнительно слева или справа либо с обеих сторон (2 шт.); минимальная нагрузка на контакт 24 В, 50 мА									
	1 СО	6	230	В	5TE9 005		1	1 шт.	027	0,042
	2 СО	6	230	В	5TE9 006		1	1 шт.	027	0,048
	Замковые устройства									
	До трех висячих замков с макс. Ø 8 мм			В	5TE9 014		1	1 шт.	027	0,017
	Комплект для преобразования, 4-полюсный, для 100 А и 125 А для соединения шинопроводов или кабелей с кабельными наконечниками									
	Для шинопроводов макс. шириной 15 мм включая крышку клеммной коробки			В	5TE9 015		1	1 упаковка	027	0,078
	Поворотные приводы с удлиненными штоками для установки на откидных дверях или крышках оболочек, блокируемые, IP65									
	Черная рукоятка									
	Длина штока 200 мм			В	5TE9 010		1	1 шт.	027	0,177
	Длина штока 400 мм			В	5TE9 011		1	1 шт.	027	0,234
	Красная рукоятка									
	Длина штока 200 мм			В	5TE9 012		1	1 шт.	027	0,175
	Длина штока 400 мм			В	5TE9 013		1	1 шт.	027	0,234

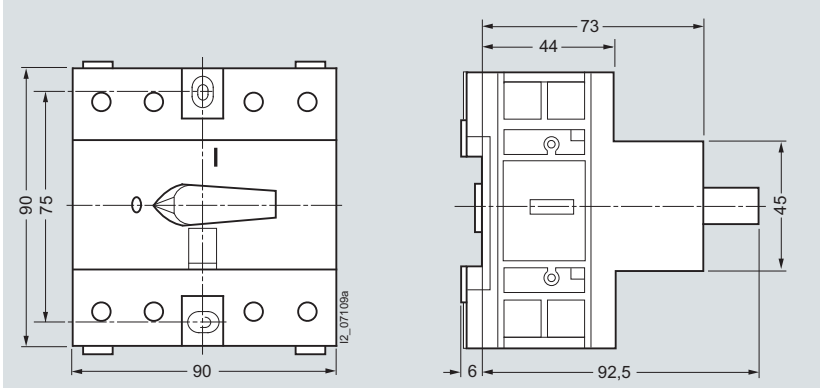
Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А

Общие характеристики

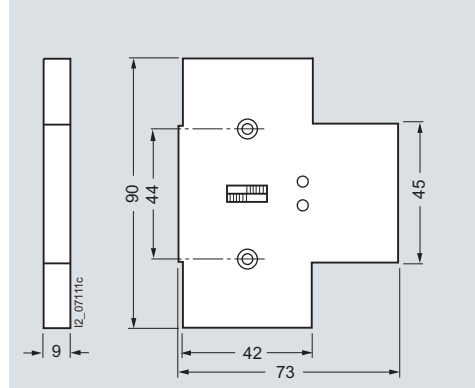
Габаритные чертежи

Выключатели-разъединители 5TE1 100 А и 125 А



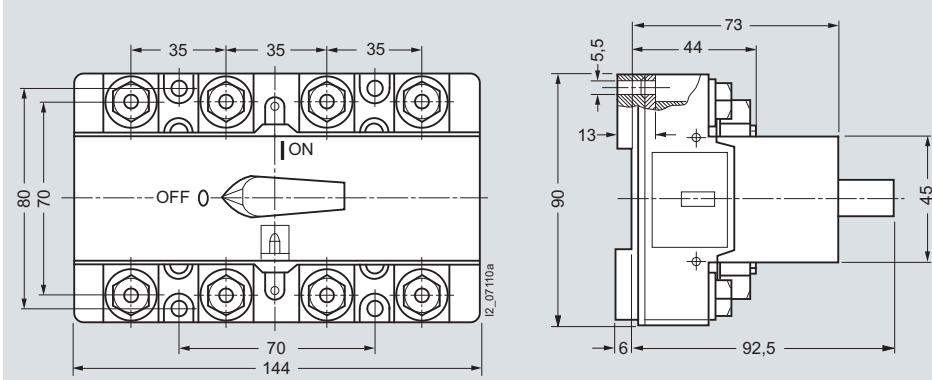
5TE1 210 5TE1 310 5TE1 410 5TE1 610
5TE1 220 5TE1 315 5TE1 415 5TE1 620
5TE1 320 5TE1 420
5TE1 325 5TE1 425

Дополнительные контакты 5TE9



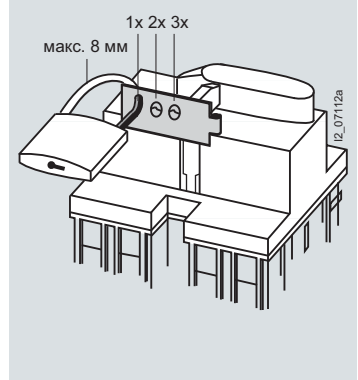
5TE9 005
5TE9 006

Выключатели-разъединители 5TE1, 160 А и 200 А

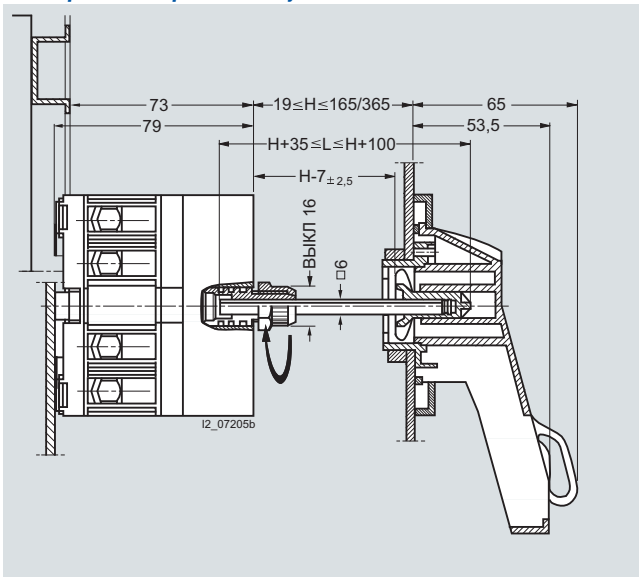


5TE1 230 5TE1 330 5TE1 430 5TE1 630
5TE1 240 5TE1 335 5TE1 435 5TE1 640
5TE1 340 5TE1 440
5TE1 345 5TE1 445

Замковые устройства

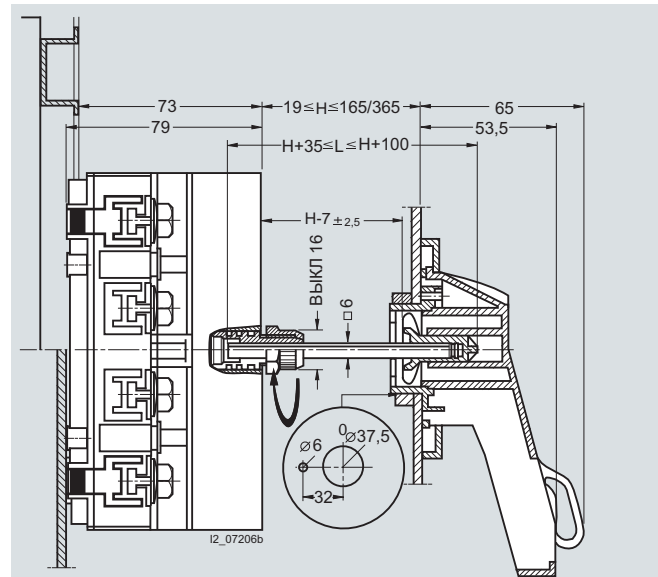


Поворотные приводы с удлиненными штоками 5TE9



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.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители 5TE1 до 200 А

Общие характеристики

Схематика

Диаграмма



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

Дополнительные контакты 5TE9



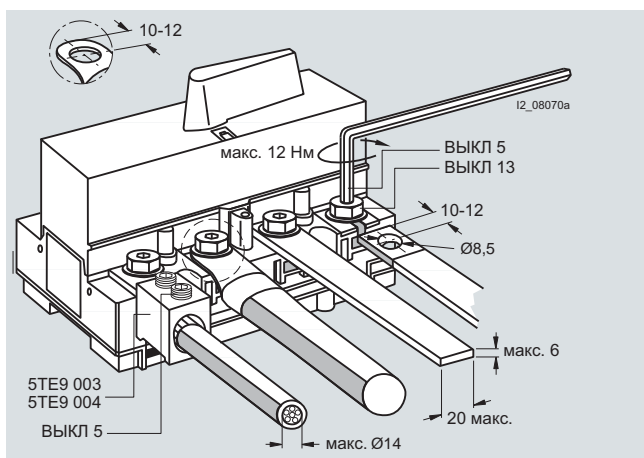
5TE9 005



5TE9 006

Дополнительная информация

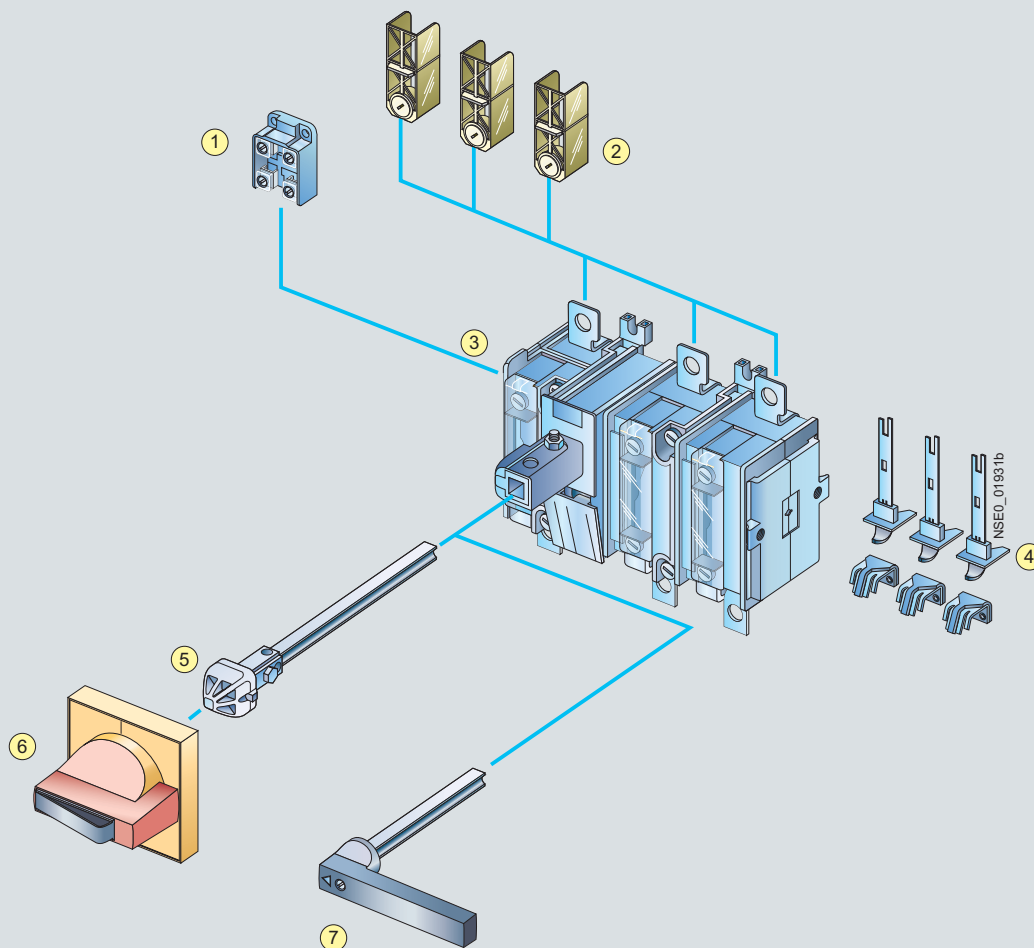
Подключение выключателей 5TE1 3 и 5TE1 4, 160 и 200 А



Устройство

- 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 на стандартной монтажной рейке согласно EN 60715, поднятой по крайней мере на 5 мм над опорной пластиной

Общие сведения



- ① Дополнительный контакт (3SB для 3КА; 3КХ для 3КЕ)
- ② Крышка клеммной коробки IP20 (со стороны обслуживания)
- ③ Выключатель-разъединитель 3К
- ④ Главные контакты (только для 3КЕ)
- ⑤ Удлиненный шток
- ⑥ Поворотный привод с дверной муфтой 8UC7 в стандартной модификации (темно-серый) или модификации для аварийного останова (красный/желтый)
- ⑦ Рукоятка 8UC9 для стац. установки в стандартной модификации (черная) или модификации для аварийного останова (красная/желтая)

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

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

Для использования 2 разъединителей типа 3КЕ в качестве переключателей нагрузки существует специальный привод.

Рычажный механизм переключения позволяет одновременно коммутировать два разъединителя нагрузки с одинаковыми или различными номинальными рабочими токами.

Одинаковые принадлежности для разъединителей нагрузки 3КА, 3КЛ и 3КМ с предохранителями и без них упрощают ведение склада запасных частей.

Область применения

Разъединители нагрузки 3КА и 3КЕ 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 3К устойчивы к климатическим воздействиям и отвечают нормам МЭК 60947-1 и МЭК 60947-3. Для использования в качестве предохранительного выключателя предлагаются разъединители нагрузки в типовом изолирующем корпусе 8НР (степень защиты IP65).

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

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители SENTRON 3КА, 3КЕ до 1000 А

Введение

Технические характеристики

Нормативные документы	МЭК 60947-1, МЭК 60947-3							
	3КА50	3КА51	3КА52 ¹⁾	3КА53 ¹⁾	3КА55 ¹⁾	3КА57 ¹⁾	3КА58 ¹⁾	
Тип	A	B	B	B	B	B	B	
Номинальный длительный ток I_n	63	80	125	160	250	400	630 ³⁾	
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}^{(2)}$	63	80	125	160	250	400	630 ³⁾	
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690	690	1000	1000	1000	1000	
Номинальная импульсная прочность U_{imp}	кВ	6	6	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 КЗ I_{cm} с предвключенными предохранителями ⁴⁾ При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение	кА	220	220	220	220	176	176	
Номинальный действительный ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями ⁴⁾ При 50/60 Гц 690 В AC, действ. значение	кА	100	100	100	100	80	80	
Макс. номинальный ток I_n предохранителей	A	63	80	160	160	400	400	
Допустимый сквозной ток предохранителей	кА	8	10	17	17	30 ⁵⁾	30 ⁵⁾	
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА ² с	55	55	223	223	1000	1000	
Допустимый сквозной ток предвключенного автоматического выключателя При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение	кА	7	8	8	15	25	25	
Номинальная включающая способность при коротком замыкании без предохранителей При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение	кА	7	7	7	9	20	25	
Включающая способность (ввод питания снизу или сверху) При 400 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	650	1000	1280	2000	3200	
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	80	125	160	250	400	
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВТ	30	40	65	80	132	200	
При 500 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	640	1000	1280	2000	3200	
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A	A	63	80	125	160	250	400	
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВТ	40	50	90	110	185	280	
При 690 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	500	1000	1280	2000	3200	
• Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A	A	63	80	125	160	250	400	
• Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВТ	50	50	110	150	220	375	
При 440 В DC (3 полюса включены последовательно) ⁷⁾								
• Ток отключения I_c ($L/R = 15$ мс)	A	250	260	500	640	1000 ⁸⁾	1600	
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23A	A	63	63	125	160	250 ⁹⁾	400	
Номинальный кратковременный ток I_{cw} (1-сек. ток, действ. значение)	кА	2.5	2.5	3.2	3.2	8	11	
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	
Степень защиты		IP00/IP20 (со стороны обслуживания, с шинопроводом и крышками клеммной коробки)						
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th}	Вт	7	12	22	22	33	72	
Подключение главных цепей								
Токовые шины, макс. размеры (Ш x Г)	мм	25 x 9	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 12	
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ²	35	35	70	120	150	2 x 150 или 1 x 240	
Момент затяжки	Нм	6 ... 7.5	6 ... 7.5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45	
Винты клемм	М	M6	M6	M6	M8	M10	M10	
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 зажимах 100 °C.

3) Для типа 3КА58 при эксплуатации -25 °C ... +35 °C, 570 А при 55 °C.

4) Только с предохранителями 3NA3 8, 3NA3 2 или 3ND1 8, 3ND1 2 (в других случаях только 105 кА/50 кА).

5) Предохранитель для коммутационных аппаратов 3ND1.

6) 23 В перем. тока.

7) 220 В пост. тока (L1 и L3 соединены последовательно) или 110 В пост. тока (одна цепь) при пост. токе 23 А.

8) При 440 В $L/R = 4$ мс, при 220 В $L/R = 15$ мс.

9) При 440 В пост. токе 22 А, при 220 В пост. токе 23 А.

Нормативные документы	МЭК 60947-1, МЭК 60947-3					
	Тип	3КЕ42	3КЕ43	3КЕ44	3КЕ45	
Номинальный длительный ток I_n	A	250	400	630	1000	
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	AC 1000, DC 1200				
Номинальная импульсная прочность U_{imp}	кВ	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)			
Номинальная включающая способность при КЗ I_{cm} При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение	кА	35	35	60	60	
Номинальная включающая способность при коротком замыкании с предвключенными предохранителями При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение	кА	105	105	105	84	
Номинальный условный ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями При 50/60 Гц 690 В AC (действ. значение)	A	50	50	50	40	
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА ² с	2150	2150	5400	19000	
Допустимый сквозной ток предвключенного автоматического выключателя	При 50/60 Гц 690 В AC, пиковое значение	кА	35	35	60	60
	Макс. номинальный ток I_n предохранителя	A	400	400	630	1000
	Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	кА	38	38	60	75
Включающая способность (ввод питания снизу или сверху) При 400 В AC	• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	1000	1000	2520	2520
	• Номинальный рабочий ток I_e при					
	AC-21A	A	250	400	630	1000
	AC-22A	A	250	330	630	800
	AC-23A	A	125	125	315	315
	При 500 В AC					
	• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	1000	1000	2520	2520
	• Номинальный рабочий ток I_e при					
	AC-21A	A	250	400	630	1000
	AC-22A	A	250	330	630	800
	AC-23A	A	125	125	315	315
	При 690 В AC					
	• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	1000	1000	2520	2520
	• Номинальный рабочий ток I_e при					
	AC-21A	A	250	400	630	1000
	AC-22A	A	250	330	630	800
	AC-23A	A	125	125	315	315
	При 440 В DC (3 полюса включены последовательно)					
	• Ток отключения I_c ($L/R = 5$ мс)	A	1000	1000	2520	2520
	• Номинальный рабочий ток I_e при					
	DC-21A	A	250	400	630	1000
	DC-22A	A	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	°C	-25 ... +55 при эксплуатации				
	°C	-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	Токовые шины, 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

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители SENTRON 3КА, 3КЕ до 1000 А

Установка на монтажных платах

Область применения




Разъединители нагрузки 3КА 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 соответствуют МЭК 60947-3 и EN 60947-3 и являются разъединителями нагрузки с ручным управлением, выполняют функцию разъединения и отвечают требованиям директивы по машиностроению EN 60204-1.

Данные для выбора и заказа

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.

Винты зажимов для подключения, как правило, входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_u	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
А							кг
Комплектные модификации с поворотным приводом с дверной муфтой 8UC7 (черная рукоятка)							
3-полюсные для двигательных нагрузок и для распределения энергии							
63	B	3КА50 30-1GE01			1	1 шт. 103	1,444
80	B	3КА51 30-1GE01			1	1 шт. 103	1,403
125	B	3КА52 30-1GE01			1	1 шт. 103	2,383
160	B	3КА53 30-1GE01			1	1 шт. 103	2,426
250	B	3КА55 30-1GE01			1	1 шт. 103	5,475
400	B	3КА57 30-1GE01			1	1 шт. 103	5,556
630	B	3КА58 30-1GE01			1	1 шт. 103	6,128
4-полюсные¹⁾ для распределения энергии							
63	B	3КА50 40-1GE01			1	1 шт. 103	2,498
80	B	3КА51 40-1GE01			1	1 шт. 103	2,540
125	B	3КА52 40-1GE01			1	1 шт. 103	2,490
160	B	3КА53 40-1GE01			1	1 шт. 103	2,458
250	B	3КА55 40-1GE01			1	1 шт. 103	6,038
400	B	3КА57 40-1GE01			1	1 шт. 103	5,154
630	B	3КА58 40-1GE01			1	1 шт. 103	6,595
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
3-полюсные для двигательных нагрузок и для распределения энергии							
 3КА53 30-1AE01	63	B	3КА50 30-1AE01		1	1 шт. 103	0,946
	80	B	3КА51 30-1AE01		1	1 шт. 103	0,918
	125	B	3КА52 30-1AE01		1	1 шт. 103	1,880
	160	▶	3КА53 30-1AE01		1	1 шт.	
	250		3КА55 30-1AE01		1	1 шт.	
400		3КА57 30-1AE01		1	1 шт.		
630		3КА58 30-1AE01		1	1 шт.		
4-полюсные¹⁾ для распределения энергии							
 3КА53 40-1AE01	63		3КА50 40-1AE01			1 шт.	
	80		3КА51 40-1AE01			1 шт.	
	125		3КА52 40-1AE01			1 шт.	
	160		3КА53 40-1AE01			1 шт.	
	250	C	3КА55 40-1AE01		1	1 шт. 103	5,042
400	B	3КА57 40-1AE01		1	1 шт. 103	5,195	
630	B	3КА58 40-1AE01		1	1 шт. 103	5,740	
Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
3-полюсные для двигательных нагрузок и для распределения энергии							
 8UC71 21-3BB10	63	B	8UC71 21-3BB10		1	1 шт. 103	0,200
	80	B	8UC71 21-3BB10		1	1 шт. 103	0,200
	125	B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт. 103	0,200
	160	B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт. 103	0,200
	250	B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт. 103	0,200
	400	B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт. 103	0,200
630	B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт. 103	0,200	
4-полюсные¹⁾ для распределения энергии							
63	B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт. 103	0,200	
80	B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт. 103	0,200	
125	B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт. 103	0,200	
160	B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт. 103	0,200	
250	B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт. 103	0,200	
400	B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт. 103	0,200	
630	B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт. 103	0,200	

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


Для получения информации об аварийных дверных поворотных приводах 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) см. «Принадлежности».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители SENTRON 3КА, 3КЕ до 1000 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) Включает: блокируемую рукоятку и три крышки клеммных коробок для стороны ввода Заказной №	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	кг	
А			Цена за ЕУ					
Черная рукоятка								
 <p>3KA53 30-1AE01 с 3КХ3 536-2AA</p>	63	В	3КХ3 516-2AA	1	1 шт.	103	0,591	
	80	В	3КХ3 516-2AA	1	1 шт.	103	0,591	
	125	В	3КХ3 536-2AA	1	1 шт.	103	0,843	
	160	В	3КХ3 536-2AA	1	1 шт.	103	0,843	
	250	В	3КХ3 556-2AA	1	1 шт.	103	1,560	
	400	В	3КХ3 556-2AA	1	1 шт.	103	1,560	
	630	В	3КХ3 556-2AA	1	1 шт.	103	1,560	
	Красная рукоятка аварийного останова							
	63	В	3КХ3 516-2BA	1	1 шт.	103	0,584	
	80	В	3КХ3 516-2BA	1	1 шт.	103	0,584	
125	В	3КХ3 536-2BA	1	1 шт.	103	0,860		
160	В	3КХ3 536-2BA	1	1 шт.	103	0,860		
250	В	3КХ3 556-2BA	1	1 шт.	103	1,590		
400	В	3КХ3 556-2BA	1	1 шт.	103	1,590		
630	В	3КХ3 556-2BA	1	1 шт.	103	1,590		

Выключатели-разъединители


Выключатели-разъединители SENTRON 3КА, 3КЕ до 1000 А

Установка на монтажных платах

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.

С высокоскоростным замыканием и размыканием.

Винты зажимов для подключения, как правило, входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_n	DT	3-полюсный, привод и активация спереди	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
А		Прямые приводы				кг	
		Заказной №	Цена за ЕУ				
Комплектные модификации с черной рукояткой							
	250	В	3КЕ42 30-0ВА	1	1 шт.	103	4,210
	400	В	3КЕ43 30-0ВА	1	1 шт.	103	4,178
	630	В	3КЕ44 30-0ВА	1	1 шт.	103	7,184
	1000	В	3КЕ45 30-0ВА	1	1 шт.	103	7,838
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
250	В	3КЕ42 30-0АА	1	1 шт.	103	3,879	
400	В	3КЕ43 30-0АА	1	1 шт.	103	3,870	
630	В	3КЕ44 30-0АА	1	1 шт.	103	6,915	
1000	В	3КЕ45 30-0АА	1	1 шт.	103	7,427	
Красная аварийная рукоятка + муфта для базовой модели выключателя, без рукоятки							
250	В	8UC93 71 + 3КХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,146	
	В	3КХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,236	
400	В	8UC93 71 + 3КХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,146	
	В	3КХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,236	
630	В	8UC93 75 + 3КХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,165	
	В	3КХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,236	
1000	В	8UC93 75 + 3КХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,165	
	В	3КХ2 210-0Н	1	1 шт.	103	0,236	
Номинальный длительный ток I_n							
А	DT	3-полюсный, привод и активация спереди	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
		Поворотный привод с дверной муфтой (блокируемый)				кг	
		Заказной №	Цена за ЕУ				
Комплектные модификации с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)							
250	В	3КЕ42 30-0ГА	1	1 шт.	103	5,032	
400	В	3КЕ43 30-0ГА	1	1 шт.	103	5,041	
630	В	3КЕ44 30-0ГА	1	1 шт.	103	7,885	
1000	В	3КЕ45 30-0ГА	1	1 шт.	103	8,532	
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
250	В	3КЕ42 30-0АА	1	1 шт.	103	3,879	
400	В	3КЕ43 30-0АА	1	1 шт.	103	3,870	
630	В	3КЕ44 30-0АА	1	1 шт.	103	6,915	
1000	В	3КЕ45 30-0АА	1	1 шт.	103	7,427	
Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
250, 400, 630, 1000	В	8UC73 24-3ВВ44	1	1 шт.	103	0,200	

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители SENTRON 3КА, ЗКЕ до 1000 А

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_n	DT	3-полюсный, привод и активация сзади	EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной EY примерно	
							Заказной №
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
Прямые приводы							
250	B	ЗКЕ42 30-0СА		1	1 шт.	103	5,306
400	B	ЗКЕ43 30-0СА		1	1 шт.	103	5,030
630	C	ЗКЕ44 30-0СА		1	1 шт.	103	7,395
1000	C	ЗКЕ45 30-0СА		1	1 шт.	103	7,990
Прямые приводы (блокируемые)							
250	B	ЗКЕ42 30-0СА		1	1 шт.	103	5,306
400	B	ЗКЕ43 30-0СА		1	1 шт.	103	5,030
630	C	ЗКЕ44 30-0СА		1	1 шт.	103	7,395
1000	C	ЗКЕ45 30-0СА		1	1 шт.	103	7,990
Рукоятка (черная) + накладка + подложка (серебристая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
Прямые приводы							
250	B	8UC93 70		1	1 шт.	103	0,128
	A	+ 8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
	A	+ 8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,011
400	B	8UC93 70		1	1 шт.	103	0,128
	A	+ 8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
	A	+ 8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,011
630	B	8UC93 74		1	1 шт.	103	0,145
	A	+ 8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
	A	+ 8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,011
1000	B	8UC93 74		1	1 шт.	103	0,145
	A	+ 8UB95 30		1	1 шт.	103	0,028
	A	+ 8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,011
Прямые приводы (блокируемые)							
250	B	8UC93 70		1	1 шт.	103	0,128
	B	+ 8UC95 63		1	1 шт.	103	0,271
	A	+ 8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,011
400	B	8UC93 70		1	1 шт.	103	0,128
	B	+ 8UC95 63		1	1 шт.	103	0,271
	A	+ 8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,011
630	B	8UC93 74		1	1 шт.	103	0,145
	B	+ 8UC95 63		1	1 шт.	103	0,271
	A	+ 8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,011
1000	B	8UC93 74		1	1 шт.	103	0,145
	B	+ 8UC95 63		1	1 шт.	103	0,271
	A	+ 8UC96 31-0B		1	1 шт.	103	0,011

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители SENTRON 3КА, 3КЕ до 1000 А

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_d	DT	3-полюсный, привод и активация сзади		EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной EY примерно
		Заказной №	Цена за EY				
Аварийная рукоятка красная + накладка + подложка (желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
Прямые приводы							
250	B	8UC93 71			1 шт.	103	0,146
	A	+ 8UB95 30			1 шт.	103	0,028
	A	+ 8UC96 33-0B			1 шт.	103	0,011
400	B	8UC93 71			1 шт.	103	0,146
	A	+ 8UB95 30			1 шт.	103	0,028
	A	+ 8UC96 33-0B			1 шт.	103	0,011
630	B	8UC93 75			1 шт.	103	0,165
	A	+ 8UB95 30			1 шт.	103	0,028
	A	+ 8UC96 33-0B			1 шт.	103	0,011
1000	B	8UC93 75			1 шт.	103	0,165
	A	+ 8UB95 30			1 шт.	103	0,028
	A	+ 8UC96 33-0B			1 шт.	103	0,011
Прямые приводы (блокируемые)							
250	B	8UC93 71			1 шт.	103	0,146
	B	+ 8UC95 63			1 шт.	103	0,271
	A	+ 8UC96 33-0B			1 шт.	103	0,011
400	B	8UC93 71			1 шт.	103	0,146
	B	+ 8UC95 63			1 шт.	103	0,271
	A	+ 8UC96 33-0B			1 шт.	103	0,011
630	B	8UC93 75			1 шт.	103	0,165
	B	+ 8UC95 63			1 шт.	103	0,271
	A	+ 8UC96 33-0B			1 шт.	103	0,011
1000	B	8UC93 75			1 шт.	103	0,165
	B	+ 8UC95 63			1 шт.	103	0,271
	A	+ 8UC96 33-0B			1 шт.	103	0,011
Номинальный длительный ток I_d							
		3-полюсный, задние поворотные приводы (блокируемые)		EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной EY примерно
		Поворотный привод с дверной муфтой (блокируемый)					
A		Заказной №	Цена за EY				кг
Базовая модель выключателя, без рукоятки							
250	B	3КЕ42 30-0СА			1 шт.	103	5,306
400	B	3КЕ43 30-0СА			1 шт.	103	5,030
630	C	3КЕ44 30-0СА			1 шт.	103	7,395
1000	C	3КЕ45 30-0СА			1 шт.	103	7,990
Дверной поворотный привод 8UC7 (черная рукоятка) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
250, 400, 630, 1000	C	8UC73 14-1BB44			1 шт.	103	0,200
Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая) для базовой модели выключателя, без рукоятки							
250, 400, 630, 1000	B	8UC73 24-3BB44			1 шт.	103	0,200

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 струй 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

	Главные контакты	Вспом. контакты	R/AC-23A при 380-400 В кВт	При 660/690 В кВт	I_u А	Поперечное сечение главных проводников/ PEN мм ²	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	ЕУ за шт.	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Главный выключатель с поворотным приводом, черный¹⁾														
	3	--	65	110	125	35/35 ²⁾	C	8HP2 707			1	1 шт.	046	5,240
			80	150	160	120/70 ²⁾	C	8HP2 711			1	1 шт.	046	8,039
			132	220	250	150/70 ²⁾	C	8HP2 712			1	1 шт.	046	12,242
			200	375	400	2 × 150 или	C	8HP2 717			1	1 шт.	046	12,378
			350	375	630	2 × 240/120	C	8HP2 718			1	1 шт.	046	13,050
			315	315	800 ³⁾	2 × 240/240	C	8HP2 738			1	1 шт.	046	14,290
Аварийный выключатель с поворотным приводом, красный/желтый¹⁾														
	3	--	65	110	125	35/35 ²⁾	C	8HP2 747			1	1 шт.	046	5,217
			80	150	160	120/70 ²⁾	C	8HP2 748			1	1 шт.	046	7,992
			132	220	250	150/70 ²⁾	C	8HP2 761			1	1 шт.	046	12,340
			200	375	400	2 × 150 или	C	8HP2 762			1	1 шт.	046	12,354
			350	375	630	2 × 240/120	C	8HP2 763			1	1 шт.	046	12,875
			315	315	800 ³⁾	2 × 240/240	C	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.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители SENTRON 3КА, 3КЕ до 1000 А

Принадлежности


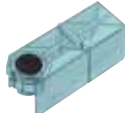


Данные для выбора и заказа

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
							кг
3КА50 30/3КА51 30							
	Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3KX3 552-3DA01			1 шт.	0,102
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов	В	3KX3 552-3DB01			1 шт.	0,102
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм	С	8UC71 11-1BB10			1 шт.	0,200
	аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм	В	8UC71 21-3BB10			1 шт.	0,200
	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶	3KX3 516-1AA			1 шт.	0,088
	Удлиненный шток 300 мм	В	8UC60 31			1 шт.	0,068
	Удлиненный шток 600 мм	В	8UC60 81			1 шт.	0,136
	Соединительная муфта	В	8UC60 21			1 шт.	0,031
	Дополнительные контакты						
	1 НО + 1 НЗ	В	3SB14 00-0A			1 шт.	0,020
	2 НО	В	3SB14 00-0G			1 шт.	0,020
	2 НЗ	В	3SB14 00-0H			1 шт.	0,020
3КА50 40/3КА51 40/3КА52/3КА53							
	Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3KX3 552-3DA01			1 шт.	0,077
	3КА52					1 шт.	0,077
	Для 3КА53	▶	3KX3 553-3DA01			1 шт.	0,147
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов	В	3KX3 552-3DB01			1 шт.	0,102
	Для 3КА53	В	3KX3 553-3DB01			1 шт.	0,170
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм	С	8UC72 12-1BB20			1 шт.	0,200
	аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм	В	8UC72 22-3BB20			1 шт.	0,200
	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶	3KX3 536-1AA			1 шт.	0,155
	Удлиненный шток 300 мм	В	8UC60 32			1 шт.	0,132
	Удлиненный шток 600 мм	В	8UC60 82			1 шт.	0,265
	Соединительная муфта	В	8UC60 22			1 шт.	0,023
	Дополнительные контакты						
	1 НО + 1 НЗ	В	3SB14 00-0A			1 шт.	0,020
	2 НО	В	3SB14 00-0G			1 шт.	0,020
	2 НЗ	В	3SB14 00-0H			1 шт.	0,020
	1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение	В	3KX3 552-3EA01			1 шт.	0,019
3КА55/3КА57/3КА58							
	Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3KX3 557-3DA01			1 шт.	0,277
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов	В	3KX3 557-3DB01			1 шт.	0,362
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм	С	8UC73 13-1BB30			1 шт.	0,200
	аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм	В	8UC73 23-3BB30			1 шт.	0,200
	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶	3KX3 176-1E			1 шт.	0,285
	Удлиненный шток 300 мм	С	8UC60 33			1 шт.	0,217
	Удлиненный шток 600 мм	В	8UC60 83			1 шт.	0,430
	Соединительная муфта	В	8UC60 23			1 шт.	0,085
	Дополнительные контакты						
	1 НО + 1 НЗ	В	3SB14 00-0A			1 шт.	0,020
	2 НО	В	3SB14 00-0G			1 шт.	0,020
	2 НЗ	В	3SB14 00-0H			1 шт.	0,020
	1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение	В	3KX3 552-3EA01			1 шт.	0,019

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители SENTRON 3КА, 3КЕ до 1000 А

Принадлежности



Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
							кг
3КЕ42/3КЕ43							
Переключатели рабочих режимов							
Переключатели рабочих режимов с прерыванием							
	В	3КХ2 210-0D		1	1 шт.	103	2,442
Выключатель I ВКЛ – выключатель II ВЫКЛ Выключатель I ВЫКЛ – выключатель II ВКЛ Выключатель I ВКЛ – выключатель II ВКЛ							
Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	С	8UC74 14-1BF44		1	1 шт.	103	0,200
Рукоятка (черная), шток 300 мм							
Прямой поворотный привод							
	В	8UC93 81		1	1 шт.	103	0,264
Двойная рукоятка (черная) для стац. установки							
Переключатели рабочих режимов без прерывания							
	В	3КХ2 210-0Е		1	1 шт.	103	2,448
Выключатель I ВКЛ – выключатель II ВЫКЛ Выключатель I ВКЛ – выключатель II ВКЛ Выключатель I ВЫКЛ – выключатель II ВКЛ							
Дверной поворотный привод IP65							
	С	8UC74 14-1FG44		1	1 шт.	103	0,200
Рукоятка (черная), шток 300 мм							
Прямые приводы							
	В	8UC93 81		1	1 шт.	103	0,264
Двойная рукоятка (черная) для стац. установки							
Параллельный переключатель							
	С	3КХ2 250-1А		1	1 шт.	103	0,750
Выключатель I ВКЛ – выключатель II ВКЛ Выключатель I ВЫКЛ – выключатель II ВЫКЛ							
Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	С	8UC74 14-1BB44		1	1 шт.	103	0,200
Рукоятка (черная), шток 300 мм							
Аварийный поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	В	8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	0,200
Двойная рукоятка (красная), шток 300 мм							
Прямой поворотный привод							
	В	8UC93 81		1	1 шт.	103	0,264
Рукоятка (черная) для стац. установки							
Прочие принадлежности							
		3КХ3 557-3DA01		1	1 шт.	103	0,277
Крышка клеммной коробки (1 упаковка = 6 шт.)							
Дверной поворотный привод IP65							
	С	8UC73 14-1BB44		1	1 шт.	103	0,200
Черная рукоятка, шток 300 мм							
	В	8UC73 24-3BB44		1	1 шт.	103	0,200
аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм							
Удлиненный шток 300 мм							
	В	8UC60 34		1	1 шт.	103	0,315
Удлиненный шток 600 мм							
	В	8UC60 84		1	1 шт.	103	0,640
	В	3КХ2 231-1А		1	1 шт.	103	0,049
Дополнительные контакты с кулачками 1 НО + 1 НЗ (полный установочный комплект)							
Уголок для заземления							
	В	3КХ2 252-1А		1	1 шт.	103	0,049
Дугогасительная камера (запчасть с 3 вставками)							
	В	3КУ2 202-0В		1	1 шт.	103	0,640
	В	3КУ2 204-0А		1	1 шт.	103	0,202
Главные контакты (запчасть с 3 фиксированными и 3 подвижными контакт-детальями)							

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители SENTRON 3КА, 3КЕ до 1000 А

Принадлежности

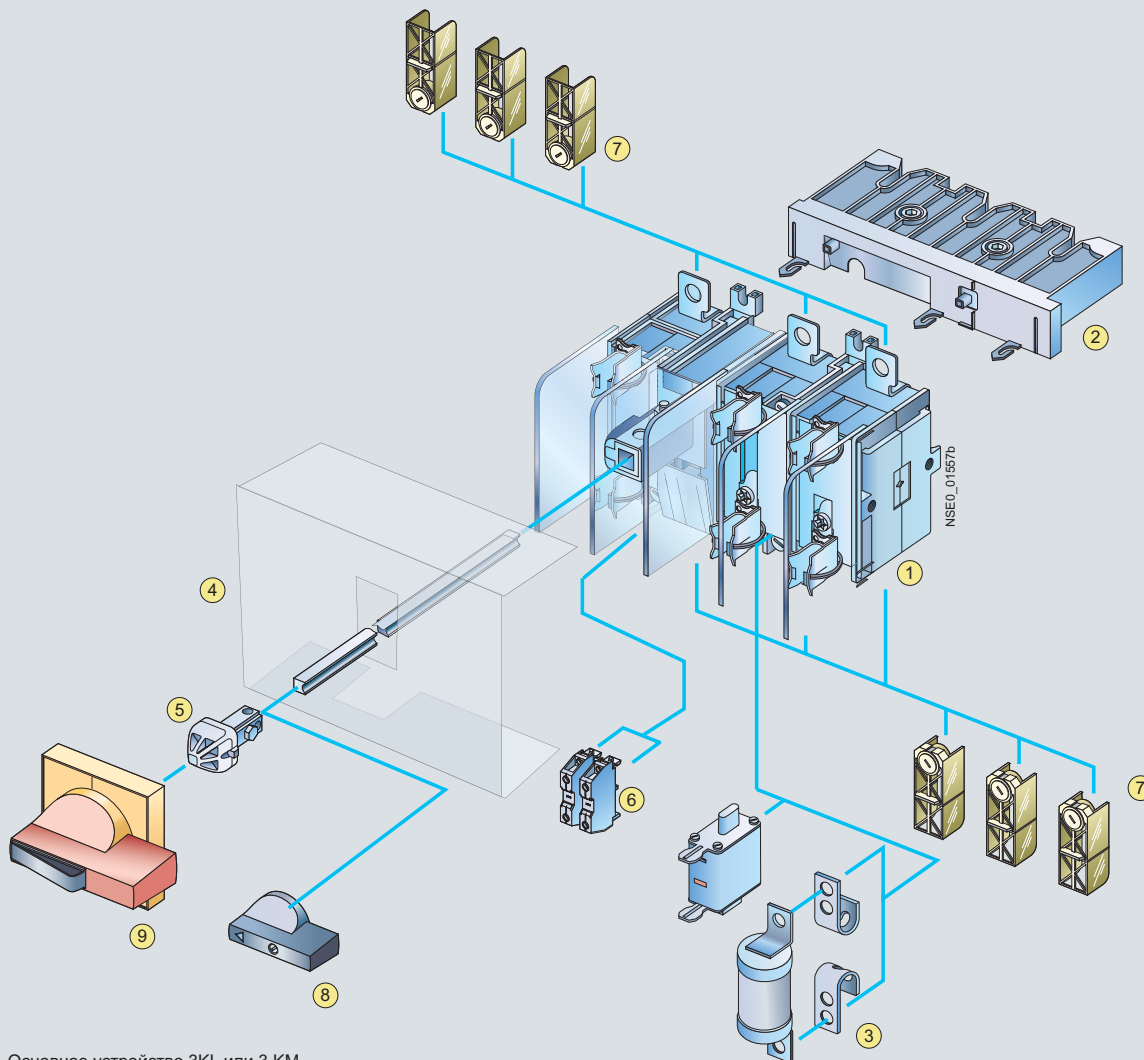
Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
кг								
3КЕ44/3КЕ45								
 <p>3КХ2 210-0D</p>	Переключатели рабочих режимов							
	Переключатели рабочих режимов с прерыванием							
	Выключатель I ВКЛ – выключатель II ВЫКЛ	В	3КХ2 210-0D		1	1 шт.	103	2,442
	Выключатель I ВЫКЛ – выключатель II ВЫКЛ							
	Выключатель I ВКЛ – выключатель II ВКЛ							
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65							
	Рукоятка (черная) для переключателя рабочих режимов с прерыванием, шток 300 мм	С	8UC74 14-1BF44		1	1 шт.	103	0,200
	Прямой поворотный привод							
	Двойная рукоятка (черная) для стац. установки	В	8UC93 81		1	1 шт.	103	0,264
	Переключатели рабочих режимов без прерывания							
	Выключатель I ВКЛ – выключатель II ВЫКЛ	В	3КХ2 210-0E		1	1 шт.	103	2,448
	Выключатель I ВКЛ – выключатель II ВКЛ							
	Выключатель I ВЫКЛ – выключатель II ВКЛ							
	Дверной поворотный привод IP65							
	Рукоятка (черная) для переключателя рабочих режимов без прерывания, шток 300 мм	С	8UC74 14-1FG44		1	1 шт.	103	0,200
Прямые приводы								
Двойная рукоятка (черная) для стац. установки	В	8UC93 81		1	1 шт.	103	0,264	
Параллельный переключатель								
Выключатель I ВКЛ – выключатель II ВКЛ	С	3КХ2 250-1A		1	1 шт.	103	0,750	
Выключатель I ВЫКЛ – выключатель II ВЫКЛ								
Поворотный привод с дверной муфтой IP65								
Рукоятка (черная), шток 300 мм	С	8UC74 14-1BB44		1	1 шт.	103	0,200	
Аварийный поворотный привод с дверной муфтой IP65								
Двойная рукоятка (красная), шток 300 мм	В	8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	0,200	
Прямой поворотный привод								
Рукоятка (черная) для стац. установки	В	8UC93 81		1	1 шт.	103	0,264	
Прочие принадлежности								
Крышки клеммной коробки (верхн. и нижн.)								
	В	3КХ2 252-0С		1	1 шт.	103	0,424	
Поворотный привод с дверной муфтой IP65								
Черная рукоятка, шток 300 мм	С	8UC73 14-1BB44		1	1 шт.	103	0,200	
Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм	В	8UC73 24-3BB44		1	1 шт.	103	0,200	
Удлиненный шток 300 мм								
	В	8UC60 34		1	1 шт.	103	0,315	
Удлиненный шток 600 мм								
	В	8UC60 84		1	1 шт.	103	0,640	
Дополнительные контакты								
1 НО + 1 НЗ (полный установочный комплект)	В	3КХ2 231-1A		1	1 шт.	103	0,049	
Уголок для заземления								
	В	3КХ2 252-1A		1	1 шт.	103	0,049	
Дугогасительная камера (запчасть с 3 вставками)								
	В	3КУ2 232-0A		1	1 шт.	103	1,040	
Главные контакты								
Запчасть с 3 фиксированными и 3 подвижными контакт-детальями	В	3КУ2 234-0A		1	1 шт.	103	0,105	
 <p>3КУ2 232-0A</p>								

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А

Введение

Общие сведения



- 1 Основное устройство 3KL или 3KM
- 2 Штекерные контактные колодки для 3KM
- 3 Предохранители, дополнительно предохранители BS-88 или LV HRC
- 4 Крышка клеммной коробки, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)
- 5 Привод с муфтой с удлиненным штоком
- 6 В качестве дополнительных контактов используются стандартные изделия из ассортимента Siemens 3SB1
- 7 Однополюсная крышка клеммной коробки от 63 А до 630 А, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)

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

Дополнительно

- 8 Рукоятка 8UC9 для ст. 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)

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

Обычно все разъединители 3K.5 можно прикрепить к шток с помощью висячего замка для предотвращения несанкционированного повторного включения.

Одинаковые принадлежности для разъединителей нагрузки 3KA, 3KL и 3KM 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 с предохранителями 3KL защищают 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 3K устойчивы к климатическим воздействиям и соответствуют нормам МЭК 60947-1 и МЭК 60947-3.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А

Введение

Технические характеристики

Нормативные документы		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3						
Тип		3KL50	3KL52 ¹⁾	3KL53 ¹⁾	3KL55 ¹⁾	3KL57 ¹⁾	3KL61 ¹⁾	3KL62 ¹⁾
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 Размер	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	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная импульсная прочность 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	1000	1000	5400	10500
Коммутационная способность (ввод питания сверху или снизу) При 400 В AC								
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
• 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	1000	1280	2000	3200	5100	6400
• 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	1000	1280	2000	3200	5100	6400
• 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	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	1000 ⁸⁾	1600	2520 ⁹⁾	2520 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		15000	15000	15000	12000	12000	3000	3000
Степень защиты		IP00/IP20 (со стороны обслуживания, с крышками предохранителей и клемм)						
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th} (дополнительно к потере мощности предохранителей)	Вт	8,5	22	36	33	86	140	225
Подключение главных цепей Токовые шины, 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	--	--	--	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 зажимах 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 23 В.

7) 220 В DC (L1 и L3 соединены последовательно) или 110 В пост. тока (одна цепь) при 23 А DC.

8) При 440 В $L/R = 4$ мс, при 220 В $L/R = 15$ мс.

9) Только 22 А DC ($L/R = 2,5$ мс)

10) При 440 В DC-22A, при 220 В DC 23 А.

Примечание.

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

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 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, как правило, входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC ¹⁾		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
	Размер	Класс использования							
Комплектное исполнение с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)									
3-полюсный для предохранителей NH									
63	00 и 000	gG, aM	B	3KL50 30-1GB01		1	1 шт.	103	1,460
125	00 и 000	gG, aM	B	3KL52 30-1GB01		1	1 шт.	103	2,414
160	00 и 000	gG, aM	B	3KL53 30-1GB01		1	1 шт.	103	2,600
250	1 и 2	gG, aM	B	3KL55 30-1GB01		1	1 шт.	103	6,112
400	2 и 1	gG, aM	B	3KL57 30-1GB01		1	1 шт.	103	6,067
630	3 и 2	gG, aM	B	3KL61 30-1GB00		1	1 шт.	113	18,070
630 ³⁾	3 и 2 ³⁾	gG, aM ³⁾	D	3KL61 30-1GB02		1	1 шт.	113	15,200
800 ³⁾	3 и 2 ³⁾	gG, aM ³⁾	C	3KL62 30-1GB02		1	1 шт.	113	15,200
4-полюсный для предохранителей NH									
63	00 и 000	gG, aM	B	3KL50 40-1GB01		1	1 шт.	103	2,542
125	00 и 000	gG, aM	B	3KL52 40-1GB01		1	1 шт.	103	2,623
160	00 и 000	gG, aM	C	3KL53 40-1GB01		1	1 шт.	103	2,776
250	1 и 2	gG, aM	B	3KL55 40-1GB01		1	1 шт.	103	6,642
400	2 и 1	gG, aM	B	3KL57 40-1GB01		1	1 шт.	103	6,886
630	3 и 2	gG, aM	B	3KL61 40-1GB00		1	1 шт.	113	16,690
3-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3		B	3KL50 30-1GG01		1	1 шт.	103	1,455
125	форма A2/A3		B	3KL52 30-1GG01		1	1 шт.	103	2,360
125	форма A4		B	3KL52 30-1GJ01		1	1 шт.	103	2,406
160	форма A4		B	3KL53 30-1GJ01		1	1 шт.	103	2,575
250	форма B1-B3		B	3KL55 30-1GG01		1	1 шт.	103	6,115
400	форма B1-B3		B	3KL57 30-1GG01		1	1 шт.	103	6,582
630	форма C1-C3		C	3KL61 30-1GG00		1	1 шт.	113	16,278
800	форма C1-C3		D	3KL62 30-1GG00		1	1 шт.	113	15,400
4-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3		B	3KL50 40-1GG01		1	1 шт.	103	2,563
125	форма A2/A3		B	3KL52 40-1GG01		1	1 шт.	103	2,560
125	форма A4		B	3KL52 40-1GJ01		1	1 шт.	103	2,614
160	форма A4		B	3KL53 40-1GJ01		1	1 шт.	103	2,780
250	форма B1-B3		B	3KL55 40-1GG01		1	1 шт.	103	6,639
400	форма B1-B3		B	3KL57 40-1GG01		1	1 шт.	103	7,148
630	форма C1-C3		C	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 шт.		
125	00 и 000	gG, aM	▶▶	3KL52 30-1AB01			1 шт.		
160	00 и 000	gG, aM	▶▶▶	3KL53 30-1AB01			1 шт.		
250	1 и 2	gG, aM	▶▶▶▶	3KL55 30-1AB01			1 шт.		
400	2 и 1	gG, aM	▶	3KL57 30-1AB01			1 шт.		
630	3 и 2	gG, aM	▶	3KL61 30-1AB0		1	1 шт.	113	17,696
630 ³⁾	3 и 2 ³⁾	gG, aM ³⁾	▶	3KL61 30-1AB02		1	1 шт.	113	14,000
800 ³⁾	3 и 2 ³⁾	gG, aM ³⁾	▶	3KL62 30-1AB02		1	1 шт.	113	15,200
4-полюсный для предохранителей NH									
63	00 и 000	gG, aM	B	3KL50 40-1AB01		1	1 шт.	103	2,219
125	00 и 000	gG, aM	B	3KL52 40-1AB01		1	1 шт.	103	2,195
160	00 и 000	gG, aM	B	3KL53 40-1AB01		1	1 шт.	103	2,344
250	1 и 2	gG, aM	B	3KL55 40-1AB01		1	1 шт.	103	5,577
400	2 и 1	gG, aM	B	3KL57 40-1AB01		1	1 шт.	103	5,670
630	3 и 2	gG, aM	A	3KL61 40-1AB00		1	1 шт.	113	15,423
3-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3		B	3KL50 30-1AG01		1	1 шт.	103	0,993
125	форма A2/A3		B	3KL52 30-1AG01		1	1 шт.	103	1,939
125	форма A4		B	3KL52 30-1AJ01		1	1 шт.	103	2,033
160	форма A4		B	3KL53 30-1AJ01		1	1 шт.	103	2,170
250	форма B1-B3		B	3KL55 30-1AG01		1	1 шт.	103	5,145
400	форма B1-B3		B	3KL57 30-1AG01		1	1 шт.	103	5,666
630	форма C1-C3		A	3KL61 30-1AG00		1	1 шт.	113	15,075
800	форма C1-C3		C	3KL62 30-1AG00		1	1 шт.	113	14,200



3KL52 30-1AB01



3KL52 40-1AB01



3KL52 30-1AJ01

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

Для получения информации по сноске см. стр. 7/46.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC ¹⁾ по DIN 43620 ²⁾		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
	Размер	Класс использования							
4-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3			3KL50 40-1AG01					1 шт.
125	форма A2/A3			3KL52 40-1AG01					1 шт.
125	форма A4			3KL52 40-1AJ01					1 шт.
160	форма A4			3KL53 40-1AJ01					1 шт.
250	форма B1-B3			3KL55 40-1AG01					1 шт.
400	форма B1-B3			3KL57 40-1AG01					1 шт.
630	форма C1-C3			3KL61 40-1AG00					1 шт.
3KL52 40-1AJ01 с предохранителями									
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 шт.
125	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20					1 шт.
160	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20					1 шт.
250	1 и 2	gG, aM		8UC73 23-3BB30					1 шт.
400	2 и 1	gG, aM		8UC73 23-3BB30					1 шт.
630	3 и 2	gG, aM		8UC74 24-3BB44 +					1 шт.
				▶ 8UC92 53					1 шт.
800	3 и 2	gG, aM		8UC74 24-3BB44 +					1 шт.
				▶ 8UC92 53					1 шт.
4-полюсный для предохранителей NH									
63	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20					1 шт.
125	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20					1 шт.
160	00 и 000	gG, aM		8UC72 22-3BB20					1 шт.
250	1 и 2	gG, aM		8UC73 23-3BB30					1 шт.
400	2 и 1	gG, aM		8UC73 23-3BB30					1 шт.
630	3 и 2	gG, aM		8UC74 24-3BB44 +					1 шт.
				▶ 8UC92 53					1 шт.
3-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3			8UC71 21-3BB10					1 шт.
125	форма A2/A3			8UC72 22-3BB20					1 шт.
125	форма A4			8UC72 22-3BB20					1 шт.
160	форма A4			8UC72 22-3BB20					1 шт.
250	форма B1-B3			8UC73 23-3BB30					1 шт.
400	форма B1-B3			8UC73 23-3BB30					1 шт.
630	форма C1-C3			8UC74 24-3BB44 +					1 шт.
				▶ 8UC92 53					1 шт.
800	форма C1-C3			8UC74 24-3BB44 +					1 шт.
				▶ 8UC92 53					1 шт.
4-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3			8UC72 22-3BB20					1 шт.
125	форма A2/A3			8UC72 22-3BB20					1 шт.
125	форма A4			8UC72 22-3BB20					1 шт.
160	форма A4			8UC72 22-3BB20					1 шт.
250	форма B1-B3			8UC73 23-3BB30					1 шт.
400	форма B1-B3			8UC73 23-3BB30					1 шт.
630	форма C1-C3			8UC74 24-3BB44 +					1 шт.
				▶ 8UC92 53					1 шт.

Контроль предохранителей через реле 5TT3170 со свободным 1 НО-контактом, см. главу 5 «Предохранители».

Сноски для стр. 7/45 и 7/46:

- 1) Ножи предохранителей с серебрением. По желанию могут устанавливаться ножевые контакты с серебрением.
- 2) При использовании плавких вставок для защиты полупроводников см. «Принадлежности».
- 3) С плавкими вставками SITOR 3NE, согласованными с **5AUS**.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А

Установка на лицевых панелях

Данные для выбора и заказа

Все разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00.

Винты зажимов проводников и междуфазные перегородки, как правило, входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC ¹⁾ по DIN 43620 ²⁾		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
	Размер	Класс использования							
A									
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 базовых модификаций без рукоятки									
3-полюсный установочный комплект для монтажа на боковой стенке электрощкафа									
<ul style="list-style-type: none"> Черная рукоятка 									
63	00	gG, aM		3KH3 516-3AA					1 шт.
125	00	gG, aM		3KH3 526-3AA					1 шт.
160	00	gG, aM		3KH3 536-3AA					1 шт.
250	1 и 2	gG, aM		3KH3 556-3AA					1 шт.
400	2 и 1	gG, aM		3KH3 556-3AA					1 шт.
<ul style="list-style-type: none"> Красная рукоятка аварийного останова 									
63	00	gG, aM		3KH3 516-3BA					1 шт.
125	00	gG, aM		3KH3 526-3BA					1 шт.
160	00	gG, aM		3KH3 536-3BA					1 шт.
250	1 и 2	gG, aM		3KH3 556-3BA					1 шт.
400	2 и 1	gG, aM		3KH3 556-3BA					1 шт.

Контроль предохранителей через реле 5TT3170 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. «Принадлежности».

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
3KL50 30							
 3KL50 30							
 3KL50 30							
 3KL50 30							
 3KL50 30							
 3KL50 30							
 3KL50 30							
 3KL50 30							
Крышки клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3KX3 552-3DA01					1 шт.
Крышка предохранителя (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	▶	3KX3 517-3AA					1 шт.
Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств	▶	3KX3 507-0CA02					1 шт.
Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	▶	3KX3 507-0AA01					1 шт.
Крышка предохранит. для пружинных контактов (1 упаковка = 6 шт.)		3KX3 507-0BA01					1 шт.
Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм		8UC71 11-1BB10					1 шт.
Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм		8UC71 21-3BB10					1 шт.
Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶	3KX3 516-1AA					1 шт.
Удлиненный шток 300 мм		8UC60 31					1 шт.
Удлиненный шток 600 мм		8UC60 81					1 шт.
Соединительная муфта		8UC60 21					1 шт.
Дополнительные контакты							
1 НО + 1 НЗ		3SB14 00-0A					1 шт.
2 НО		3SB14 00-0G					1 шт.
2 НЗ		3SB14 00-0H					1 шт.
Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		3KX3 505-0AA					1 шт.
3KL50 40/3KL52/3KL53							
 3KL50 40							
 3KL50 40							
 3KL50 40							
 3KL50 40							
Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов							
• 3KL52	▶	3KX3 552-3DA01					1 шт.
• 3KL53	▶	3KX3 553-3DA01					1 шт.
(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов							
• 3KL50 40, 3KL52		3KX3 552-3DB01					1 шт.
• 3KL53		3KX3 553-3DB01					1 шт.
Крышка предохранителя¹⁾ (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	▶	3KX3 527-3AA					1 шт.
Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств 3KL52	▶	3KX3 527-0CA02					1 шт.
Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств 3KL53	▶	3KX3 537-0CA02					1 шт.
Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	▶	3KX3 507-0AA01					1 шт.
Крышка предохранит. для пружинных контактов (1 упаковка = 6 шт.)		3KX3 507-0BA01					1 шт.

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

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А

Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм		8UC72 12-1BB20					1 шт.
Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм		8UC72 22-3BB20					1 шт.
Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм		3KX3 536-1AA					1 шт.
Удлинненный шток 300 мм		8UC60 32					1 шт.
Удлинненный шток 600 мм		8UC60 82					1 шт.
Соединительная муфта		8UC60 22					1 шт.
Дополнительные контакты							
1 НО + 1 НЗ		3SB14 00-0A					1 шт.
2 НО		3SB14 00-0G					1 шт.
2 НЗ		3SB14 00-0H					1 шт.
1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение		3KX3 552-3EA01					1 шт.
Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		3KX3 505-0AA					1 шт.
3KL55/3KL57							
Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов (1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов		3KX3 557-3DA01 3KX3 557-3DB01					1 шт. 1 шт.
Крышка предохранителя (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)		3KX3 557-3AA					1 шт.
Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств		3KX3 557-0CA02					1 шт.
Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)		3KX3 557-0AA01					1 шт.
Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм		8UC73 13-1BB30					1 шт.
Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм		8UC73 23-3BB30					1 шт.
Приводы для стационарного монтажа, размер 3 Черная рукоятка, шток 250 мм		3KX3 176-1E					1 шт.
Удлинненный шток 300 мм		8UC60 33					1 шт.
Удлинненный шток 600 мм		8UC60 83					1 шт.
Соединительная муфта		8UC60 23					1 шт.
Дополнительные контакты							
1 НО + 1 НЗ		3SB14 00-0A					1 шт.
2 НО		3SB14 00-0G					1 шт.
2 НЗ		3SB14 00-0H					1 шт.
1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение		3KX3 552-3EA01					1 шт.
Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		3KX3 505-0AA					1 шт.



3SB14 00-0A



3KX3 5,7-3AA



3KX3 176-1E



3SB14 00-0A

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А

Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
							кг
3KL61/3KL62							
Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов (1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов	B	3KX3 561-3DA01		1	1 шт.	103	0,263
		3KX3 561-3DB01		1	1 шт.	103	0,365
Крышка предохранителя Крышка Крышка комплекта ¹⁾	A	3KX3 561-0AA00		1	1 шт.	113	0,408
	A	3KX3 561-1AA00		1	1 шт.	113	0,408
Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм	C	8UC74 14-1BB44		1	1 шт.	103	0,200
		+ 8UC92 53		1	1 шт.	103	0,115
Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм	B	8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	0,200
		+ 8UC92 53		1	1 шт.	103	0,115
Приводы для стационарного монтажа, размер 5 Черная рукоятка, шток 250 мм		3KX3 616-1A		1	1 шт.	103	0,490
Удлинненный шток 300 мм	B	8UC60 34		1	1 шт.	103	0,315
Удлинненный шток 600 мм	B	8UC60 84		1	1 шт.	103	0,640
Соединительная муфта	B	8UC60 24		1	1 шт.	103	0,077
Вспомогательные выключатели²⁾ 1 NO + 1 НЗ	C	3KX3 612-1B		1	1 шт.	113	0,201



8UC92 53

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».

Предохранители SITOR для предохранителей-разъединителей 3KL и KM: таблица назначения

Для выключателей-разъединителей			Предохранители SITOR				DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Тип 3KL (тип 3KM)	Допустимый ток нагрузки ¹⁾	Требуемое поперечное сечение Си (медь)	Размер	Класс использования	Номинальный ток	Номинальное напряжение							
A	мм ²		A	B									кг
Предохранители SITOR 3NE1 для 3KL5, 3KL6 и 3 KM5													
3KL50 30 (3KM50 30)	16	1,5	000 ¹⁾	gR/gS	16	690		3NE1 813-0		1	3 шт.	047	0,133
	20	2,5	000 ¹⁾	gR/gS	20	690		3NE1 814-0		1	3 шт.	047	0,124
	25	4	000 ¹⁾	gR/gS	25	690		3NE1 815-0		1	3 шт.	047	0,127
	35	6	000 ¹⁾	gR/gS	35	690		3NE1 803-0		1	3 шт.	047	0,128
	40	10	000 ¹⁾	gR/gS	40	690		3NE1 802-0		1	3 шт.	047	0,126
	50	10	000 ¹⁾	gR/gS	50	690		3NE1 817-0		1	3 шт.	047	0,129
3KL52 30 (3KM52 30)	63	16	000 ¹⁾	gR/gS	63	690		3NE1 818-0		1	3 шт.	047	0,126
	80	25	000 ¹⁾	gR/gS	80	690		3NE1 820-0		1	3 шт.	047	0,124
	100	35	00	gR/gS	100	690		3NE1 021-0		1	3 шт.	047	0,204
	125	50	00	gR/gS	125	690		3NE1 022-0		1	3 шт.	047	0,195
3KL55 30 (3KM55 30)	125	50	00	gR	125	690	A	3NE1 022-2		1	3 шт.	047	0,195
	160	70	1	gR/gS	160	690		3NE1 224-0		1	3 шт.	047	0,522
	160	70	1	gR	160	690	A	3NE1 224-2		1	3 шт.	047	0,535
	200	95	1	gR/gS	200	690		3NE1 225-0		1	3 шт.	047	0,518
	200	95	1	gR	200	690	A	3NE1 225-2		1	3 шт.	047	0,508
	250	120	1	gR/gS	250	690		3NE1 227-0		1	3 шт.	047	0,515
3KL57 30 (3KM57 30)	245	120	1	gR	250	690	A	3NE1 227-2		1	3 шт.	047	0,533
	315	2 x 70	1	gR/gS	315	690	A	3NE1 230-0		1	3 шт.	047	0,519
3KL57 30 (3KM57 30)	280	2 x 70	1	gR	315	690	A	3NE1 230-2		1	3 шт.	047	0,519
	350 (330) ²⁾	2 x 95	2	gR/gS	350	690		3NE1 331-0		1	3 шт.	047	0,687
	350 (300) ²⁾	2 x 95	2	gR	400	690	A	3NE1 331-2		1	3 шт.	047	0,684
3KL61 30 (3KM57 30)	400 (375) ²⁾	2 x 95	2	gR/gS	400	690		3NE1 332-0		1	3 шт.	047	0,519
	450 (400) ²⁾	2 x 120	2	gR/gS	450	690	A	3NE1 333-0		1	3 шт.	047	0,689
	450 (325) ²⁾	2 x 120	2	gR	450	690	A	3NE1 333-2		1	3 шт.	047	0,691
	500 (400) ²⁾	2 x 120	2	gR/gS	500	690	A	3NE1 334-0		1	3 шт.	047	0,765
	500 (350) ²⁾	2 x 120	2	gR	500	690	A	3NE1 334-2		1	3 шт.	047	0,695

1) Допустимый ток нагрузки в выключателе-разъединителе. При циклической нагрузке токи при определенных условиях могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).

2) Значения синим цветом в скобках относятся к выключателям-разъединителям 3KM.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А

Принадлежности

Для выключателей-разъединителей			Предохранители SITOR				DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Тип 3KL (тип 3KM)	Допустимый ток нагрузки ¹⁾	Требуемое поперечное сечение Си (медь)	Размер	Класс использования	Номинальный ток	Номинальное напряжение							
A	мм ²				A	B							
3KL61 30 (3KL62)	630 (710) ³⁾	2 x (40 x 5)	3	gR/gS	710	690	A	3NE1 437-0		1	3 шт.	047	1,045
	630 (710) ³⁾	2 x (40 x 5)	3	gR	710	600	D	3NE1 437-1		1	3 шт.	047	1,179
	630 (700) ³⁾	2 x (40 x 5)	3	gR	710	690	B	3NE1 437-2		1	3 шт.	047	1,031
	630 (800) ³⁾	2 x (50 x 5)	3	gR/gS	800	690	A	3NE1 438-0		1	3 шт.	047	1,560
	630 (800) ³⁾	2 x (50 x 5)	3	gR	800	600	B	3NE1 438-1		1	3 шт.	047	1,100
	630 (760) ³⁾	2 x (50 x 5)	3	gR	800	690	A	3NE1 438-2		1	3 шт.	047	1,067
	630 (670) ³⁾	2 x (40 x 5)	3	gR	670	690	A	3NE1 447-2		1	3 шт.	047	1,044
	630 (790) ³⁾	2 x (40 x 8)	3	gR	850	690	A	3NE1 448-2		1	3 шт.	047	1,048
	Предохранители SITOR 3NE3 ... 3NE8, 3NC2 для 3KL5, 3KL6 и 3KM5												
	3KL50 (3KM50)	25	4	00	gR	25	690		3NE8 015-1		1	3 шт.	047
33		6	00	gR	35	690		3NE8 003-1		1	3 шт.	047	0,195
45		10	00	gR	50	690		3NE8 017-1		1	3 шт.	047	0,614
54		16	00	gR	63	690		3NE8 018-1		1	3 шт.	047	0,196
3KL52 (3KM52)	68	25	00	aR	80	690		3NE8 020-1		1	3 шт.	047	0,206
	89	35	00	aR	100	690		3NE8 021-1		1	3 шт.	047	0,207
	106	50	00	aR	125	690		3NE8 022-1		1	3 шт.	047	0,195
	130	70	00	aR	160	690		3NE8 024-1		1	3 шт.	047	0,195
3KL55 ²⁾ (3KM55) ²⁾	32	6	0	gR	32	1000		3NE4 101		1	3 шт.	047	0,824
	40	10	0	gR	40	1000		3NE4 102		1	3 шт.	047	0,258
	50	10	0	gR	50	1000		3NE4 117		1	3 шт.	047	0,274
	63	16	0	gR	63	1000		3NE4 118		1	3 шт.	047	0,257
	80	25	0	aR	80	1000		3NE4 120		1	3 шт.	047	0,261
	95	35	0	aR	100	1000		3NE4 121		1	3 шт.	047	0,260
	120	50	0	aR	125	1000		3NE4 122		1	3 шт.	047	0,265
	150	70	0	aR	160	1000		3NE4 124		1	3 шт.	047	0,274
	90	35	1	aR	100	1000	A	3NE3 221		1	3 шт.	047	0,510
	110	50	1	aR	125	1000	A	3NE3 222		1	3 шт.	047	0,506
	140	70	1	aR	160	1000		3NE3 224		1	3 шт.	047	0,513
	175	95	1	aR	200	1000		3NE3 225		1	3 шт.	047	0,586
	210	120	1	aR	250	1000		3NE3 227		1	3 шт.	047	0,580
3KL57 (3KM57)	240	185	1	aR	315	1000		3NE3 230-0B		1	3 шт.	047	0,513
	265	240	1	aR	350	1000	A	3NE3 231		1	3 шт.	047	0,515
	290	240	1	aR	400	1000	A	3NE3 232-0B		1	3 шт.	047	0,520
	320	2 x 150	1	aR	450	1000		3NE3 233		1	3 шт.	047	0,580
3KL61 (3KL62) (3KM57)	340 (360) ³⁾ (290) ⁴⁾	240	2	aR	400	1000	A	3NE3 332-0B		1	3 шт.	047	0,683
	380 (400) ³⁾ (320) ⁴⁾	2 x 150	2	aR	450	1000	A	3NE3 333		1	3 шт.	047	0,687
	440 (470) ³⁾ (360) ⁴⁾	2 x 150	2	aR	500	1000		3NE3 334-0B		1	3 шт.	047	0,697
	500 (530) ³⁾ (400) ⁴⁾	2 x 185	2	aR	560	1000		3NE3 335		1	3 шт.	047	0,692
	540 (580) ³⁾ (400) ⁴⁾	2 x 185	2	aR	630	1000		3NE3 336		1	3 шт.	047	0,810
	600 (640) ³⁾ (400) ⁴⁾	2 x 200	2	aR	710	900		3NE3 337-8		1	3 шт.	047	0,687
	630 (720) ³⁾ (400) ⁴⁾	2 x 200	2	aR	800	800		3NE3 338-8		1	3 шт.	047	0,686
	630 (800) ³⁾ (400) ⁴⁾	2 x 200	2	aR	900	690		3NE3 340-8		1	3 шт.	047	0,657
	200 (200) ³⁾ (175) ⁴⁾	120	2	aR	250	800		3NE4 327-0B		1	3 шт.	047	0,780
	260 (260) ³⁾ (230) ⁴⁾	240	2	aR	315	800		3NE4 330-0B		1	3 шт.	047	1,539
	370 (370) ³⁾ (340) ⁴⁾	2 x (30 x 5)	2	aR	450	800		3NE4 333-0B		1	3 шт.	047	0,682
	425 (450) ³⁾ (380) ⁴⁾	2 x (30 x 5)	2	aR	500	800		3NE4 334-0B		1	3 шт.	047	0,683
	600 (630) ³⁾ (400) ⁴⁾	2 x (40 x 5)	2	aR	710	800		3NE4 337		1	3 шт.	047	0,689
	3KL61 (3KL62)	145 (150) ³⁾	70	3	gR	150	500	B	3NC2 423-3C		1	3 шт.	047
180 (190) ³⁾		95	3	gR	200	500	B	3NC2 425-3C		1	3 шт.	047	0,940
225 (240) ³⁾		120	3	gR	250	500	B	3NC2 427-3C		1	3 шт.	047	0,940
255 (270) ³⁾		185	3	gR	300	500	B	3NC2 428-3C		1	3 шт.	047	0,940
330 (345) ³⁾		240	3	gR	350	500	B	3NC2 431-3C		1	3 шт.	047	0,940
400 (400) ³⁾		240	3	gR	400	500	B	3NC2 432-3C		1	3 шт.	047	0,940
135 (140) ³⁾		70	3	gR	150	660	B	3NC8 423-3C		1	3 шт.	047	0,940
180 (190) ³⁾		95	3	gR	200	660	B	3NC8 425-3C		1	3 шт.	047	0,940
225 (240) ³⁾		120	3	gR	250	660	B	3NC8 427-3C		1	3 шт.	047	0,940
300 (315) ³⁾		240	3	gR	350	660	B	3NC8 431-3C		1	3 шт.	047	0,940
425 (450) ³⁾		2 Ч 150	3	gR	500	660	B	3NC8 434-3C		1	3 шт.	047	0,940
630 (800) ³⁾		2 Ч (60 x 6)	3	aR	1000	600	C	3NC8 444-3C		1	3 шт.	047	0,940

- 1) Допустимый ток нагрузки в выключателе-разъединителе. При циклической нагрузке токи при определенных условиях могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).
- 2) Предохранители SITOR серии 3NE4 1 из-за механической нагрузки на относительно длинные ножи предохранителей разрешается включать только периодически и только в обесточенном состоянии.
- 3) Значения черным цветом в скобках относятся к выключателям-разъединителям 3KL62.
- 4) Значения синим цветом в скобках относятся к выключателям-разъединителям 3KM.

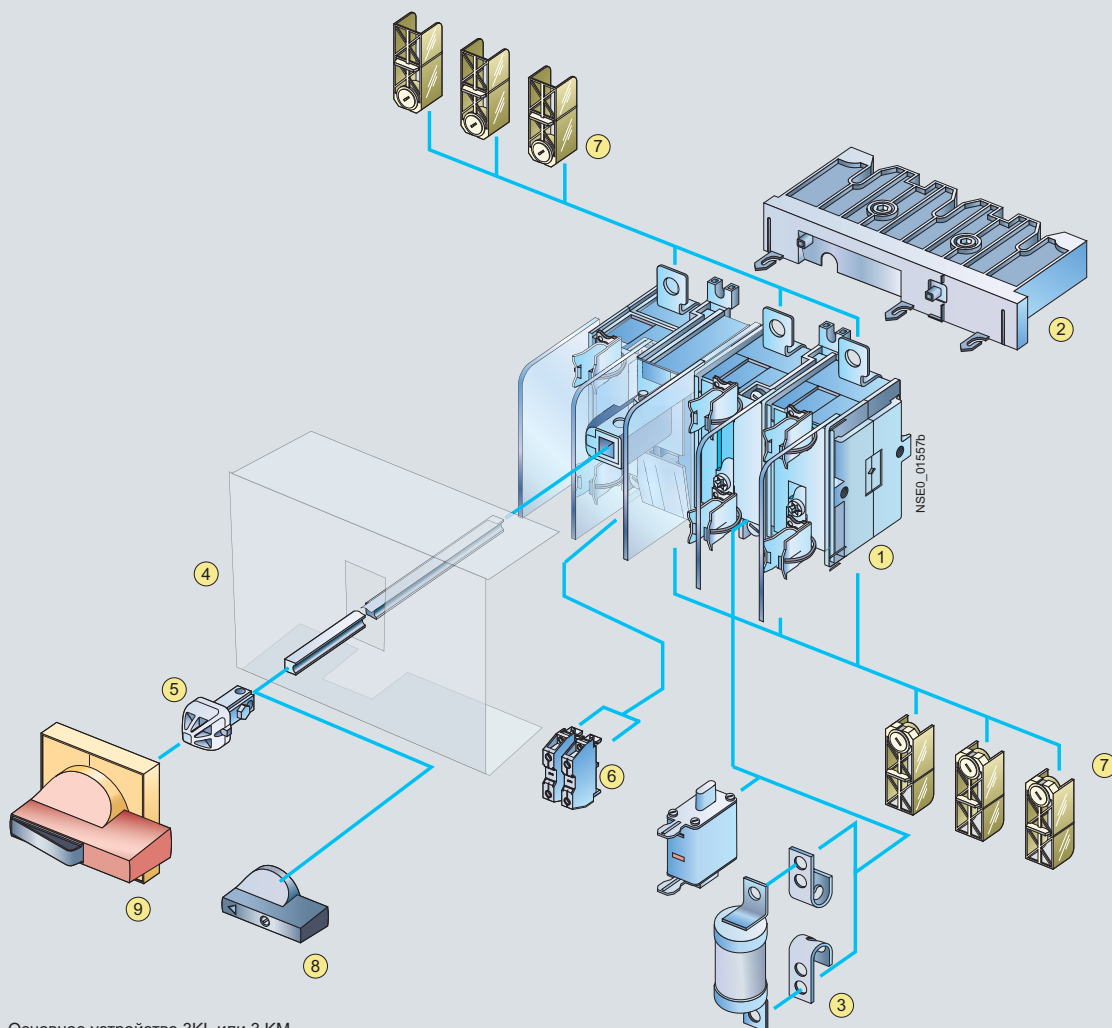
Технические характеристики и габаритные чертежи предохранителей SITOR приведены в главе 5 «Предохранители»

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KM и изолирующий втычной соединитель до 400 А

Введение

Общие сведения



- 1 Основное устройство 3KL или 3KM
- 2 Штекерные контактные колодки для 3KM
- 3 Предохранители, дополнительно предохранители BS-88 или LV HRC
- 4 Крышка клеммной коробки, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)
- 5 Привод с муфтой с удлиненным штоком
- 6 В качестве дополнительных контактов используются стандартные изделия из ассортимента Siemens 3SB1
- 7 Однополюсная крышка клеммной коробки от 63 А до 630 А, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)

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

Дополнительно

- 8 Рукоятка 8UC9 для стац. 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)

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 3KM 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 3K.5 можно прикрепить к штоку с помощью

висячего замка для предотвращения несанкционированного повторного включения.

Одинаковые принадлежности для разъединителей нагрузки 3KA, 3KL и 3KM с предохранителями и без них упрощают ведение склада запасных частей. Для использования в целлюлозно-бумажной промышленности по запросу поставляются также специальные исполнения со сниженными параметрами, особо устойчивые к условиям с высоким содержанием серы.

Область применения

Разъединители нагрузки с предохранителями 3KM защищают 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 SITOP они используются также

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

Все разъединители нагрузки 3K устойчивы к климатическим воздействиям и соответствуют нормам МЭК 60947-1 и МЭК 60947-3.

Технические характеристики

Нормативные документы	МЭК 60947-1, МЭК 60947-3					
	Тип	3KM50	3KM52	3KM53	3KM55	3KM57
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 Размер	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	63	125	160	250	400
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690	1000	1000	1000	1000
Номинальная импульсная прочность 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	1000	1000
Коммутационная способность (ввод питания сверху или снизу) При 400 В AC						
• Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1000	1280	2000	3200
• 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 p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1000	1280	2000	3200
• 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 p.f. = 0,35, действ. значение)	A	500	1000	1280	2000	3200
• 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	1000 ⁴⁾	1600
• 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	-25 ... +55 при эксплуатации ⁶⁾				
	°C	-50 ... +80 при хранении				
Механическая износостойкость, рабочие циклы		15000	15000	15000	12000	12000
Степень защиты		IP00/IP20 (со стороны обслуживания, с крышками предохранителей и клемм)				
Потеря мощности выключателя-разъединителя при I_{th} (дополнительно к потере мощности предохранителей)	Вт	8,5	22	36	33	86
Подключение главных цепей						
Токовые шины, макс. размеры (Ш × Г)	мм	25 × 9	45 × 10	45 × 10	40 × 12	40 × 15
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ²	35	70	120	150	2 × 150 или 1 × 240
Токовые шины, макс. размеры (Ш × Г)	мм	25 × 9	45 × 10	45 × 10	40 × 12	40 × 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 × 2,5	20 × 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 23 А DC.

4) При 440 В $L/R = 4$ мс, при 220 В $L/R = 15$ мс.

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

6) Предохранитель для коммутационных аппаратов 3ND1.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KM и изолирующий втычной соединитель до 400 А

Для крепления на шинопроводы

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, как правило, входят в объем поставки.

Номинальный длительный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC ¹⁾ для DIN 43620 ²⁾		DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
	Размер	Класс использования							
кг									
Комплектные модификации с дверным поворотным приводом									
3-полюсный для предохранителей NH									
• (черная рукоятка)									
63	00 и 000	gG, aM	B	3KM50 30-1GB01		1	1 шт.	103	1,890
125	00 и 000	gG, aM	B	3KM52 30-1GB01		1	1 шт.	103	2,860
160	00 и 000	gG, aM	B	3KM53 30-1GB01		1	1 шт.	103	2,935
250	1 и 2	gG, aM	B	3KM55 30-1GB01		1	1 шт.	103	5,670
400	2 и 1	gG, aM	B	3KM57 30-1GB01		1	1 шт.	103	6,938
3-полюсный для предохранителей BS 88									
• Комплектные модификации с дверным поворотным приводом 8UC7 (черная рукоятка)									
125	форма A2/A3		C	3KM52 30-1GG01		1	1 шт.	103	2,785
125	форма A4		C	3KM52 30-1GJ01		1	1 шт.	103	2,340
160	форма A4		C	3KM53 30-1GJ01		1	1 шт.	103	2,926
250	форма B1-B3		C	3KM55 30-1GG01		1	1 шт.	103	6,651
400	форма B1-B3		C	3KM57 30-1GG01		1	1 шт.	103	7,175
Базовая модель выключателя, без рукоятки									
3-полюсный для предохранителей NH									
63	00 и 000	gG, aM	B	3KM50 30-1AB01		1	1 шт.	103	1,515
125	00 и 000	gG, aM	B	3KM52 30-1AB01		1	1 шт.	103	2,450
160	00 и 000	gG, aM	C	3KM53 30-1AB01		1	1 шт.	103	2,516
250	1 и 2	gG, aM	B	3KM55 30-1AB01		1	1 шт.	103	5,698
400	2 и 1	gG, aM	B	3KM57 30-1AB01		1	1 шт.	103	5,966
3-полюсный для предохранителей BS 88									
63	форма A2/A3		C	3KM50 30-1AG01		1	1 шт.	103	1,450
125	форма A2/A3		C	3KM52 30-1AG01		1	1 шт.	103	2,405
125	форма A4		C	3KM52 30-1AJ01		1	1 шт.	103	2,430
160	форма A4		C	3KM53 30-1AJ01		1	1 шт.	103	2,520
250	форма B1-B3		C	3KM55 30-1AG01		1	1 шт.	103	5,689
400	форма B1-B3		C	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	B	8UC71 21-3BB10		1	1 шт.	103	0,200
125	00 и 000	gG, aM	B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,200
160	00 и 000	gG, aM	B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,200
250	1 и 2	gG, aM	B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	0,200
400	2 и 1	gG, aM	B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	0,200
• Аварийный дверной поворотный привод 8UC7 (рукоятка красная, подложка желтая)									
63	форма A2/A3		B	8UC71 21-3BB10		1	1 шт.	103	0,200
125	форма A2/A3		B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,200
125	форма A4		B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,200
160	форма A4		B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,200
250	форма B1-B3		B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	0,200
400	форма B1-B3		B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	0,200



3KM53 30-1AB01 с предохранителями



3KM55 30-1AG01 с предохранителями



8UC71 21-3BB10

Контроль предохранителей через 5TT3170 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. «Разъединители 3KL с предохранителями до 800 А» --> «Принадлежности».

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KM и изолирующий втычной соединитель до 400 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа






Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
							кг	
3KM50								
 <p>3KX3 5,7-3AA</p>		▶	3KX3 552-3DA01			1 шт.		
		▶	3KX3 517-3AA			1 шт.		
 <p>3KX3 507-0BA01</p>		▶	3KX3 507-0AA01			1 шт.		
			3KX3 507-0BA01			1 шт.		
 <p>3SB14 00-0A</p>			▶	8UC71 11-1BB10 8UC71 21-3BB10		1 шт. 1 шт.		
			▶	3KX3 516-1AA		1 шт.		
				8UC60 31		1 шт.		
				8UC60 81		1 шт.		
				8UC60 21		1 шт.		
				3SB14 00-0A		1 шт.		
				3SB14 00-0G		1 шт.		
				3SB14 00-0H		1 шт.		
				3KX3 505-0AA			1 шт.	
				3KX3 552-3DA01 3KX3 553-3DA01 3KX3 552-3DB01 3KX3 553-3DB01			1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.	
 <p>3KX3 5,7-3AA</p>		▶	3KX3 527-3AA			1 шт.		
	 <p>3KX3 507-0BA01</p>		▶	3KX3 507-0AA01		1 шт.		
				3KX3 507-0BA01			1 шт.	
				▶	8UC72 12-1BB20 8UC72 22-3BB20		1 шт. 1 шт.	
				▶	3KX3 536-1AA		1 шт.	

1) Для 3KX3 527-3AA: не разрешается использовать с предохранителями A4 BS.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KM и изолирующий втычной соединитель до 400 А

Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
							кг
 3SB14 00-0A		Удлинненный шток 300 мм	8UC60 32				1 шт.
		Удлинненный шток 600 мм	8UC60 82				1 шт.
		Соединительная муфта	8UC60 22				1 шт.
		Дополнительные контакты					
		1 НО + 1 НЗ	3SB14 00-0A				1 шт.
		2 НО	3SB14 00-0G				1 шт.
		2 НЗ	3SB14 00-0H				1 шт.
		1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение	3KX3 552-3EA01				1 шт.
		Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)	3KX3 505-0AA				1 шт.
3KM55/3KM57							
		Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов (1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов	▶ 3KX3 557-3DA01 3KX3 557-3DB01				1 шт. 1 шт.
 3KX3 5,7-3AA		Крышка предохранителя (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	▶ 3KX3 557-3AA				1 шт.
 3KX3 557-0AA01		Междофазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	▶ 3KX3 557-0AA01				1 шт.
		Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм	8UC73 13-1BB30				1 шт.
		Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм	8UC73 23-3BB30				1 шт.
 3KX3 176-1E		Приводы для стационарного монтажа, размер 3 Черная рукоятка, шток 250 мм	▶ 3KX3 176-1E				1 шт.
		Удлинненный шток 300 мм	8UC60 33				1 шт.
		Удлинненный шток 600 мм	8UC60 83				1 шт.
		Соединительная муфта	8UC60 23				1 шт.
		Дополнительные контакты					
		1 НО + 1 НЗ	3SB14 00-0A				1 шт.
		2 НО	3SB14 00-0G				1 шт.
		2 НЗ	3SB14 00-0H				1 шт.
 3SB14 00-0A		1 НО + 1 НЗ, 20 мс опережение	3KX3 552-3EA01				1 шт.
		Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)	3KX3 505-0AA				1 шт.

Общие сведения



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	Размер	Номинальный крутящий момент ¹⁾	Профиль штока	Накладка
		Нм	мм x мм	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.

Нормативные документы

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

Стандарт	Название
МЭК 60204-1, EN 60204-1	Безопасность механизмов, электрическое оборудование механизмом
МЭК 60439-1, EN 60439-1	Низковольтные выключатели и механизмы управления
МЭК 60947-3, EN 60947-3	Низковольтные выключатели и механизмы управления; выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинированные блоки предохранителей

Выключатели-разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC

Для выключателей разъединителей 3К

Преимущества

Возможно блокирование

Втягиваемое блокирующее устройство, интегрированное в рукоятку, 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

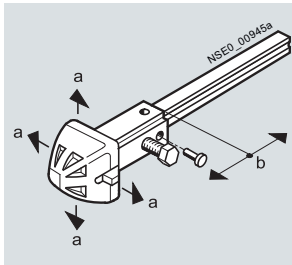
Чтобы обеспечения этого, во время установки выключателей и приводов с дверной муфтой все компоненты собираются в правильном положении по отношению друг к другу, компоненты обладают функциями невзаимозаменяемости (углублениями и выступами).

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.



Приводы с муфтами	a	b	Длина штока
С компенсацией допуска	+3	±5	x
Без компенсации допуска	+1,5	±2,5	x+23,5

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.

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". В случае, 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.

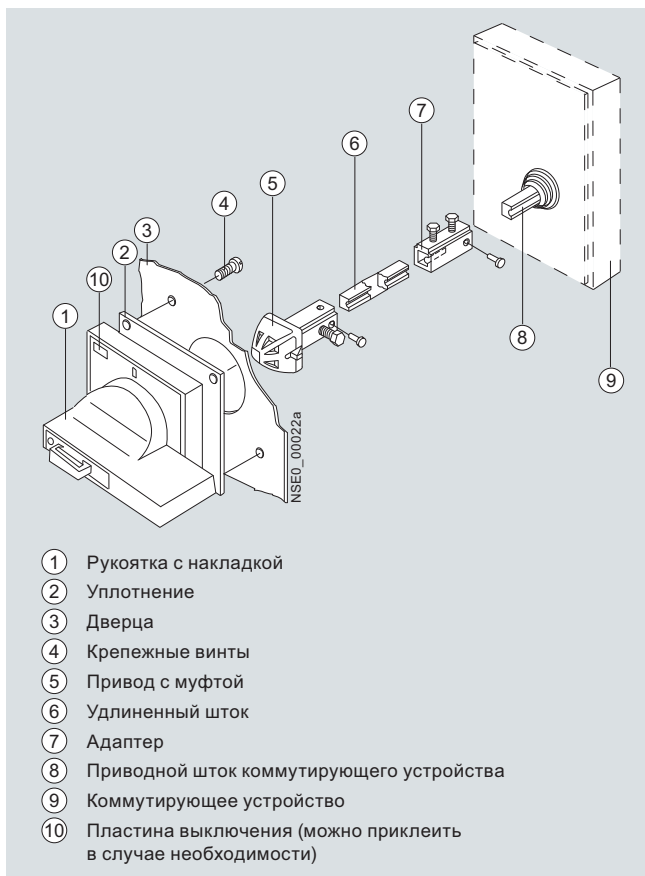
Благодаря использованию армированного стекловолокном литого пластика для рукояток и накладок, а также металлических компонентов с защитой поверхности, поворотные приводы приспособлены для эксплуатации в тяжелых условиях, при высокой влажности воздуха и в агрессивных средах.

Устройство

Компоненты

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

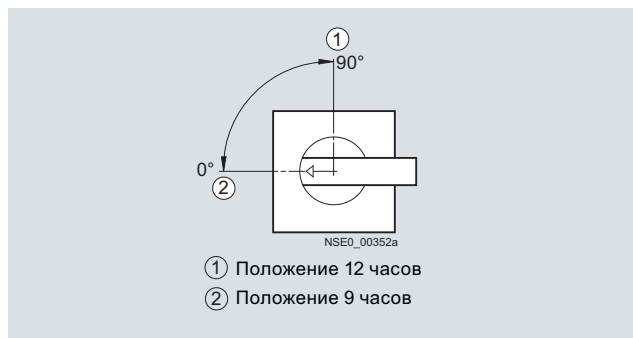
Приводы для разъединителей 3КА / 3КЛ / 3КМ не оснащены муфтой, поскольку удлиненный шток вставляется непосредственно в выключатель. Также доступны удлиненные штоки длиной 600 мм.



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 "1" – в положении 12 часов.



Позиции для двухпозиционных переключателей с рабочим углом 90°

Выключатели-разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC

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

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

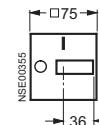
Тип А мм Нм Размер

8UC71

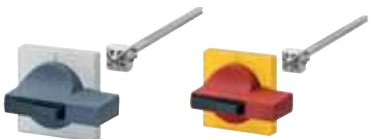


Для выключателей-разъединителей с предохранителями и без предохранителей

3KL50 ¹⁾ , 3KM50 ¹⁾	63	6 x 6	3	1
3KA50 ¹⁾	63	6 x 6	3	
3KA51 ¹⁾	80	6 x 6	3	

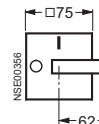


8UC72



Для выключателей-разъединителей с предохранителями и без предохранителей

3KL52, 3KM52	125	8 x 8	7.5	2
3KL53, 3KM53	160	8 x 8	7.5	
3KA52	125	8 x 8	7.5	
3KA53	160	8 x 8	7.5	

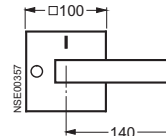


8UC73



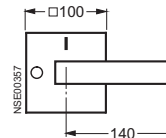
Для выключателей-разъединителей с предохранителями и без предохранителей

3KL55, 3KM55	250	10 x 10	16	3
3KL57, 3KM57	400	10 x 10	16	
3KA55	250	10 x 10	16	
3KA57	400	10 x 10	16	
3KA58	630	10 x 10	16	



Для выключателей-разъединителей без предохранителей

3KE42	250	12 x 12	15	3
3KE43	400	12 x 12	15	
3KE44	630	12 x 12	24	
3KE45	1000	12 x 12	24	

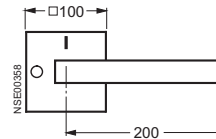


8UC74



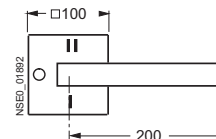
Для выключателей-разъединителей с предохранителями

3KL61 ²⁾	630	12 x 12	30	4
3KL62 ²⁾	800	12 x 12	30	



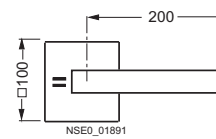
Для выключателей-разъединителей и переключателей с перекидной функцией

3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	20	4
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	20	
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	30	
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	30	



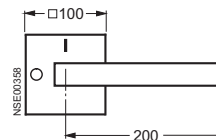
Для выключателей-разъединителей и переключателей без перекидной функции

3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	40	4
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	40	
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	55	
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	55	



Для разъединителя нагрузки в качестве параллельного соединения

3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	40	4
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	40	
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	55	
3KE45 (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 3KA52, 3KL52 или 3KM52.

²⁾ Для 3KL61 дополнительно необходимо: 1 муфта штока, номер для заказа 8UC92 53, см. таблицу отдельных деталей, стр. 7/62.

³⁾ Пластины блокировки двери необходимо убрать.

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

Выключатели-разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC

Для выключателей разъединителей 3К

Модификация	DT	Поворотные приводы , комплектные		EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной EY примерно кг	Отдельные детали			
		Заказной №	Цена за EY					Ручьятка с накладкой Заказной №	Приводы с муфтами Заказной №	Удлиненный шток Длина 300 мм Заказной №	Муфты штоков Заказной №
Стандарт	C	8UC71 11-1BB10		1	1 шт.	103	0,200	8UC71 10-1BB	□ 6 мм 8UC60 11	□ 6 мм 8UC60 31	□ 6 мм на 6 мм Не требуется
Стандарт ⁴⁾	C	8UC71 61-1BB10		1	1 шт.	103	0,200	8UC71 10-1BB	8UC60 16	8UC60 31	Не требуется
Аварийный останов	B	8UC71 21-3BB10		1	1 шт.	103	0,200	8UC71 20-3BB	8UC60 11	8UC60 31	Не требуется
Стандарт	C	8UC72 12-1BB20		1	1 шт.	103	0,200	8UC72 10-1BB	8 мм 8UC60 12	8 мм 8UC60 32	8 мм на 8 мм Не требуется
Стандарт ⁴⁾	C	8UC72 62-1BB20		1	1 шт.	103	0,200	8UC72 10-1BB	8UC60 17	8UC60 32	Не требуется
Аварийный останов	B	8UC72 22-3BB20		1	1 шт.	103	0,200	8UC72 20-3BB	8UC60 12	8UC60 32	Не требуется
Стандарт	C	8UC73 13-1BB30		1	1 шт.	103	0,200	8UC73 10-1BB	10 мм 8UC60 13	10 мм 8UC60 33	10 мм на 10 мм Не требуется
Аварийный останов	B	8UC73 23-3BB30		1	1 шт.	103	0,200	8UC73 20-3BB	8UC60 13	8UC60 33	Не требуется
Стандарт	C	8UC73 14-1BB44		1	1 шт.	103	0,200	8UC73 10-1BB	12 мм 8UC60 14	12 мм 8UC60 34	12 мм на 12 мм 8UC60 24
Аварийный останов	B	8UC73 24-3BB44		1	1 шт.	103	0,200	8UC73 20-3BB	8UC60 14	8UC60 34	8UC60 24
Стандарт	C	8UC74 14-1BB44		1	1 шт.	103	0,200	8UC74 10-1BB	12 мм 8UC60 14	12 мм 8UC60 34	12 мм на 12 мм 8UC60 24
Аварийный останов	B	8UC74 24-3BB44		1	1 шт.	103	0,200	8UC74 20-3BB	8UC60 14	8UC60 34	8UC60 24
Стандарт	C	8UC74 14-1BF44		1	1 шт.	103	0,200	8UC74 10-1BF	12 мм 8UC60 14	12 мм 8UC60 34	12 мм на 12 мм 8UC60 24
Стандарт	C	8UC74 14-1FG44		1	1 шт.	103	0,200	8UC74 10-1FG	12 мм 8UC60 14	12 мм 8UC60 34	12 мм на 12 мм 8UC60 24
Стандарт	C	8UC74 14-1BB44		1	1 шт.	103	0,200	8UC74 10-1BB	12 мм 8UC60 14	12 мм 8UC60 34	12 мм на 12 мм 8UC60 24


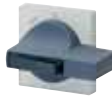


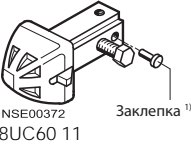
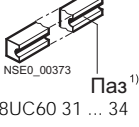
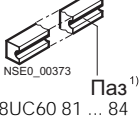

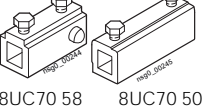
* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC

Отдельные детали

Данные для выбора и заказа

	Коммутирующее устройство	Поворотные приводы	Размер	Поперечное сечение приводного штока	Модификация ⁴⁾	DT	Отдельные детали для поворотных приводов 8UC7 с дверной муфтой	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
	Тип	Тип	мм x мм	мм x мм			Заказной № Цена за ЕУ			кг	
Рукоятки с накладкой (включая плоскую прокладку и крепежные винты)											
 8UC71	3KL50, 3KM50, 3KA50, 3KA51	8UC71	1	6 × 6	Стандарт	C	8UC71 10-1BB	1	1 шт.	103	0,200
					Аварийный останов	C	8UC71 20-3BB	1	1 шт.	103	0,200
 8UC72	3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53, 3KA52, 3KA53	8UC72	2	8 × 8	Стандарт	C	8UC72 10-1BB	1	1 шт.	103	0,200
					Аварийный останов	C	8UC72 20-3BB	1	1 шт.	103	0,200
 8UC73	3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57, 3KA55, 3KA57, 3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45	8UC73	3	10 × 10 или 12 × 12	Стандарт	C	8UC73 10-1BB	1	1 шт.	103	0,200
					Аварийный останов	C	8UC73 20-3BB	1	1 шт.	103	0,200
 8UC74	3KL61, 3KL62	8UC74	4	12 × 12	Стандарт	C	8UC74 10-1BB	1	1 шт.	103	0,200
					Аварийный останов	C	8UC74 20-3BB	1	1 шт.	103	0,200
					Стандарт	C	8UC74 10-1BF	1	1 шт.	103	0,200
	3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45	8UC74 ³⁾	4	12 × 12	Стандарт	C	8UC74 10-1FG	1	1 шт.	103	0,200
					Стандарт	C	8UC74 10-1BB	1	1 шт.	103	0,200
Поворотные приводы											
				Поперечное сечение приводного штока		DT	Отдельные детали для поворотных приводов 8UC6 с дверной муфтой	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
	Тип			мм x мм			Заказной № Цена за ЕУ				кг
Приводы с муфтами, удлиненные штоки, муфты штоков и редукторы											
Приводы с муфтами для ЗК											
 8UC60 11	8UC71			6 × 6		B	8UC60 11	1	1 шт.	103	0,078
	8UC71 ²⁾			6 × 6		A	8UC60 16	1	1 шт.	103	0,070
	8UC72			8 × 8		B	8UC60 12	1	1 шт.	103	0,075
	8UC72 ²⁾			8 × 8		A	8UC60 17	1	1 шт.	103	0,043
	8UC73			10 × 10		B	8UC60 13	1	1 шт.	103	0,251
	8UC73/74			12 × 12		B	8UC60 14	1	1 шт.	103	0,253
Удлиненные штоки 300 мм											
 8UC60 31 ... 34	8UC71			6 × 6		B	8UC60 31	1	1 шт.	103	0,068
	8UC72			8 × 8		B	8UC60 32	1	1 шт.	103	0,132
	8UC73			10 × 10		C	8UC60 33	1	1 шт.	103	0,217
	8UC73/74			12 × 12		B	8UC60 34	1	1 шт.	103	0,315
Удлиненные штоки 600 мм											
 8UC60 81 ... 84	8UC71			6 × 6		B	8UC60 81	1	1 шт.	103	0,136
	8UC72			8 × 8		B	8UC60 82	1	1 шт.	103	0,265
	8UC73			10 × 10		B	8UC60 83	1	1 шт.	103	0,430
	8UC73/74			12 × 12		B	8UC60 84	1	1 шт.	103	0,640
Муфты штоков											
 8UC60 21 – 8UC6024	8UC71			6 × 6		B	8UC60 21	1	1 шт.	103	0,031
	8UC72			8 × 8		B	8UC60 22	1	1 шт.	103	0,023
	8UC73			10 × 10		B	8UC60 23	1	1 шт.	103	0,085
	8UC73/74			12 × 12		B	8UC60 24	1	1 шт.	103	0,077
	8UC74 (3KL61)			12 × 12		▶	8UC92 53	1	1 шт.	103	0,077
									1 шт.		
Редукторы											
 8UC70 58 8UC70 50	8UC71			8 × 8 – 6 × 6		C	8UC70 58	1	1 шт.	103	0,200
	8UC72			12 × 12 – 8 × 8		C	8UC70 50	1	1 шт.	103	0,200

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. 7/60






4) Стандарт. Темно-серая рукоятка, светло-серая накладка. Аварийный останов. Красная рукоятка, желтая подложка.

Выключатели-разъединители

Поворотные приводы с дверной муфтой 8UC

Привод для стационарной установки

Данные для выбора и заказа

	Коммутирующее устройство	Поперечное сечение приводного штока	Крутящий момент привода ¹⁾	Привод	Цвет рукоятки	DT	Привод для стационарной установки		EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS ²⁾ за шт.	УПАК.	Вес одной EY примерно
	Тип	мм x мм	Нм	Размер			Заказной №	Цена за EY				
 8UC93 54	3KA50, 3KA51, 3KL50, 3KM50	6 × 6	4	1	Черный ²⁾	В	8UC93 54		1	1 шт.	103	0,031
			7,5	2	Черный ²⁾	В	8UC93 60		1	1 шт.	103	0,047
 8UC93 60	3KA52, 3KA53, 3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53	8 × 8	7,5	2	Черный	В	8UC93 62		1	1 шт.	103	0,041
					Красный	В	8UC93 63		1	1 шт.	103	0,044
 8UC93 65	3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57	10 × 10	16	3	Черный	В	8UC93 65		1	1 шт.	103	0,138
					Красный	В	8UC93 66		1	1 шт.	103	0,160
 8UC93 74	3KE42, 3KE43	12 × 12	16	3	Черный ³⁾	В	8UC93 70		1	1 шт.	103	0,128
					Красный ³⁾	В	8UC93 71		1	1 шт.	103	0,146
					Черный ³⁾	В	8UC93 74		1	1 шт.	103	0,145
 8UC93 81	3KL61	12 × 12	55	5	Черный	В	8UC93 81		1	1 шт.	103	0,264
					Красный	В	8UC93 82		1	1 шт.	103	0,273

¹⁾ Приводы испытаны с помощью утроенного крутящего момента (EN 60947-3). Таким образом, они сертифицированы для использования во всех органах управления, особенно для разъединителей.

²⁾ Красная рукоятка предоставляется по запросу.

³⁾ Также необходимо: разъем муфты 3KX2 210-0H.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Введение

Общие сведения

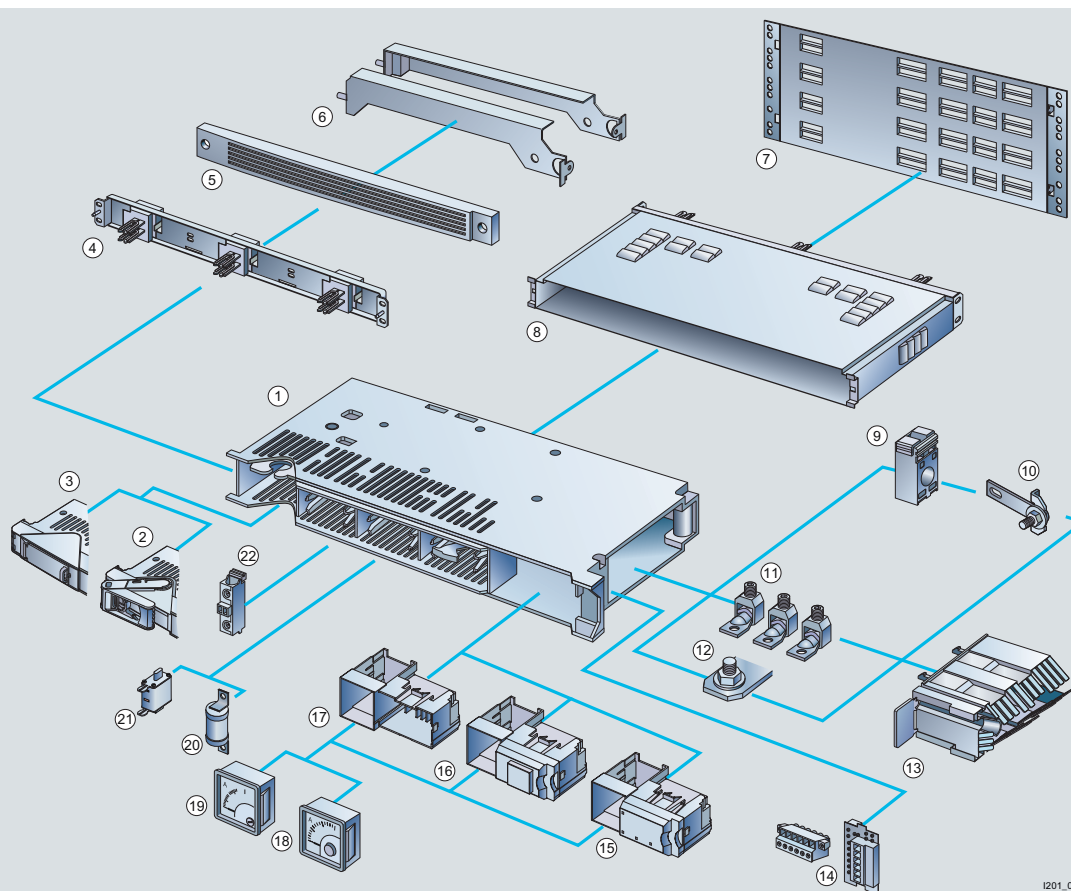


Выключатели-разъединители с предохранителями 3NJ62

Описание всех ключевых особенностей изделия

- Планочная конструкция
- Испытаны в соответствии со стандартом МЭК EN 60947-3
- Уровни напряжения до 690 В пер.тока/440 В пост.тока
- 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

Обзор компонентов и принадлежностей



- 1 Основное устройство выключателя-разъединителя 3NJ62 имеет размер 00, разомкнуто, без передней крышки
- 2 Ручной привод
- 3 Механический привод
- 4 Соединительный модуль
- 5 Заглушка
- 6 Направляющие
- 7 Крышка шинпровода
- 8 Удлинитель контакта
- 9 Трансформатор тока
- 10 Шинпровод трансформатора тока
- 11 Соединение клеммы

- 12 V-образная клемма
- 13 Крышка клеммной коробки
- 14 Многофункциональная колодка
- 15 Держатель для измерительного устройства с электронным устройством контроля предохранителей (EFM10)
- 16 Держатель для измерительного устройства с электронным устройством контроля предохранителей (EFM20/25)
- 17 Держатель для измерительного устройства без EFM
- 18 Биметаллическое устройство для измерения силы тока
- 19 Электромагнитное устройство для измерения силы тока
- 20 Предохранитель BS
- 21 Предохранитель NH
- 22 Дополнительный контакт

I201_02142

Преимущества

Ключевые преимущества распределительных устройств для производителей благодаря следующему:

- 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

Втычные 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).

Втычные 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 перем. тока.

Выключатели-разъединители можно модернизировать в любое время с помощью вспомогательных выключателей, амперметров (48 x 48 мм) 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 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 перем. тока до 690 В
- Рабочее напряжение < 20 В
- Дисплей: готов к работе
- Индикация отдельных ошибок для каждой фазы
- 1 СО-контакт в качестве централизованного сигнализатора неисправности

Электронное устройство контроля фаз и линии EFM20/25:

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



Электронное устройство контроля фаз EFM10 



Электронное устройство контроля фаз EFM20/25 

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Введение

Технические характеристики

Основные устройства размеров 00 и 1

Размер	BG00						Размер 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	
Коммутирующая способность		H	H	H		S		H		H	S	H	
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	1000											
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	B	8000											
Номинальный рабочий ток I_e	A	63	100	160	--	160	125	160	125			250	
Для плавких вставок LV HRC (тип NH)		--	--			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 пост. токе	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)	кА	100		60		100		100		60		100	
• Включающая способность при коротком замыкании (действ. значение)	кА	66		60		55		66		60		55	66
Номинальная включающая способность													
• p.f. = 0,65	A	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• p.f. = 0,45	A	630	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	A	--	--	--	--	--	--	1600	1250	--	--	--	2500
Номинальная отключающая способность													
• p.f. = 0,65	A	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• p.f. = 0,45	A	504	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	A	--	--	--	--	--	--	1280	1000	--	--	--	2000
Ресурс													
Общее число рабочих циклов		2000				1600						1600	
• Электрический (690 В p.f. = 0,65)		300				200						200	
Потеря 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					1x 10-95 2x 16-70						1x 25-240 2x 25-70	
• Размер винта						M8						M12	
• Момент затяжки	Нм					15						30	
Соединение клеммы													
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), m	мм ²					1x 10-50						1x 16-185	
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), ge	мм ²					1x 10-50						1x 16-150	
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), sm	мм ²					1x 16-95						1x 35-240	
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), se	мм ²					1x 16-95						1x 35-300	
• Необходимый крутящий момент	Нм					15						25	

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

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Введение

Основные устройства размеров 2 и 3

Размер		Размер 2				Размер 3					
Выключатели-разъединители с предохранителями 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				
Коммутирующая способность		H	S	H	H	S	H				
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	1000									
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	B	8000									
Номинальный рабочий ток I_e											
• Для плавких вставок по МЭК 60269/ BS88	A	400				630	500	630	500		
Для плавких вставок LV HRC (тип NH)		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 пост. токе	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	--	--	1200	--	--	--	1890	1500	--	--
• p.f. = 0,45	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	A	--	--	--	4000	--	--	--	--	6300	5000
Номинальная отключающая способность											
• p.f. = 0,65	A	--	--	1200	--	--	--	1890	1500	--	--
• p.f. = 0,45	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• p.f. = 0,35	A	--	--	--	3200	--	--	--	--	5040	4000
Ресурс											
Общее число рабочих циклов		1000						1000			
• 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 затяжки		30						30			
Соединение клеммы											
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), m	мм ²	2x 16-185						2x 16-185			
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), ge	мм ²	2x 16-150						2x 16-150			
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), sm	мм ²	2x 35-240						2x 35-240			
• Поперечное сечение провода (алюминий/медь), se	мм ²	2x 35-300						2x 35-300			
• Необходимый крутящий момент	Нм	25						25			

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

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Введение

Вспомогательные выключатели

Согласно МЭК 60947-5-1		
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	B	8000
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 перем. тока (EFM 10)

Размер		00	1	2/3
Закрытый канал питания	BA	S приблиз. 2,5		
Внутреннее сопротивление измерительной цепи	МОм	$R_B > 6$		
Температура хранения	°C	- 20 ... + 80		
Рабочая температура	°C	- 5 ... + 55		
Рабочая температура (500 В или 500 А)	°C	- 5 ... + 35		
Класс защиты в закрытом планочном разъеме		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 gG		

Электронный контроль предохранителей, модификация для перем. тока (EFM 20)

Размер		00	1	2/3
Закрытый канал питания	BA	S приблиз. 2,5		
Внутреннее сопротивление измерительной цепи	МОм	$R_B > 6$		
Температура хранения	°C	- 20 ... + 80		
Рабочая температура	°C	- 5 ... + 55		
Рабочая температура (500 В или 500 А)	°C	- 5 ... + 35		
Класс защиты в закрытом планочном разъеме		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	C	0,1		
Реле 2		B в качестве реле 1 (контроль предохранителя)		
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 переключение для контроля предохранителей		
Сигнальное реле 2		1 переключение 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 gG		

Электронный контроль предохранителей, модификация для пост. тока (EFM 25)

Размер		00	1	2/3
Закрытый канал питания	BA	S приблиз. 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 разъеме		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	s	0,1		
Реле 2		B в качестве реле 1 (контроль предохранителя)		
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 переключение для контроля предохранителей		
Сигнальное реле 2		1 переключение 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 gG		

Амперметры

Входы		x/1 A или x/5 A		
Перегрузочный		B 1,2 раза B 2 раза		
Подчиненный указатель		--		
• Электромагнитные измерительные приборы	мин.	15		
• Биметаллические измерительные приборы	мин.	15		
Потребляемая мощность				
• Электромагнитные измерительные приборы	ВА	0,6		
• Биметаллические измерительные приборы	ВА	1		

Механические приводы

Размер		00	1	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)		1600 200		
Общее число рабочих циклов		1600		
Число циклов под нагрузкой		200		
Длительность сигнала	C	мин. 0,5 или непрерывный сигнал		

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC

Данные для выбора и заказа

Номинальный ток I_n	Размер	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
A								кг
2-полюсный, высокая коммутационная способность Н								
<i>Ручное управление</i> 								
	250	1	C	3NJ62 02-3AA0□-0AA0			1 шт.	3,630
	400	2	C	3NJ62 12-3AA0□-0AA0			1 шт. 143	6,750
	630	3	C	3NJ62 22-3AA0 -0AA0			1 шт. 143	15,000
			C	3NJ62 32-3AA0 -0AA0			1 шт. 143	15,360
<i>Ручное управление, EFM 25</i>								
	160	00	C	3NJ62 02-3AE0 -0AA0			1 шт. 143	3,830
	250	1	C	3NJ62 12-3AE0 -0AA0			1 шт. 143	6,950
	400	2	C	3NJ62 22-3AE0 -0AA0			1 шт. 143	15,200
	630	3	C	3NJ62 32-3AE0 -0AA0			1 шт. 143	15,560
<i>Механические приводы</i>								
	160	00	C	3NJ62 02-4AA0 -0AA0			1 шт. 143	3,630
	250	1	C	3NJ62 12-4AA0 -0AA0			1 шт. 143	6,750
	400	2	C	3NJ62 22-4AA0 -0AA0			1 шт. 143	15,000
	630	3	C	3NJ62 32-4AA0 -0AA0			1 шт. 143	15,360
<i>Механические приводы, EFM 25</i>								
	160	00	C	3NJ62 02-4AE0 -0AA0			1 шт. 143	7,450
	250	1	C	3NJ62 12-4AE0 -0AA0			1 шт. 143	7,450
	400	2	C	3NJ62 22-4AE0 -0AA0			1 шт. 143	15,700
	630	3	C	3NJ62 32-4AE0 -0AA0			1 шт. 143	16,060
3-полюсный, стандартная коммутационная способность S								
<i>Ручное управление</i>								
	160	00	A	3NJ62 03-1AA0 -			1 шт. 143	3,630
	250	1	A	3NJ62 13-1AA0 -			1 шт. 143	6,750
	400	2	A	3NJ62 23-1AA0 -			1 шт. 143	15,000
	630	3	A	3NJ62 33-1AA0 -			1 шт. 143	15,360
<i>Ручное управление, EFM 10</i>								
	160	00	B	3NJ62 03-1AB0 -			1 шт. 143	3,830
	250	1	B	3NJ62 13-1AB0 -			1 шт. 143	6,950
	400	2	B	3NJ62 23-1AB0 -			1 шт. 143	15,200
	630	3	B	3NJ62 33-1AB0 -			1 шт. 143	15,560
<i>Ручное управление, EFM 20</i>								
	160	00	B	3NJ62 03-1AC0 -			1 шт. 143	3,830
	250	1	B	3NJ62 13-1AC0 -			1 шт. 143	6,950
	400	2	B	3NJ62 23-1AC0 -			1 шт. 143	15,200
	630	3	B	3NJ62 33-1AC0 -			1 шт. 143	15,560
3-полюсный, высокая коммутационная способность Н								
<i>Ручное управление</i>								
	160	00	A	3NJ62 03-3AA0 -			1 шт. 143	3,630
	250	1	A	3NJ62 13-3AA0 -			1 шт. 143	6,750
	400	2	A	3NJ62 23-3AA0 -			1 шт. 143	15,000
	630	3	A	3NJ62 33-3AA0 -			1 шт. 143	15,360
<i>Ручное управление, EFM 10</i>								
	160	00	B	3NJ62 03-3AB0 -			1 шт. 143	3,830
	250	1	B	3NJ62 13-3AB0 -			1 шт. 143	6,950
	400	2	B	3NJ62 23-3AB0 -			1 шт. 143	15,200
	630	3	B	3NJ62 33-3AB0 -			1 шт. 143	15,560
<i>Ручное управление, EFM 20</i>								
	160	00	B	3NJ62 03-3AC0 -			1 шт. 143	3,830
	250	1	B	3NJ62 13-3AC0 -			1 шт. 143	6,950
	400	2	B	3NJ62 23-3AC0 -			1 шт. 143	15,200
	630	3	B	3NJ62 33-3AC0 -			1 шт. 143	15,560
<i>Механические приводы</i>								
	160	00	C	3NJ62 03-4AA0 -			1 шт. 143	3,630
	250	1	C	3NJ62 13-4AA0 -			1 шт. 143	6,750
	400	2	C	3NJ62 23-4AA0 -			1 шт. 143	15,000
	630	3	C	3NJ62 33-4AA0 -			1 шт. 143	15,360
<i>Механические приводы, EFM 10</i>								
	160	00	C	3NJ62 03-4AB0 -			1 шт. 143	4,330
	250	1	C	3NJ62 13-4AB0 -			1 шт. 143	7,450
	400	2	C	3NJ62 23-4AB0 -			1 шт. 143	15,700
	630	3	C	3NJ62 33-4AB0 -			1 шт. 143	16,060
<i>Механические приводы, EFM 20</i>								
	160	00	C	3NJ62 03-4AC0 -			1 шт. 143	4,330
	250	1	C	3NJ62 13-4AC0 -			1 шт. 143	7,450
	400	2	C	3NJ62 23-4AC0 -			1 шт. 143	15,700
	630	3	C	3NJ62 33-4AC0 -			1 шт. 143	16,060

Дополнение заказного №

Доп. цена

Дополнение стандартного заказного № (остальные дополнения заказного №. далее со стр. 7/73)

Без вспомогательных выключателей, амперметров, трансформаторов тока



* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC

Номинальный ток I_n	Размер	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
А								
кг								
4-полюсный, стандартная коммутационная способность S								
<i>Ручное управление</i>								
160	00	A	3NJ62 04-1AA0 -		1	1 шт.	143	6,160
250	1	A	3NJ62 14-1AA0 -		1	1 шт.	143	10,380
400	2	A	3NJ62 24-1AA0 -		1	1 шт.	143	18,900
630	3	A	3NJ62 34-1AA0 -		1	1 шт.	143	20,000
<i>Ручное управление, EFM 10</i>								
160	00	B	3NJ62 04-1AB0 -		1	1 шт.	143	6,830
250	1	B	3NJ62 14-1AB0 -		1	1 шт.	143	9,950
400	2	B	3NJ62 24-1AB0 -		1	1 шт.	143	18,200
630	3	B	3NJ62 34-1AB0 -		1	1 шт.	143	18,560
<i>Ручное управление, EFM 20</i>								
160	00	B	3NJ62 04-1AC0 -		1	1 шт.	143	6,830
250	1	B	3NJ62 14-1AC0 -		1	1 шт.	143	9,950
400	2	B	3NJ62 24-1AC0 -		1	1 шт.	143	18,200
630	3	B	3NJ62 34-1AC0 -		1	1 шт.	143	18,560
<i>Механические приводы</i>								
160	00	C	3NJ62 04-2AA0 -		1	1 шт.	143	6,160
250	1	C	3NJ62 14-2AA0 -		1	1 шт.	143	10,380
400	2	C	3NJ62 24-2AA0 -		1	1 шт.	143	18,900
630	3	C	3NJ62 34-2AA0 -		1	1 шт.	143	20,000
<i>Механические приводы, EFM 10</i>								
160	00	C	3NJ62 04-2AB0 -		1	1 шт.	143	7,330
250	1	C	3NJ62 14-2AB0 -		1	1 шт.	143	10,450
400	2	C	3NJ62 24-2AB0 -		1	1 шт.	143	18,700
630	3	C	3NJ62 34-2AB0 -		1	1 шт.	143	19,060
<i>Механические приводы, EFM 20</i>								
160	00	C	3NJ62 04-2AC0 -		1	1 шт.	143	7,330
250	1	C	3NJ62 14-2AC0 -		1	1 шт.	143	10,450
400	2	C	3NJ62 24-2AC0 -		1	1 шт.	143	18,700
630	3	C	3NJ62 34-2AC0 -		1	1 шт.	143	19,060

Дополнение
заказного №

Доп.
цена

**Дополнение стандартного заказного №
(остальные дополнения заказного №. далее со стр. 7/73)**

Без вспомогательных выключателей, амперметров,
трансформаторов тока




Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок BS

Данные для выбора и заказа

Номинальный ток I_n	Размер	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
2-полюсный, высокая коммутационная способность Н								
<i>Ручное управление</i> 								
	00T ¹⁾	C	3NJ62 62-3AA0□-0AA0			1 шт.		
	B2	C	3NJ62 72-3AA0□-0AA0			1 шт.	143	6,750
400	B4	C	3NJ62 82-3AA0□-0AA0			1 шт.	143	15,000
630	3T ¹⁾	C	3NJ62 92-3AA0□-0AA0			1 шт.	143	15,360
<i>Ручное управление, EFM 25</i>								
160	00T ¹⁾	C	3NJ62 62-3AE0□-0AA0			1 шт.	143	3,830
250	B2	C	3NJ62 72-3AE0□-0AA0			1 шт.	143	6,950
400	B4	C	3NJ62 82-3AE0□-0AA0			1 шт.	143	15,200
630	3T ¹⁾	C	3NJ62 92-3AE0□-0AA0			1 шт.	143	15,560
<i>Механические приводы</i>								
160	00T ¹⁾	C	3NJ62 62-4AA0□-0AA0			1 шт.	143	3,630
250	B2	C	3NJ62 72-4AA0□-0AA0			1 шт.	143	6,750
400	B4	C	3NJ62 82-4AA0□-0AA0			1 шт.	143	15,000
630	3T ¹⁾	C	3NJ62 92-4AA0□-0AA0			1 шт.	143	15,360
<i>Механические приводы, EFM 25</i>								
160	00T ¹⁾	C	3NJ62 62-4AE0□-0AA0			1 шт.	143	4,330
250	B2	C	3NJ62 72-4AE0□-0AA0			1 шт.	143	7,450
400	B4	C	3NJ62 82-4AE0□-0AA0			1 шт.	143	15,700
630	3T ¹⁾	C	3NJ62 92-4AE0□-0AA0			1 шт.	143	16,060
3-полюсный, высокая коммутационная способность Н								
<i>Ручное управление</i>								
63	A3	C	3NJ62 43-3AA0 -			1 шт.	143	3,630
100	A3	C	3NJ62 53-3AA0 -			1 шт.	143	3,630
160	00T ¹⁾	C	3NJ62 63-3AA0 -			1 шт.	143	3,630
250	B2	C	3NJ62 73-3AA0 -			1 шт.	143	6,750
400	B4	C	3NJ62 83-3AA0 -			1 шт.	143	15,000
630	3T ¹⁾	C	3NJ62 93-3AA0 -			1 шт.	143	15,360
<i>Ручное управление, EFM 10</i>								
160	00T ¹⁾	C	3NJ62 63-3AB0 -			1 шт.	143	3,830
250	B2	C	3NJ62 73-3AB0 -			1 шт.	143	6,950
400	B4	C	3NJ62 83-3AB0 -			1 шт.	143	15,200
630	3T ¹⁾	C	3NJ62 93-3AB0 -			1 шт.	143	15,560
<i>Ручное управление, EFM 20</i>								
160	00T ¹⁾	C	3NJ62 63-3AC0 -			1 шт.	143	3,830
250	B2	C	3NJ62 73-3AC0 -			1 шт.	143	6,950
400	B4	C	3NJ62 83-3AC0 -			1 шт.	143	15,200
630	3T ¹⁾	C	3NJ62 93-3AC0 -			1 шт.	143	15,560
<i>Механические приводы</i>								
160	00T ¹⁾	C	3NJ62 63-4AA0 -			1 шт.	143	3,630
250	B2	C	3NJ62 73-4AA0 -			1 шт.	143	6,750
400	B4	C	3NJ62 83-4AA0 -			1 шт.	143	15,000
630	3T ¹⁾	C	3NJ62 93-4AA0 -			1 шт.	143	15,360
<i>Механические приводы, EFM 10</i>								
160	00T ¹⁾	C	3NJ62 63-4AB0 -			1 шт.	143	4,330
250	B2	C	3NJ62 73-4AB0 -			1 шт.	143	7,450
400	B4	C	3NJ62 83-4AB0 -			1 шт.	143	15,700
630	3T ¹⁾	C	3NJ62 93-4AB0 -			1 шт.	143	16,060
<i>Механические приводы, EFM 20</i>								
160	00T ¹⁾	C	3NJ62 63-4AC0 -			1 шт.	143	4,330
250	B2	C	3NJ62 73-4AC0 -			1 шт.	143	7,450
400	B4	C	3NJ62 83-4AC0 -			1 шт.	143	15,700
630	3T ¹⁾	C	3NJ62 93-4AC0 -			1 шт.	143	16,060

Дополнение заказного №

Доп. цена

Дополнение стандартного заказного № (остальные дополнения заказного №. далее со стр. 7/73)

Без вспомогательных выключателей, амперметров, трансформаторов тока




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

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок BS

Номинальный ток I_n	Размер	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
А								
4-полюсный, стандартная коммутационная способность S								
<i>Ручное управление</i>								
		C	3NJ62 64-1AA0 -					1 шт.
		C	3NJ62 74-1AA0 -					1 шт.
		C	3NJ62 84-1AA0 -					1 шт.
		C	3NJ62 94-1AA0 -					1 шт.
<i>Ручное управление, EFM 10</i>								
		C	3NJ62 64-1AB0 -					1 шт.
		C	3NJ62 74-1AB0 -					1 шт.
		C	3NJ62 84-1AB0 -					1 шт.
		C	3NJ62 94-1AB0 -					1 шт.
<i>Ручное управление, EFM 20</i>								
		C	3NJ62 64-1AC0 -					1 шт.
		C	3NJ62 74-1AC0 -					1 шт.
		C	3NJ62 84-1AC0 -					1 шт.
		C	3NJ62 94-1AC0 -					1 шт.
<i>Механические приводы</i>								
		C	3NJ62 64-2AA0 -					1 шт.
		C	3NJ62 74-2AA0 -					1 шт.
		C	3NJ62 84-2AA0 -					1 шт.
		C	3NJ62 94-2AA0 -					1 шт.
<i>Механические приводы, EFM 10</i>								
		C	3NJ62 64-2AB0 -					1 шт.
		C	3NJ62 74-2AB0 -					1 шт.
		C	3NJ62 84-2AB0 -					1 шт.
		C	3NJ62 94-2AB0 -					1 шт.
<i>Механические приводы, EFM 20</i>								
		C	3NJ62 64-2AC0 -					1 шт.
		C	3NJ62 74-2AC0 -					1 шт.
		C	3NJ62 84-2AC0 -					1 шт.
		C	3NJ62 94-2AC0 -					1 шт.
Дополнение заказного №				Доп. цена				
				Отсутствуют				

Дополнение стандартного заказного № (остальные дополнения заказного №. далее со стр. 7/73)

Без вспомогательных выключателей, амперметров, трансформаторов тока

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

Выключатели-разъединители

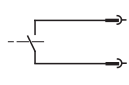
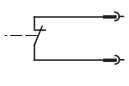
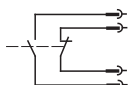
Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 A

Для плавких вставок LV HRC и BS

Варианты

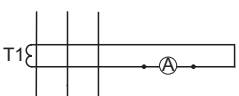
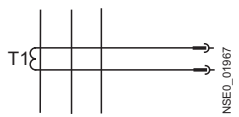
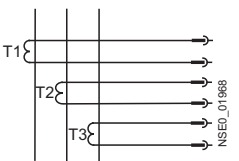
1. Дополнение заказного №

Вспомогательный выключатель, подключенный к многофункциональному штекеру

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

2. Дополнение заказного №

Подключенные амперметр и трансформатор тока

	Амперметры	Трансформаторы тока		DT	Дополнение заказного № 3NJ62□.....	Доп. цена	PS*/ за шт.
		Первичный ток А	Вторичный ток А				
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	1	1	1DB4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1	1DD1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1	1DD4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1	1DE1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1	1DE4	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1	2DB1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1	2DB4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1	2DD1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1	2DD4	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1	2DE1	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	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.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ↑↑↑	Доп. цена	PS*/ за шт.	
	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	В	1EB1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1	В	1EB4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1	В	1ED1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5	В	1ED2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5 калиброван	D	1ED3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1	В	1ED4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5	В	1ED5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5 калиброван	D	1ED6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1	В	1EE1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	0,5	В	1EE2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	0,5 калиброван	D	1EE3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1	В	1EE4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5	В	1EE5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5 калиброван	D	1EE6	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1	В	2EB1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1	В	2EB4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1	В	2ED1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5	В	2ED2	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5 калиброван	D	2ED3	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1	В	2ED4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5	В	2ED5	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5 калиброван	D	2ED6	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1	В	2EE1	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	0,5	В	2EE2	✓	1 шт.
Биметаллический	150	1	0,5 калиброван	D	2EE3	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	1	В	2EE4	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	0,5	В	2EE5	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	0,5 калиброван	D	2EE6	✓	1 шт.	
3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру								
	Электромагнитный	50	1	1	В	1FB1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	50	5	1	В	1FB4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	1	В	1FD1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5	В	1FD2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	1	0,5 калиброван	D	1FD3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	1	В	1FD4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5	В	1FD5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	100	5	0,5 калиброван	D	1FD6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	1	1	В	1FE1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5	В	1FE2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5 калиброван	D	1FE3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	1	В	1FE4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5	В	1FE5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	150	5	0,5 калиброван	D	1FE6	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	1	1	В	2FB1	✓	1 шт.
	Биметаллический	50	5	1	В	2FB4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	1	В	2FD1	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5	В	2FD2	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	1	0,5 калиброван	D	2FD3	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	1	В	2FD4	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5	В	2FD5	✓	1 шт.
	Биметаллический	100	5	0,5 калиброван	D	2FD6	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	1	В	2FE1	✓	1 шт.
	Биметаллический	150	1	0,5	В	2FE2	✓	1 шт.
Биметаллический	150	1	0,5 калиброван	D	2FE3	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	1	В	2FE4	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	0,5	В	2FE5	✓	1 шт.	
Биметаллический	150	5	0,5 калиброван	D	2FE6	✓	1 шт.	

7

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

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

* Заказывается данное или кратное ему количество.



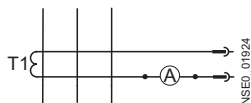
Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

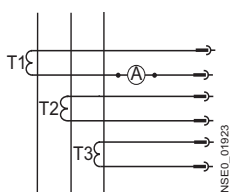
Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ за шт.
	Первичный ток А	Вторичный ток А	Класс точности				

Для размера NH 1 и BS B2 (продолжение)



1 трансформатор тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру

Электромагнитный	50	1	1	B	1EB1	✓	1 шт.
Электромагнитный	50	5	1	B	1EB4	✓	1 шт.
Электромагнитный	100	1	1	B	1ED1	✓	1 шт.
Электромагнитный	100	1	0,5	B	1ED2	✓	1 шт.
Электромагнитный	100	5	1	B	1ED4	✓	1 шт.
Электромагнитный	100	5	0,5	B	1ED5	✓	1 шт.
Электромагнитный	150	1	1	B	1EE1	✓	1 шт.
Электромагнитный	150	1	0,5	B	1EE2	✓	1 шт.
Электромагнитный	150	5	1	B	1EE4	✓	1 шт.
Электромагнитный	150	5	0,5	B	1EE5	✓	1 шт.
Электромагнитный	200	1	1	B	1EF1	✓	1 шт.
Электромагнитный	200	1	0,5	B	1EF2	✓	1 шт.
Электромагнитный	200	5	1	B	1EF4	✓	1 шт.
Электромагнитный	200	5	0,5	B	1EF5	✓	1 шт.
Электромагнитный	250	1	1	B	1EG1	✓	1 шт.
Электромагнитный	250	1	0,5	B	1EG2	✓	1 шт.
Электромагнитный	250	5	1	B	1EG4	✓	1 шт.
Электромагнитный	250	5	0,5	B	1EG5	✓	1 шт.
Биметаллический	50	1	1	B	2EB1	✓	1 шт.
Биметаллический	50	5	1	B	2EB4	✓	1 шт.
Биметаллический	100	1	1	B	2ED1	✓	1 шт.
Биметаллический	100	1	0,5	B	2ED2	✓	1 шт.
Биметаллический	100	5	1	B	2ED4	✓	1 шт.
Биметаллический	100	5	0,5	B	2ED5	✓	1 шт.
Биметаллический	150	1	1	B	2EE1	✓	1 шт.
Биметаллический	150	1	0,5	B	2EE2	✓	1 шт.
Биметаллический	150	5	1	B	2EE4	✓	1 шт.
Биметаллический	150	5	0,5	B	2EE5	✓	1 шт.
Биметаллический	200	1	1	B	2EF1	✓	1 шт.
Биметаллический	200	1	0,5	B	2EF2	✓	1 шт.
Биметаллический	200	5	1	B	2EF4	✓	1 шт.
Биметаллический	200	5	0,5	B	2EF5	✓	1 шт.
Биметаллический	250	1	1	B	2EG1	✓	1 шт.
Биметаллический	250	1	0,5	B	2EG2	✓	1 шт.
Биметаллический	250	5	1	B	2EG4	✓	1 шт.
Биметаллический	250	5	0,5	B	2EG5	✓	1 шт.



3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру

Электромагнитный	50	1	1	B	1FB1	✓	1 шт.
Электромагнитный	50	5	1	B	1FB4	✓	1 шт.
Электромагнитный	100	1	1	B	1FD1	✓	1 шт.
Электромагнитный	100	1	0,5	B	1FD2	✓	1 шт.
Электромагнитный	100	5	1	B	1FD4	✓	1 шт.
Электромагнитный	100	5	0,5	B	1FD5	✓	1 шт.
Электромагнитный	150	1	1	B	1FE1	✓	1 шт.
Электромагнитный	150	1	0,5	B	1FE2	✓	1 шт.
Электромагнитный	150	5	1	B	1FE4	✓	1 шт.
Электромагнитный	150	5	0,5	B	1FE5	✓	1 шт.
Электромагнитный	200	1	1	B	1FF1	✓	1 шт.
Электромагнитный	200	1	0,5	B	1FF2	✓	1 шт.
Электромагнитный	200	5	1	B	1FF4	✓	1 шт.
Электромагнитный	200	5	0,5	B	1FF5	✓	1 шт.
Электромагнитный	250	1	1	B	1FG1	✓	1 шт.
Электромагнитный	250	1	0,5	B	1FG2	✓	1 шт.
Электромагнитный	250	5	1	B	1FG4	✓	1 шт.
Электромагнитный	250	5	0,5	B	1FG5	✓	1 шт.
Биметаллический	50	1	1	B	2FB1	✓	1 шт.
Биметаллический	50	5	1	B	2FB4	✓	1 шт.
Биметаллический	100	1	1	B	2FD1	✓	1 шт.
Биметаллический	100	1	0,5	B	2FD2	✓	1 шт.
Биметаллический	100	5	1	B	2FD4	✓	1 шт.
Биметаллический	100	5	0,5	B	2FD5	✓	1 шт.
Биметаллический	150	1	1	B	2FE1	✓	1 шт.
Биметаллический	150	1	0,5	B	2FE2	✓	1 шт.
Биметаллический	150	5	1	B	2FE4	✓	1 шт.
Биметаллический	150	5	0,5	B	2FE5	✓	1 шт.
Биметаллический	200	1	1	B	2FF1	✓	1 шт.
Биметаллический	200	1	0,5	B	2FF2	✓	1 шт.
Биметаллический	200	5	1	B	2FF4	✓	1 шт.
Биметаллический	200	5	0,5	B	2FF5	✓	1 шт.
Биметаллический	250	1	1	B	2FG1	✓	1 шт.
Биметаллический	250	1	0,5	B	2FG2	✓	1 шт.
Биметаллический	250	5	1	B	2FG4	✓	1 шт.
Биметаллический	250	5	0,5	B	2FG5	✓	1 шт.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ за шт.
	Первичный ток А	Вторичный ток А	Класс точности				
Для размера NH 2 и BS B4							
Без	Без	Без	Без	Без	0AA0	Отсутствуют	1 шт.
1 трансформатор тока к 1 амперметру							
 NSEQ_01925	Электромагнитный	300	1	1	B	1DH1	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	300	5	1	B	1DH4	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	400	1	1	B	1DJ1	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	400	5	1	B	1DJ4	✓ 1 шт.
	Биметаллический	300	1	1	B	2DH1	✓ 1 шт.
	Биметаллический	300	5	1	B	2DH4	✓ 1 шт.
	Биметаллический	400	1	1	B	2DJ1	✓ 1 шт.
	Биметаллический	400	5	1	B	2DJ4	✓ 1 шт.
1 трансформатор тока к многофункциональному штекеру							
 NSEQ_01987	Без	300	1	1	B	0BH1	✓ 1 шт.
	Без	300	1	0,5	B	0BH2	✓ 1 шт.
	Без	300	1	0,5 калиброван	D	0BH3	✓ 1 шт.
	Без	300	5	1	B	0BH4	✓ 1 шт.
	Без	300	5	0,5	B	0BH5	✓ 1 шт.
	Без	300	5	0,5 калиброван	D	0BH6	✓ 1 шт.
	Без	400	1	1	B	0BJ1	✓ 1 шт.
	Без	400	1	0,5	B	0BJ2	✓ 1 шт.
	Без	400	1	0,5 калиброван	D	0BJ3	✓ 1 шт.
	Без	400	5	1	B	0BJ4	✓ 1 шт.
	Без	400	5	0,5	B	0BJ5	✓ 1 шт.
	Без	400	5	0,5 калиброван	D	0BJ6	✓ 1 шт.
3 трансформатора тока к многофункциональному штекеру							
 NSEQ_01988	Без	300	1	1	B	0CH1	✓ 1 шт.
	Без	300	1	0,5	B	0CH2	✓ 1 шт.
	Без	300	1	0,5 калиброван	D	0CH3	✓ 1 шт.
	Без	300	5	1	B	0CH4	✓ 1 шт.
	Без	300	5	0,5	B	0CH5	✓ 1 шт.
	Без	300	5	0,5 калиброван	D	0CH6	✓ 1 шт.
	Без	400	1	1	B	0CJ1	✓ 1 шт.
	Без	400	1	0,5	B	0CJ2	✓ 1 шт.
	Без	400	1	0,5 калиброван	D	0CJ3	✓ 1 шт.
	Без	400	5	1	B	0CJ4	✓ 1 шт.
	Без	400	5	0,5	B	0CJ5	✓ 1 шт.
	Без	400	5	0,5 калиброван	D	0CJ6	✓ 1 шт.
1 трансформатор тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру							
 NSEQ_01924	Электромагнитный	300	1	1	B	1EH1	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	300	1	0,5	B	1EH2	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	300	1	0,5 калиброван	D	1EH3	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	300	5	1	B	1EH4	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	300	5	0,5	B	1EH5	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	300	5	0,5 калиброван	D	1EH6	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	400	1	1	B	1EJ1	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5	B	1EJ2	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5 калиброван	D	1EJ3	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	400	5	1	B	1EJ4	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	400	5	0,5	B	1EJ5	✓ 1 шт.
	Электромагнитный	400	5	0,5 калиброван	D	1EJ6	✓ 1 шт.
	Биметаллический	300	1	1	B	2EH1	✓ 1 шт.
	Биметаллический	300	1	0,5	B	2EH2	✓ 1 шт.
	Биметаллический	300	1	0,5 калиброван	D	2EH3	✓ 1 шт.
	Биметаллический	300	5	1	B	2EH4	✓ 1 шт.
	Биметаллический	300	5	0,5	B	2EH5	✓ 1 шт.
	Биметаллический	300	5	0,5 калиброван	D	2EH6	✓ 1 шт.
Биметаллический	400	1	1	B	2EJ1	✓ 1 шт.	
Биметаллический	400	1	0,5	B	2EJ2	✓ 1 шт.	
Биметаллический	400	1	0,5 калиброван	D	2EJ3	✓ 1 шт.	
Биметаллический	400	5	1	B	2EJ4	✓ 1 шт.	
Биметаллический	400	5	0,5	B	2EJ5	✓ 1 шт.	
Биметаллический	400	5	0,5 калиброван	D	2EJ6	✓ 1 шт.	

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

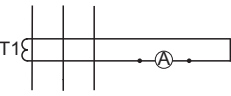

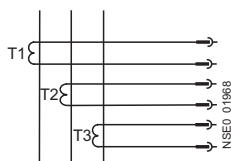
Амперметры	Трансформаторы тока		Класс точности	DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ за шт.	
	Первичный ток А	Вторичный ток А						
Для размера NH 2 и BS B4 (продолжение)								
3 трансформатора тока к 1 амперметру и многофункциональному штекеру								
<p>NSEU 019Z3</p>	Электромагнитный	300	1	1	В	1FH1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	1	0,5	В	1FH2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	1	0,5 калиброван	D	1FH3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	1	В	1FH4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	0,5	В	1FH5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	300	5	0,5 калиброван	D	1FH6	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	1	В	1FJ1	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5	В	1FJ2	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	1	0,5 калиброван	D	1FJ3	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	1	В	1FJ4	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	0,5	В	1FJ5	✓	1 шт.
	Электромагнитный	400	5	0,5 калиброван	D	1FJ6	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	1	1	В	2FH1	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	1	0,5	В	2FH2	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	1	0,5 калиброван	D	2FH3	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	5	1	В	2FH4	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	5	0,5	В	2FH5	✓	1 шт.
	Биметаллический	300	5	0,5 калиброван	D	2FH6	✓	1 шт.
Биметаллический	400	1	1	В	2FJ1	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	1	0,5	В	2FJ2	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	1	0,5 калиброван	D	2FJ3	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	5	1	В	2FJ4	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	5	0,5	В	2FJ5	✓	1 шт.	
Биметаллический	400	5	0,5 калиброван	D	2FJ6	✓	1 шт.	

7

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

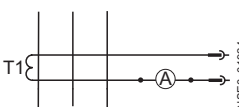
Амперметры	Трансформаторы тока			DT	Дополнение заказного № 3NJ62 ↑↑↑↑	Доп. цена	PS*/ за шт.	
	Первичный ток А	Вторичный ток А	Класс точности					
Для размера NH 3 и BS 3T								
Без	Без	Без	Без		0AA0	Отсутствуют	1 шт.	
1 трансформатор тока к 1 амперметру								
	Электромагнитный	300	1	1	V	1DH1	✓ 1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

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

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

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Для плавких вставок LV HRC и BS

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

* Заказывается данное или кратное ему количество.









Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа




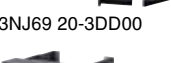










Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг	
Для размера NH 00, BS A3 и BS 00T								
Клеммы								
 3NJ69 23-1BA00	Одинарная клемма для 2-/3-полюсных устройств, 10 ... 95 мм ² (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NJ69 23-1BA00		1 шт.	143	0,210	
	Одинарная клемма для 4-полюсных устройств, 10 ... 95 мм ² (1 упаковка = 4 шт.)	A	3NJ69 24-1BA00		1 шт.	143	0,280	
Крышка клеммной коробки								
 3NJ69 23-1DA00	Для 2-/3-полюсных устройств	A	3NJ69 23-1DA00		1 шт.	143	0,063	
	Только для 4-го полюса	A	3NJ69 04-1DA00		1 шт.	143	0,070	
Удлинитель контактов								
 3NJ69 23-1EB00	3 полюсн.	A	3NJ69 23-1EB00		1 шт.	143	1,700	
	4 полюсн.	A	3NJ69 24-1EB00		1 шт.	143	2,000	
Электронное устройство контроля фаз и линий NEW								
 3NJ69 23-3FB00	EFM 10 – электронный контроль предохранителей для сетей перем. тока	A	3NJ69 20-3FB00		1 шт.	143	0,400	
	EFM 20 – электронный контроль предохранителей для сетей перем. тока	A	3NJ69 20-3FC00		1 шт.	143	0,450	
 3NJ69 23-3FC00	EFM 25 – электронный контроль предохранителей для сетей пост. тока	A	3NJ69 20-3FE00		1 шт.	143	0,450	
Дополнительные контакты								
 3NJ69 20-2BB00	1 контакт НО (1 НО) с крышкой	A	3NJ69 20-2BB00		1 шт.	143	0,080	
	1 контакт НО (1 НО)	A	3NJ69 00-2BC00		1 шт.	143	0,020	
	1 контакт НЗ (1 НЗ) с крышкой	A	3NJ69 20-2CB00		1 шт.	143	0,080	
	1 контакт НЗ (1 НЗ)	A	3NJ69 00-2CC00		1 шт.	143	0,020	
 3NJ69 00-2BC00								
Трансформаторы тока для основных устройств и удлинителей контактов								
∅ = диаметр отверстия ввода								
 3NJ69 20-3BD11	50 А / 1 А	Класс 1	1 BA, ∅ 21 мм	A	3NJ69 20-3BB11	1 шт.	143	0,160
	50 А / 5 А	Класс 1	1 BA, ∅ 21 мм	A	3NJ69 20-3BB21	1 шт.	143	0,160
	100 А / 1 А	Класс 1	2,5 BA, ∅ 21 мм	A	3NJ69 20-3BD11	1 шт.	143	0,160
	100 А / 1 А	Класс 0,5	1,5 BA, ∅ 21 мм	A	3NJ69 20-3BD12	1 шт.	143	0,160
	100 А / 1 А	Класс 0,5 калиброван	1,5 BA, ∅ 14 мм	D	3NJ69 20-3BD13	1 шт.	143	0,160
	100 А / 5 А	Класс 1	2,5 BA, ∅ 21 мм	A	3NJ69 20-3BD21	1 шт.	143	0,160
	100 А / 5 А	Класс 0,5	1,5 BA, ∅ 21 мм	A	3NJ69 20-3BD22	1 шт.	143	0,160
	100 А / 5 А	Класс 0,5 калиброван	1,5 BA, ∅ 14 мм	D	3NJ69 20-3BD23	1 шт.	143	0,160
	150 А / 1 А	Класс 1	2,5 BA, ∅ 21 мм	A	3NJ69 20-3BE11	1 шт.	143	0,170
	150 А / 1 А	Класс 0,5	1,5 BA, ∅ 21 мм	A	3NJ69 20-3BE12	1 шт.	143	0,170
	150 А / 1 А	Класс 0,5 калиброван	2,5 BA, ∅ 14 мм	D	3NJ69 20-3BE13	1 шт.	143	0,170
	150 А / 5 А	Класс 1	1,5 BA, ∅ 21 мм	A	3NJ69 20-3BE21	1 шт.	143	0,170
	150 А / 5 А	Класс 0,5	1,5 BA, ∅ 21 мм	A	3NJ69 20-3BE22	1 шт.	143	0,170
	150 А / 5 А	Класс 0,5 калиброван	2,5 BA, ∅ 14 мм	D	3NJ69 20-3BE23	1 шт.	143	0,170

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг		
Для размера NH 00, BS A3 и BS 00T (продолжение)									
 3NJ69 20-3DB00	Шинопроводы трансформаторов тока для трансформаторов тока с отверстием ввода Ø 21 мм								
		Для 1 трансформатора тока	A	3NJ69 20-3DB00		1 шт.	143	0,070	
		Для 3 трансформаторов тока	A	3NJ69 20-3DC00		1 шт.	143	0,210	
 3NJ69 20-3DD00	Для 4 трансформаторов тока ¹⁾		A	3NJ69 20-3DD00		1 шт.	143	0,280	
	Шинопроводы трансформаторов тока для трансформаторов тока с отверстием ввода Ø 14 мм								
		Для 1 трансформатора тока	A	3NJ69 20-3DE00		1 шт.	143	0,070	
 3NJ69 20-3DF00	Для 3 трансформаторов тока		A	3NJ69 20-3DF00		1 шт.	143	0,210	
	 3NJ69 20-3DG00	Для 4 трансформаторов тока ¹⁾		A	3NJ69 20-3DG00		1 шт.	143	0,280
 3NJ69 00-4GA00	Держатели для амперметров		A	3NJ69 00-4GA00		1 шт.	143	0,040	
	Для размеров 00, 1, 2, 3								
Амперметры									
 3NJ69 00-4H...	Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с двойной перегрузкой								
		50 А / 1 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HB11		1 шт.	143	0,100	
		100 А / 1 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HD11		1 шт.	143	0,100	
 3NJ69 00-4H...	150 А / 1 А 0,6 ВА		A	3NJ69 00-4HE11		1 шт.	143	0,100	
	Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с двойной перегрузкой								
		50 А / 5 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HB21		1 шт.	143	0,100	
 3NJ69 00-4H...	100 А / 5 А 0,6 ВА		A	3NJ69 00-4HD21		1 шт.	143	0,100	
	150 А / 5 А 0,6 ВА		A	3NJ69 00-4HE21		1 шт.	143	0,100	
	Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с 1,2-кратной перегрузкой								
 3NJ69 00-4H...	50 А / 1 А 1 ВА		A	3NJ69 00-4HB12		1 шт.	143	0,100	
	100 А / 1 А 1 ВА		A	3NJ69 00-4HD12		1 шт.	143	0,100	
	150 А / 1 А 1 ВА		A	3NJ69 00-4HE12		1 шт.	143	0,100	
 3NJ69 00-4H...	Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой								
	50 А / 5 А 1 ВА		A	3NJ69 00-4HB22		1 шт.	143	0,100	
	100 А / 5 А 1 ВА		A	3NJ69 00-4HD22		1 шт.	143	0,100	
 3NJ69 00-4H...	150 А / 5 А 1 ВА		A	3NJ69 00-4HE22		1 шт.	143	0,100	
	Многофункциональные штекеры								
	6 x 2,5 мм ² , с крепежными винтами		A	3NJ69 20-3EB00		1 шт.	143	0,047	
 3NJ69 20-3ED00	8 x 2,5 мм ² , без крепежных винтов		A	3NJ69 20-3ED00		1 шт.	143	0,047	
	 3NJ69 20-3EE00	10 x 1,5 мм ² и 8 x 2,5 мм ² , без крепежных винтов		A	3NJ69 20-3EE00		1 шт.	143	0,070
 3NJ69 23-4VB00		Передняя панель							
	Для NH: 3NJ62 03-1AA... и 3NJ62 03-3AA... без/с EFM		A	3NJ69 23-4VB00		1 шт.	143	0,400	
Для BS: 3NJ62 03-1AA... и 3NJ62 03-3AA... без/с EFM		A	3NJ69 23-4BC00		1 шт.	143	0,400		







¹⁾ Недоступно в сочетании с многофункциональным штекером

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Принадлежности






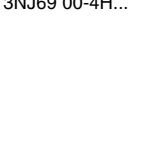

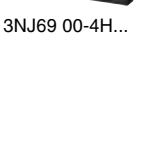


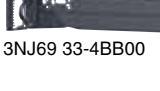
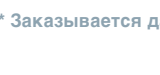


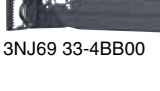
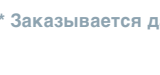
Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Для размера NH 1 и BS B2							
 3NJ69 33-1BA00		Клеммы					
	A	Одinarная клемма для 2-/3-полюсных устройств, 16 ... 300 мм ² (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ69 33-1BA00	1	1 шт.	143	0,230
	A	Одinarная клемма для 4-полюсных устройств, 16 ... 300 мм ² (1 упаковка = 4 шт.)	3NJ69 34-1BA00	1	1 шт.	143	0,310
 3NJ69 33-1DA00	A	Крышка клеммной коробки Для 2-/3-полюсных устройств	3NJ69 33-1DA00	1	1 шт.	143	0,146
	A	Внутренние крышки клеммной коробки для 2-/3-полюсных устройств	3NJ69 33-1DB00	1	1 шт.	143	0,020
	A	Только для 4-го полюса	3NJ69 04-1DA00	1	1 шт.	143	0,070
 3NJ69 33-1DB00		Удлинитель контактов					
	A	3 полюсн.	3NJ69 33-1EB00	1	1 шт.	143	2,400
	A	4 полюсн.	3NJ69 34-1EB00	1	1 шт.	143	2,800
 3NJ69 33-1EB00		Электронное устройство контроля фаз и линий					
	A	EFM 10 – электронный контроль предохранителей для сетей перем. тока	3NJ69 30-3FB00	1	1 шт.	143	0,400
	A	EFM 20 – электронный контроль предохранителей для сетей перем. тока	3NJ69 30-3FC00	1	1 шт.	143	0,450
	A	EFM 25 – электронный контроль предохранителей для сетей пост. тока	3NJ69 30-3FE00	1	1 шт.	143	0,450
 3NJ69 23-3FB00		Дополнительные контакты					
	A	1 контакт НО (1 НО) с крышкой	3NJ69 20-2BB00	1	1 шт.	143	0,050
	A	1 контакт НО (1 НО)	3NJ69 00-2BC00	1	1 шт.	143	0,020
	A	1 контакт НЗ (1 НЗ) с крышкой	3NJ69 20-2CB00	1	1 шт.	143	0,050
	A	1 контакт НЗ (1 НЗ)	3NJ69 00-2CC00	1	1 шт.	143	0,020
 3NJ69 23-3FC00		Трансформаторы тока Для основных устройств и удлинителей контактов ∅ = диаметр отверстия ввода					
	A	50 А / 1 А Класс 1 1 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 20-3BB11	1	1 шт.	143	0,160
	A	50 А / 5 А Класс 1 1 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 20-3BB21	1	1 шт.	143	0,160
	A	100 А / 1 А Класс 1 2,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 20-3BD11	1	1 шт.	143	0,160
	A	100 А / 1 А Класс 0,5 1,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 20-3BD12	1	1 шт.	143	0,160
	A	100 А / 5 А Класс 1 2,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 20-3BD21	1	1 шт.	143	0,160
	A	100 А / 5 А Класс 0,5 1,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 20-3BD22	1	1 шт.	143	0,160
	A	150 А / 1 А Класс 1 2,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 20-3BE11	1	1 шт.	143	0,170
	A	150 А / 1 А Класс 0,5 1,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 20-3BE12	1	1 шт.	143	0,170
	A	150 А / 5 А Класс 1 1,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 20-3BE21	1	1 шт.	143	0,170
	A	150 А / 5 А Класс 0,5 1,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 20-3BE22	1	1 шт.	143	0,170
	A	200 А / 1 А Класс 1 2,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 30-3BF11	1	1 шт.	143	0,180
	A	200 А / 1 А Класс 0,5 5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 30-3BF12	1	1 шт.	143	0,180
	A	200 А / 5 А Класс 1 2,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 30-3BF21	1	1 шт.	143	0,180
	A	200 А / 5 А Класс 0,5 2,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 30-3BF22	1	1 шт.	143	0,180
	A	250 А / 1 А Класс 1 5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 30-3BG11	1	1 шт.	143	0,180
	A	250 А / 1 А Класс 0,5 5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 30-3BG12	1	1 шт.	143	0,180
	A	250 А / 5 А Класс 1 2,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 30-3BG21	1	1 шт.	143	0,180
	A	250 А / 5 А Класс 0,5 2,5 ВА, ∅ 21 мм	3NJ69 30-3BG22	1	1 шт.	143	0,180

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
							кг
Для размера NH 1 и BS B2 (продолжение)							
 3NJ69 30-3DB00		Шинопроводы трансформаторов тока для трансформаторов тока с отверстием ввода Ø 21 мм					
		A	3NJ69 30-3DB00	1	1 шт.	143	0,210
		A	3NJ69 30-3DC00	1	1 шт.	143	0,310
 3NJ69 30-3DC00		A	3NJ69 30-3DD00	1	1 шт.	143	0,410
		A	3NJ69 30-3DD00	1	1 шт.	143	0,410
 3NJ69 30-3DD00		A	3NJ69 00-4GA00	1	1 шт.	143	0,040
		A	3NJ69 00-4GA00	1	1 шт.	143	0,040
 3NJ69 00-4H...		Держатели для амперметров					
		A	3NJ69 00-4GA00	1	1 шт.	143	0,040
 3NJ69 00-4H...		Амперметры					
		A	3NJ69 00-4HB11	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 00-4H...		Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с двойной перегрузкой					
		A	3NJ69 00-4HD11	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 00-4H...		Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с двойной перегрузкой					
		A	3NJ69 00-4HE11	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 00-4H...		Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с двойной перегрузкой					
		A	3NJ69 00-4HF11	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 00-4H...		Электромагнитные измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с 1,2-кратной перегрузкой					
		A	3NJ69 00-4HG11	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 00-4H...		Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с 1,2-кратной перегрузкой					
		A	3NJ69 00-4HB21	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 00-4H...		Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой					
		A	3NJ69 00-4HD21	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 00-4H...		Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой					
		A	3NJ69 00-4HE21	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 00-4H...		Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой					
		A	3NJ69 00-4HF21	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 00-4H...		Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой					
		A	3NJ69 00-4HG21	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 20-3EB00		Многофункциональные штекеры					
		A	3NJ69 20-3EB00	1	1 шт.	143	0,047
 3NJ69 20-3ED00		A	3NJ69 20-3ED00	1	1 шт.	143	0,047
		A	3NJ69 20-3EE00	1	1 шт.	143	0,070
 3NJ69 40-3EE00		A	3NJ69 20-3EB00	1	1 шт.	143	0,047
		A	3NJ69 20-3ED00	1	1 шт.	143	0,047
 3NJ69 20-3EE00		A	3NJ69 20-3EE00	1	1 шт.	143	0,070
		A	3NJ69 20-3EE00	1	1 шт.	143	0,070
 3NJ69 33-4BB00		Передняя панель					
		A	3NJ69 33-4BB00	1	1 шт.	143	0,500
 3NJ69 33-4BC00		A	3NJ69 33-4BB00	1	1 шт.	143	0,500
		A	3NJ69 33-4BC00	1	1 шт.	143	0,500







1) Недоступно в сочетании с многофункциональным штекером

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Принадлежности








Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ 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.)	A	3NJ69 43-1CA00		1	1 шт.	143	0,450	
	Двойная клемма для 4-полюсных устройств, 2 x (16 мм ² ... 300 мм ² , 1 упаковка = 8 шт.)	A	3NJ69 44-1CA00		1	1 шт.	143	0,600	
 3NJ69 43-1DA00	Крышка клеммной коробки								
	Для 2-/3-полюсных устройств	A	3NJ69 43-1DA00		1	1 шт.	143	0,195	
	Только для 4-го полюса	A	3NJ69 04-1DA00		1	1 шт.	143	0,070	
 3NJ69 44-1EB00	Удлинитель контактов								
	3 полюсн.	A	3NJ69 43-1EB00		1	1 шт.	143	8,400	
	4 полюсн.	A	3NJ69 44-1EB00		1	1 шт.	143	9,200	
 3NJ69 23-3FB00 3NJ69 23-3FC00	Электронное устройство контроля фаз и линии								
	EFM 10 – электронный контроль предохранителей для сетей перем. тока	A	3NJ69 40-3FB00		1	1 шт.	143	0,400	
	EFM 20 – электронный контроль предохранителей для сетей перем. тока	A	3NJ69 40-3FC00		1	1 шт.	143	0,450	
	EFM 25 – электронный контроль предохранителей для сетей пост. тока	A	3NJ69 40-3FE00		1	1 шт.	143	0,450	
 - BC00	Дополнительные контакты								
	1 контакт НО (1 НО) с крышкой	A	3NJ69 40-2BB00		1	1 шт.	143	0,024	
	1 контакт НО (1 НО)	A	3NJ69 00-2BC00		1	1 шт.	143	0,020	
	1 контакт НЗ (1 НЗ) с крышкой	A	3NJ69 40-2CB00		1	1 шт.	143	0,024	
	1 контакт НЗ (1 НЗ)	A	3NJ69 00-2CC00		1	1 шт.	143	0,020	
 3NJ69 40-3B...	Трансформаторы тока для основных устройств и удлинителей контактов								
	300 А / 1 А	Класс 1	5 ВА	A	3NJ69 40-3BH11	1	1 шт.	143	0,330
	300 А / 1 А	Класс 0,5	5 ВА	A	3NJ69 40-3BH12	1	1 шт.	143	0,330
	300 А / 1 А	Класс 0,5 калиброван	5 ВА	D	3NJ69 40-3BH13	1	1 шт.	143	0,330
	300 А / 5 А	Класс 1	5 ВА	A	3NJ69 40-3BH21	1	1 шт.	143	0,330
	300 А / 5 А	Класс 0,5	5 ВА	A	3NJ69 40-3BH22	1	1 шт.	143	0,330
	300 А / 5 А	Класс 0,5 калиброван	5 ВА	D	3NJ69 40-3BH23	1	1 шт.	143	0,330
	400 А / 1 А	Класс 1	5 ВА	A	3NJ69 40-3BJ11	1	1 шт.	143	0,430
	400 А / 1 А	Класс 0,5	5 ВА	A	3NJ69 40-3BJ12	1	1 шт.	143	0,430
	400 А / 1 А	Класс 0,5 калиброван	5 ВА	D	3NJ69 40-3BJ13	1	1 шт.	143	0,430
	400 А / 5 А	Класс 1	5 ВА	A	3NJ69 40-3BJ21	1	1 шт.	143	0,430
	400 А / 5 А	Класс 0,5	5 ВА	A	3NJ69 40-3BJ22	1	1 шт.	143	0,430
	400 А / 5 А	Класс 0,5 калиброван	5 ВА	D	3NJ69 40-3BJ23	1	1 шт.	143	0,430
	500 А / 1 А	Класс 1	5 ВА	A	3NJ69 40-3BK11	1	1 шт.	143	0,460
	500 А / 1 А	Класс 0,5	5 ВА	A	3NJ69 40-3BK12	1	1 шт.	143	0,460
	500 А / 1 А	Класс 0,5 калиброван	5 ВА	D	3NJ69 40-3BK13	1	1 шт.	143	0,460
	500 А / 5 А	Класс 1	5 ВА	A	3NJ69 40-3BK21	1	1 шт.	143	0,460
	500 А / 5 А	Класс 0,5	5 ВА	A	3NJ69 40-3BK22	1	1 шт.	143	0,460
	500 А / 5 А	Класс 0,5 калиброван	5 ВА	D	3NJ69 40-3BK23	1	1 шт.	143	0,460
	600 А / 1 А	Класс 1	5 ВА	A	3NJ69 40-3BL11	1	1 шт.	143	0,460
	600 А / 1 А	Класс 0,5	5 ВА	A	3NJ69 40-3BL12	1	1 шт.	143	0,460
	600 А / 1 А	Класс 0,5 калиброван	5 ВА	D	3NJ69 40-3BL13	1	1 шт.	143	0,460
	600 А / 5 А	Класс 1	5 ВА	A	3NJ69 40-3BL21	1	1 шт.	143	0,460
	600 А / 5 А	Класс 0,5	5 ВА	A	3NJ69 40-3BL22	1	1 шт.	143	0,460
600 А / 5 А	Класс 0,5 калиброван	5 ВА	D	3NJ69 40-3BL23	1	1 шт.	143	0,460	

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Принадлежности






Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ 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	A	3NJ69 00-4GA00	1	1 шт.	143	0,040
Амперметры								
 3NJ69 00-4H...		Электромагнитные измерительные приборы для измерительного входа на трансформаторе x/1A с двойной перегрузкой						
	A	300 А / 1 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HH11	1	1 шт.	143	0,100
	A	400 А / 1 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HJ11	1	1 шт.	143	0,100
	A	500 А / 1 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HK11	1	1 шт.	143	0,100
	A	600 А / 1 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HL11	1	1 шт.	143	0,100
		Электромагнитные измерительные приборы для измерительного входа на трансформаторе x/5A с двойной перегрузкой						
	A	300 А / 5 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HH21	1	1 шт.	143	0,100
	A	400 А / 5 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HJ21	1	1 шт.	143	0,100
	A	500 А / 5 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HK21	1	1 шт.	143	0,100
	A	600 А / 5 А 0,6 ВА	A	3NJ69 00-4HL21	1	1 шт.	143	0,100
 3NJ69 00-4H...		Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/1A с 1,2-кратной перегрузкой						
	A	300 А / 1 А 1 ВА	A	3NJ69 00-4HH12	1	1 шт.	143	0,100
	A	400 А / 1 А 1 ВА	A	3NJ69 00-4HJ12	1	1 шт.	143	0,100
	A	500 А / 1 А 1 ВА	A	3NJ69 00-4HK12	1	1 шт.	143	0,100
	A	600 А / 1 А 1 ВА	A	3NJ69 00-4HL12	1	1 шт.	143	0,100
		Биметаллические измерительные приборы для измерения на трансформаторе x/5A с 1,2-кратной перегрузкой						
	A	300 А / 5 А 1 ВА	A	3NJ69 00-4HH22	1	1 шт.	143	0,100
	A	400 А / 5 А 1 ВА	A	3NJ69 00-4HJ22	1	1 шт.	143	0,100
	A	500 А / 5 А 1 ВА	A	3NJ69 00-4HK22	1	1 шт.	143	0,100
	A	600 А / 5 А 1 ВА	A	3NJ69 00-4HL22	1	1 шт.	143	0,100
Многофункциональные штекеры								
 3NJ69 40-3EC00	A	8 x 2,5 мм ² , с крепежными винтами	A	3NJ69 40-3EC00	1	1 шт.	143	0,147
 3NJ69 40-3ED00	A	8 x 2,5 мм ² , без крепежных винтов	A	3NJ69 40-3ED00	1	1 шт.	143	0,147
 3NJ69 40-3EF00	A	12 x 1,5 мм ² и 8 x 2,5 мм ² , без крепежных винтов	A	3NJ69 40-3EF00	1	1 шт.	143	0,170
Передняя панель								
 3NJ69 43-4BB00	A	Для NH: 3NJ62 23-1AA... и 3NJ62 23-3AA... без/с EFM	A	3NJ69 43-4BB00	1	1 шт.	143	0,700
	A	Для BS: 3NJ62 23-1AA... и 3NJ62 23-3AA... без/с EFM	A	3NJ69 43-4BC00	1	1 шт.	143	0,700
	A	Для NH: 3NJ62 33-1AA... и 3NJ62 33-3AA... без/с EFM	A	3NJ69 53-4BB00	1	1 шт.	143	0,700
	A	Для BS: 3NJ62 33-1AA... и 3NJ62 33-3AA... без/с EFM	A	3NJ69 53-4BC00	1	1 шт.	143	0,700

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3NJ62 до 630 А

Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Общие принадлежности							
 3NJ69 16-4EA00		Крышки шинопроводов Высота установки 200 мм, IP20	A	3NJ69 16-4EA00	1	1 шт. 113	0,472
 3NJ69 00-4CB00		Заглушки Высота установки 50 мм, IP41	A	3NJ69 00-4CB00	1	1 шт. 143	0,800
 3NJ69 15-3BA00		Соединительные модули Для выделения питания от местной распределительной шины до 400 А	A	3NJ69 15-3BA00	1	1 шт. 113	1,524
 3NJ69 00-4FB00		Направляющие Глубина 200 мм (1 x слева и 1 x справа)	C	3NJ69 00-4FB00	1	1 шт. 143	1,300
 3NJ69 00-4FC00		Глубина 400 мм (1 x слева и 1 x справа)	C	3NJ69 00-4FC00	1	1 шт. 143	1,800
		Щипцы для извлечения предохранителя NH					
		Для NH00	C	XPT:8PT9624	1	1 шт. 195	0,497
		Для NH1, 2, 3	C	XPT:8PT9625	1	1 шт. 195	0,505

7

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Введение

Общие сведения

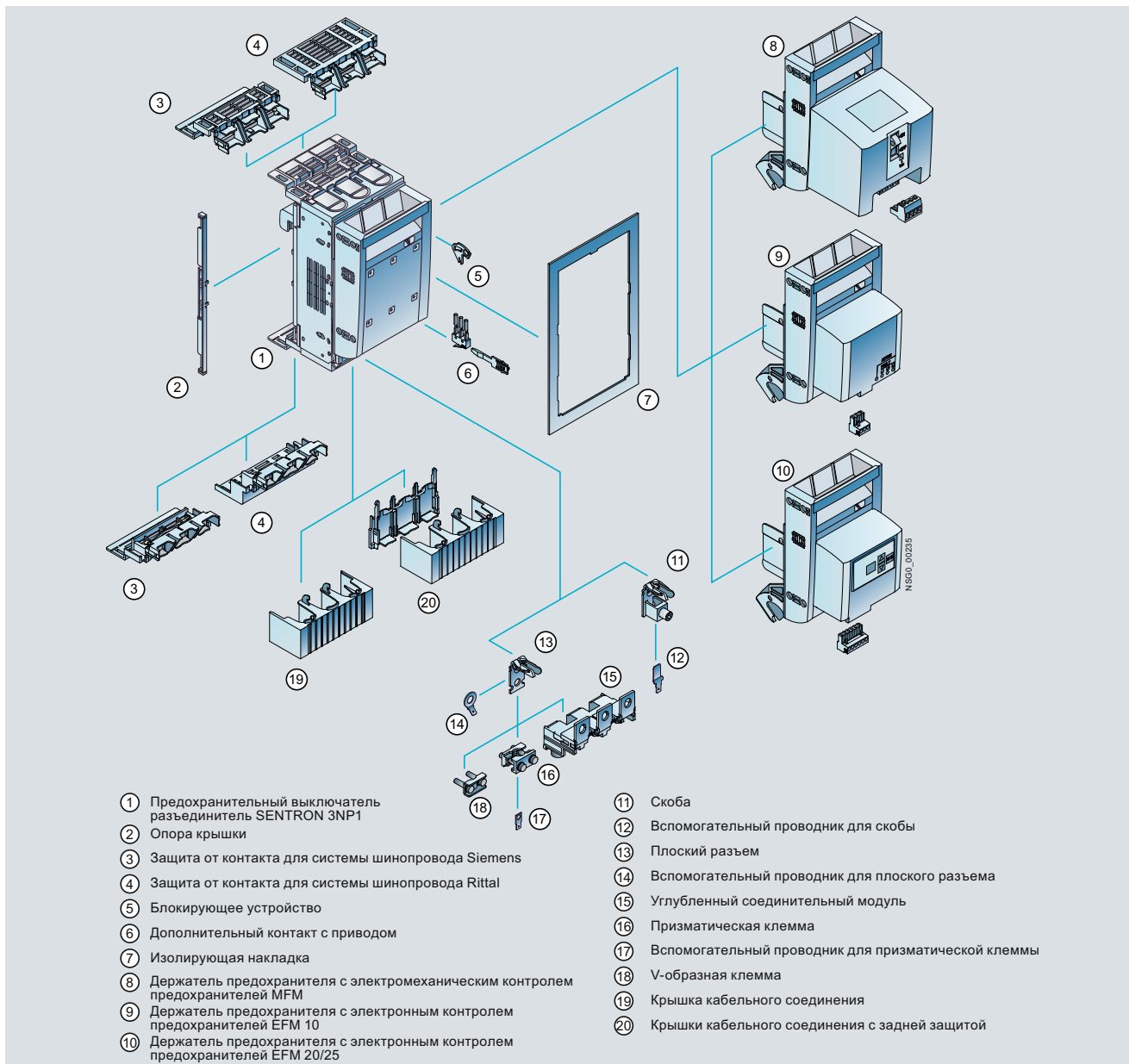


Предохранительные выключатели-разъединители 3NP1

Описание всех ключевых особенностей изделия

- Скобы доступны для всех размеров
- Соединение круглых проводников и пластинчатых проводников
- Возможность контроля предохранителей на всем протяжении
- Опоры для шинпроводов можно установить поперек
- Модернизация шинпроводов 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 шинпроводов с/без основания
- Защита от прикосновения вместе с использованием заднего блока ввода
- Извлечение предохранителей с помощью штока разблокировки без прикосновения к ним
- Возможность герметизации и запирания всех блоков

Обзор компонентов и принадлежностей



Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Введение

Преимущества

Преимущества во время планирования и конфигурации

- Низкий уровень несоответствия оборудования благодаря простой взаимозаменяемости кабельных вводов сверху/внизу (поставляется с завода с кабельным вводом снизу).
- Только один вариант 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

- Необходим только один вариант устройства для кабельных вводов сверху/снизу и отсутствует необходимость вмешательства во внутренние полюса.
- Один вариант 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 СО для индикации положения коммутации.
- Все устройства обладают полной защитой от прикосновения.
- Скобы 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 шинопроводов, которые можно устанавливать поверх.
- Варианты устройств для монтажа на шинопроводе можно переделать для шинопроводов толщиной 5 мм или 10 мм без деталей, которые могут потеряться или сломаться.

7

Область применения

Возможные примеры использования

Предохранительные выключатели-разъединители 3NP1 могут использоваться для защиты и переключения самых разных электрических нагрузок:

- Комбинации пускателей двигателей
- В сочетании с предохранителями SITOR для защиты 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 MCC (например, главные и подчиненные распределительные щиты)
- Распределительные системы с уровнями крышек 32 и 70 мм или 45 и 70 мм
- Машиностроение
- Железнодорожный транспорт

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

- MFM – электромеханический контроль предохранителей для сетей пер./пост. тока
- EFM 10 – электронный контроль предохранителей для сетей перем. тока
- EFM 20 – электронный контроль предохранителей с контролем линии для сетей перем. тока
- EFM 25 – электронный контроль предохранителей с контролем линии для сетей пост. тока

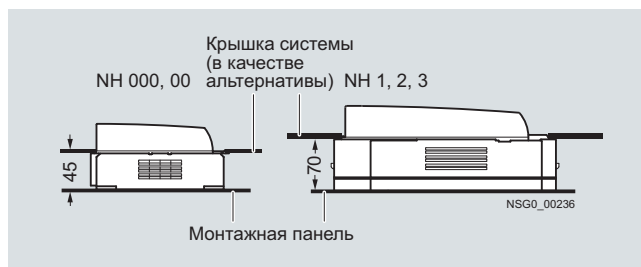
Стандарты и спецификации

Предохранительные выключатели-разъединители 3NP1 соответствуют стандартам:

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

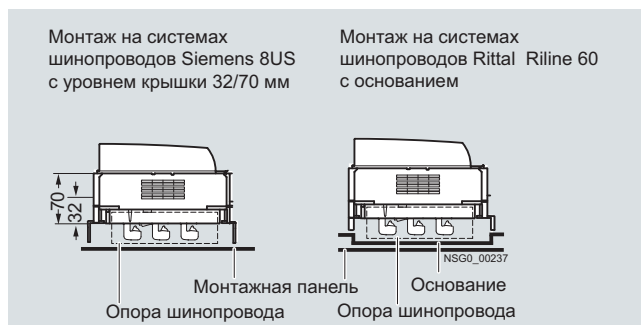
Монтаж

Установка на монтажных платах



Предохранительный выключатель-разъединитель 3NP1 для монтажа на монтажной плате

Монтаж на шинопроводе



Предохранительный выключатель-разъединитель 3NP1 для монтажа на шинопроводе

Технические характеристики

Нормативные документы		МЭК/EN 60439-1					
Тип		3NP1 123...	3NP1 133...	3NP1 143...	3NP1 153...	3NP1 163...	
Номинальный длительный ток I_n	A	160	160	250	400	630	
Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Размер	000	00 и 000	1 и 0	2 и 1	3 и 2	
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	A	160	160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение U_n							
50 Гц/60 Гц AC	B	690	690	690	690	690	
DC (3 полюса включены последовательно)	B	440	440	440	440	440	
DC (2 полюса включены последовательно)	B	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240	
Номинальное напряжение изоляции U_i ¹⁾	B	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	кВ	8	8	8	8	8	
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями	Размер/A	000 / 160	00 / 160	1 / 250	2 / 400	3 / 630	
Номинальный ток при 500/690 В AC	кА	80	80	80	80	50	
Допустимый сквозной ток предохранителей, пиковое значение	кА	10	15	25	40	50	
Устойчивость к короткому замыканию с предохранителями	Размер/A	000 / 160	00 / 160	1 / 250	2 / 400	3 / 630	
Номинальный ток при 500/690 В, действ. значение	кА	120	120	120	100	100	
Сквозное значение I^2t	кА ² с	56	158	780	2150	5400	
Допустимый сквозной ток предохранителей, пиковое значение	кА	15	23	32	40	60	
Номинальная коммутационная способность при 500 В AC	кА	2	6	17	17	17	
Номинальная включающая и отключающая способность							
• При AC-21В, 22В, 23В	400 В AC	A	160	160	250	400	630
• При AC-21В	500 В AC	A	160	160	250	400	630
• При AC-22В	500 В AC	A	125	160	250	400	630
• При AC-23В	500 В AC	A	40	63	200	315	500
• При AC-21 В	690 В AC	A	160	160	250	400	630
• При AC-22В	690 В AC	A	50	125	250	400	500
• При AC-23В	690 В AC	A	25	35	100	125	200
• При DC-21В	240 В DC	A	160	160	250	400	630
• При DC-22В	240 В DC	A	100	160	250	400	630
• При DC-23В	240 В DC	A	80	100	200	250	400
• При DC-21В	440 В DC	A	100	160	250	400	630
• При DC-22В	440 В DC	A	50	125	200	315	500
• При DC-23В	440 В DC	A	25	63	100	160	250
Коммутирующая способность конденсатора							
При 400 В AC							
• Номинал конденсатора	квар	50	50	50	50	50	
• Номинальный ток I_n	A	72	72	72	72	72	
При 525 В AC							
• Номинал конденсатора	квар	50	50	50	50	50	
• Номинальный ток I_n	A	55	55	55	55	55	
Допустимая температура окружающей среды ²⁾	°C	-25 ... +55 при эксплуатации, -50 ... +80 при хранении					
Механическая износостойкость, рабочие циклы		2000	2000	1600	1000	1000	
Степень защиты корпуса (сторона обслуживания)							
Без изолирующей накладки/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	
Макс. поперечное сечение главных проводников							
Плоские клеммы	мм ²	--	До 95 (M8)	До 150 (M10)	До 240 (M10)	До 300 (M10)	
Скоба	мм ²	1,5 ... 50	6 ... 70	70 ... 185	120 ... 240	150 ... 300	
Призматическая клемма	мм ²	--	16 ... 95	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300	
V-образная клемма	мм ²	--	1,5 ... 70	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300	
Пластинчатые проводники в скобе	мм	8 x 8	9 x 8	10 x 20	10 x 32	10 x 32	
Номинальный рабочий ток вспомогательного выключателя							
Вспомогательный выключатель 3NP19...-1FA00	A	0,25 ($I_{th} = 5 A$)					
Вспомогательный выключатель 3NP19...-1FB00	A	0,1 ($I_{th} = 0,1 A$)					
Допустимые положения монтажа		Вертикальное и горизонтальное (без снижения)					

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





2) Только с изолирующими разъединителями; в противном случае соблюдайте требования производителя предохранителя.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа





Номинальный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC типа NH согласно МЭК 60269-1	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
А	Размер							кг	
Для уровня крышки 45 мм									
Основные блоки									
Плоские клеммы									
	160	00 / 000	А	3NP1 133-1CA10		1	1 шт.	143	0,730
Скобы									
	100 ¹⁾	000	А	3NP1 123-1CA20		1	1 шт.	143	0,470
	160	00 / 000	А	3NP1 133-1CA20		1	1 шт.	143	0,730
С электромеханическим контролем предохранителей MFM									
Плоские клеммы									
	160	00 / 000	А	3NP1 133-1CA11		1	1 шт.	143	1,170
Скобы									
	160	00 / 000	А	3NP1 133-1CA21		1	1 шт.	143	1,170
С электронным контролем предохранителей EFM 10									
Плоские клеммы									
	160	00 / 000	А	3NP1 133-1CA12		1	1 шт.	143	0,870
Скоба									
	100 ¹⁾	000	А	3NP1 123-1CA22		1	1 шт.	143	0,590
	160	00 / 000	А	3NP1 133-1CA22		1	1 шт.	143	0,870
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20									
Плоские клеммы									
	160	00 / 000	А	3NP1 133-1CA13		1	1 шт.	143	0,870
Скоба									
	100 ¹⁾	000	А	3NP1 123-1CA23		1	1 шт.	143	0,590
	160	00 / 000	А	3NP1 133-1CA23		1	1 шт.	143	0,870

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Установка на монтажных платах

Номинальный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC типа NH согласно МЭК 60269-1	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
А	Размер							кг	
Для уровня крышки 70 мм									
Основные блоки									
Плоские клеммы									
	250	1 и 0	А	3NP1 143-1DA10		1	1 шт.	143	2,190
	400	2 и 1	А	3NP1 153-1DA10		1	1 шт.	143	4,210
	630	3 и 2	А	3NP1 163-1DA10		1	1 шт.	143	6,310
Скобы									
	250	1 и 0	А	3NP1 143-1DA20		1	1 шт.	143	2,190
	400	2 и 1	А	3NP1 153-1DA20		1	1 шт.	143	4,660
	630	3 и 2	А	3NP1 163-1DA20		1	1 шт.	143	6,730
С электромеханическим контролем предохранителей MFM									
Плоские клеммы									
	250	1 и 0	А	3NP1 143-1DA11		1	1 шт.	143	2,630
	400	2 и 1	А	3NP1 153-1DA11		1	1 шт.	143	4,650
	630	3 и 2	А	3NP1 163-1DA11		1	1 шт.	143	6,750
Скоба									
	250	1 и 0	А	3NP1 143-1DA21		1	1 шт.	143	2,630
	400	2 и 1	А	3NP1 153-1DA21		1	1 шт.	143	5,100
	630	3 и 2	А	3NP1 163-1DA21		1	1 шт.	143	7,170
С электронным контролем предохранителей EFM 10									
Плоские клеммы									
	250	1 и 0	А	3NP1 143-1DA12		1	1 шт.	143	2,330
	400	2 и 1	А	3NP1 153-1DA12		1	1 шт.	143	4,350
	630	3 и 2	А	3NP1 163-1DA12		1	1 шт.	143	6,450
Скоба									
	250	1 и 0	А	3NP1 143-1DA22		1	1 шт.	143	2,330
	400	2 и 1	А	3NP1 153-1DA22		1	1 шт.	143	4,800
	630	3 и 2	А	3NP1 163-1DA22		1	1 шт.	143	6,870
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20									
Плоские клеммы									
	250	1 и 0	А	3NP1 143-1DA13		1	1 шт.	143	2,330
	400	2 и 1	А	3NP1 153-1DA13		1	1 шт.	143	4,350
	630	3 и 2	А	3NP1 163-1DA13		1	1 шт.	143	6,450
Скоба									
	250	1 и 0	А	3NP1 143-1DA23		1	1 шт.	143	2,330
	400	2 и 1	А	3NP1 153-1DA23		1	1 шт.	143	4,800
	630	3 и 2	А	3NP1 163-1DA23		1	1 шт.	143	6,870





* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Для систем шинопроводов 40 мм

Данные для выбора и заказа

Номинальный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC типа NH согласно МЭК 60269-1	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
А	Размер							кг
<p>Для уровня крышки 32 / 70 мм с защитой от контакта для системы шинопроводов Siemens 8US и системы Rittal без основания для ширины шины от 12 до 30 мм и толщины 5 мм или 10 мм</p>								
Основные блоки								
Плоские клеммы								
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB10		1	1 шт.	143
	Скоба							
	100 ¹⁾	000	A	3NP1 123-1BB20		1	1 шт.	143
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB20		1	1 шт.	143
С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
Плоские клеммы								
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB11		1	1 шт.	143
	Скоба							
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB21		1	1 шт.	143
С электронным контролем предохранителей EFM 10								
Плоские клеммы								
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB12		1	1 шт.	143
	Скоба							
	100 ¹⁾	000	A	3NP1 123-1BB22		1	1 шт.	143
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB22		1	1 шт.	143
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
Плоские клеммы								
	160	00 / 000	C	3NP1 133-1BB13		1	1 шт.	143
	Скоба							
	100 ¹⁾	000	C	3NP1 123-1BB23		1	1 шт.	143
	160	00 / 000	C	3NP1 133-1BB23		1	1 шт.	143

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.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Для систем шинопроводов 40 мм

Номинальный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC типа NH согласно МЭК 60269-1	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
А	Размер							кг	
Для системы Rittal с основанием для ширины шины от 12 до 30 мм и толщины 5 мм или 10 мм									
Основные блоки									
Плоские клеммы									
160	00 / 000	A	3NP1 133-1JB10			1	1 шт.	143	0,980
Скоба									
100 ¹⁾	000	A	3NP1 123-1JB20			1	1 шт.	143	0,820
160	00 / 000	A	3NP1 133-1JB20			1	1 шт.	143	0,980
									
-1JB20									
С электромеханическим контролем предохранителей MFM									
Плоские клеммы									
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JB11			1	1 шт.	143	1,420
Скоба									
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JB21			1	1 шт.	143	1,420
									
3NP1 133-1JB21									
С электронным контролем предохранителей EFM 10									
Плоские клеммы									
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JB12			1	1 шт.	143	1,120
Скоба									
100 ¹⁾	000	C	3NP1 123-1JB22			1	1 шт.	143	0,940
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JB22			1	1 шт.	143	1,120
									
3NP1 133-1JB22									
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20									
Плоские клеммы									
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JB13			1	1 шт.	143	1,120
Скоба									
100 ¹⁾	000	C	3NP1 123-1JB23			1	1 шт.	143	0,940
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JB23			1	1 шт.	143	1,120
									
3NP1 133-1JB23									

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.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Для систем шинопроводов 60 мм

Данные для выбора и заказа

Номинальный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC типа NH согласно МЭК 60269-1	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
А	Размер							кг
<p>Для уровня крышки 32 / 70 мм с защитой от контакта для системы шинопроводов Siemens 8US и системы Rittal Riline60 без основания для ширины шины от 12 до 30 мм и толщины 5 мм или 10 мм</p>								
Основные блоки								
Плоские клеммы								
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BC10				0,980
	250	1 и 0	A	3NP1 143-1BC10	1 шт.		143	2,850
	400	2 и 1	A	3NP1 153-1BC10	1 шт.		143	4,760
	630	3 и 2	A	3NP1 163-1BC10	1 шт.		143	6,840
Скоба								
	100 ¹⁾	000	A	3NP1 123-1BC20	1 шт.		143	0,820
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BC20	1 шт.		143	0,980
	250	1 и 0	A	3NP1 143-1BC20	1 шт.		143	2,850
	400	2 и 1	A	3NP1 153-1BC20	1 шт.		143	4,990
	630	3 и 2	A	3NP1 163-1BC20	1 шт.		143	7,040
С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
Плоские клеммы								
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BC11	1 шт.		143	1,420
	250	1 и 0	A	3NP1 143-1BC11	1 шт.		143	3,290
	400	2 и 1	A	3NP1 153-1BC11	1 шт.		143	5,200
	630	3 и 2	A	3NP1 163-1BC11	1 шт.		143	7,280
Скоба								
3NP1 133-1BC21	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BC21	1 шт.		143	1,420
	250	1 и 0	A	3NP1 143-1BC21	1 шт.		143	3,290
	400	2 и 1	A	3NP1 153-1BC21	1 шт.		143	5,430
	630	3 и 2	A	3NP1 163-1BC21	1 шт.		143	7,480
С электронным контролем предохранителей EFM 10								
Плоские клеммы								
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BC12	1 шт.		143	1,120
	250	1 и 0	A	3NP1 143-1BC12	1 шт.		143	2,990
	400	2 и 1	A	3NP1 153-1BC12	1 шт.		143	4,900
	630	3 и 2	A	3NP1 163-1BC12	1 шт.		143	6,980
Скоба								
3NP1 133-1BC22	100 ¹⁾	000	A	3NP1 123-1BC22	1 шт.		143	0,940
	160	00 / 000	A	3NP1 133-1BC22	1 шт.		143	1,120
	250	1 и 0	A	3NP1 143-1BC22	1 шт.		143	2,990
	400	2 и 1	A	3NP1 153-1BC22	1 шт.		143	5,130
	630	3 и 2	A	3NP1 163-1BC22	1 шт.		143	7,180
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
Плоские клеммы								
	160	00 / 000	C	3NP1 133-1BC13	1 шт.		143	1,120
	250	1 и 0	C	3NP1 143-1BC13	1 шт.		143	2,990
	400	2 и 1	C	3NP1 153-1BC13	1 шт.		143	4,900
	630	3 и 2	C	3NP1 163-1BC13	1 шт.		143	6,980
Скоба								
3NP1 133-1BC23	100 ¹⁾	000	C	3NP1 123-1BC23	1 шт.		143	0,940
	160	00 / 000	C	3NP1 133-1BC23	1 шт.		143	1,120
	250	1 и 0	C	3NP1 143-1BC23	1 шт.		143	2,990
	400	2 и 1	C	3NP1 153-1BC23	1 шт.		143	5,130
	630	3 и 2	C	3NP1 163-1BC23	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.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Для систем шинопроводов 60 мм

Номинальный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC типа NH согласно МЭК 60269-1	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
А	Размер							кг
Для системы Rittal Riline60 с основанием для ширины шины от 12 до 30 мм и толщины 5 мм или 10 мм								
Основные блоки								
Плоские клеммы								
160	00 / 000	A	3NP1 133-1JC10		1	1 шт.	143	0,980
250	1 и 0	A	3NP1 143-1JC10		1	1 шт.	143	2,850
400	2 и 1	A	3NP1 153-1JC10		1	1 шт.	143	4,760
630	3 и 2	A	3NP1 163-1JC10		1	1 шт.	143	6,840
Скобы								
100 ¹⁾	000	A	3NP1 123-1JC20		1	1 шт.	143	0,820
160	00 / 000	A	3NP1 133-1JC20		1	1 шт.	143	0,980
250	1 и 0	A	3NP1 143-1JC20		1	1 шт.	143	2,850
400	2 и 1	A	3NP1 153-1JC20		1	1 шт.	143	4,990
630	3 и 2	A	3NP1 163-1JC20		1	1 шт.	143	7,040
С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
Плоские клеммы								
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JC11		1	1 шт.	143	1,420
250	1 и 0	C	3NP1 143-1JC11		1	1 шт.	143	3,290
400	2 и 1	C	3NP1 153-1JC11		1	1 шт.	143	5,200
630	3 и 2	C	3NP1 163-1JC11		1	1 шт.	143	7,280
Скоба								
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JC21		1	1 шт.	143	1,420
250	1 и 0	C	3NP1 143-1JC21		1	1 шт.	143	3,290
400	2 и 1	C	3NP1 153-1JC21		1	1 шт.	143	5,430
630	3 и 2	C	3NP1 163-1JC21		1	1 шт.	143	7,480
С электронным контролем предохранителей EFM 10								
Плоские клеммы								
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JC12		1	1 шт.	143	1,120
250	1 и 0	C	3NP1 143-1JC12		1	1 шт.	143	2,990
400	2 и 1	C	3NP1 153-1JC12		1	1 шт.	143	4,900
630	3 и 2	C	3NP1 163-1JC12		1	1 шт.	143	6,980
Скоба								
100 ¹⁾	000	C	3NP1 123-1JC22		1	1 шт.	143	0,940
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JC22		1	1 шт.	143	1,120
250	1 и 0	C	3NP1 143-1JC22		1	1 шт.	143	2,990
400	2 и 1	C	3NP1 153-1JC22		1	1 шт.	143	5,130
630	3 и 2	C	3NP1 163-1JC22		1	1 шт.	143	7,180
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
Плоские клеммы								
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JC13		1	1 шт.	143	1,120
250	1 и 0	C	3NP1 143-1JC13		1	1 шт.	143	2,990
400	2 и 1	C	3NP1 153-1JC13		1	1 шт.	143	4,900
630	3 и 2	C	3NP1 163-1JC13		1	1 шт.	143	6,980
Скоба								
100 ¹⁾	000	C	3NP1 123-1JC23		1	1 шт.	143	0,940
160	00 / 000	C	3NP1 133-1JC23		1	1 шт.	143	1,120
250	1 и 0	C	3NP1 143-1JC23		1	1 шт.	143	2,990
400	2 и 1	C	3NP1 153-1JC23		1	1 шт.	143	5,130
630	3 и 2	C	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.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа









Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
							кг
Для размера NH000							
Способы подключения							
		Клеммы подающих устройств, 16 ... 95 мм² (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 923-1BD00			1 шт.
		3-сторонняя клемма, 3 x 2,5 ... 16 мм², для скобы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 923-1BE20	1	1 шт.	143 0,134
		Защитные крышки Для 1 свободной ячейки на трехфазном шинопроводе (1 упаковка = 20 шт.)	A	3NP1 923-1BF10	1	1 шт.	143 0,012
		3-фазный шинопровод $I_U = \text{макс. } 225 \text{ A}$ (1 упаковка = 5 шт.)					
		• Для 2х NH000	A	3NP1 923-1BF20	1	1 шт.	143 0,268
		• Для 3х NH000	A	3NP1 923-1BF30	1	1 шт.	143 0,436
		• Для 4х NH000	A	3NP1 923-1BF40	1	1 шт.	143 0,650
		Соединительная деталь, $I_U = \text{макс. } 225 \text{ A}$ Для 3-фазных шинопроводов (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 923-1BF50	1	1 шт.	143 0,263
		Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² Для скобы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 923-1BG40	1	1 шт.	143 0,004

7

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Принадлежности









Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
кг								
Для размера NH000 (продолжение)								
 <p>Крышки устройства, вспомогательные переключатели Защита от контакта для монтажа на шинопроводе (1x вверху, 1x внизу) • Для System Siemens 8US • Для System Rittal</p>	A	3NP1 923-1CA10				1 шт.		
	A	3NP1 923-1CA20				1 шт.		
 <p>Крышки кабельного соединения Только для систем шинопроводов 40 мм / 60 мм, верхних и нижних</p>	A	3NP1 923-1CB00				1 шт.		
 <p>Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)</p>	A	3NP1 923-1CF00				1 шт.		
 <p>Накладки системы Размеры (В x Ш) 215 x 130 мм</p>	A	3NP1 923-1DA00				1 шт.		
 <p>Крепежные комплекты Для 1 стандартной монтажной рейки</p>	A	3NP1 923-1EA00				1 шт.		
 <p>Дополнительные контакты 1 CO 1 контакт CO, совместимый с полупроводником</p>	A	3NP1 920-1FA00				1 шт.		
	A	3NP1 920-1FB00				1 шт.		
 <p>Держатели предохранителей Стандарт С электронным контролем предохранителей EFM 10 С электронным контролем предохранителей EFM 20 и контролем линии С электронным контролем предохранителей EFM 25 и контролем линии</p>	A	3NP1 923-1GA00			1	1 шт.	143	0,124
	A	3NP1 923-1GB20			1	1 шт.	143	0,551
	A	3NP1 923-1GB30			1	1 шт.	143	0,573
	A	3NP1 923-1GB50			1	1 шт.	143	0,573
 <p>Блокирующие устройства (1 упаковка = 10 шт.)</p>	A	3NP1 900-1HA00			1	1 шт.	143	0,006

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А




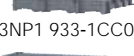




Принадлежности

Модификация	D T	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Для размера NH00							
 3NP1 933-1BA00		Подключение V-образные клеммы, 1,5 ... 70 мм² Для плоского соединения (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 933-1BA00	1	1 шт. 143	0,081
 3NP1 933-1BB10		Призматическая клемма одинарная, 35... 95 мм ² Для плоского соединения (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 933-1BB10	1	1 шт. 143	0,121
 3NP1 933-1BC00		Модуль подключения, 6 ... 70 мм² Для плоских клемм Для уровня крышки 32 мм со скобой	A	3NP1 933-1BC00	1	1 шт. 143	0,145
 3NP1 933-1BE10		3-сторонняя клемма, 3 x 2,5 ... 16 мм² Для плоских клемм (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 933-1BE10	1	1 шт. 143	0,087
 3NP1 923-1BE20		3-сторонняя клемма, 3 x 2,5 ... 16 мм² Для скобы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 923-1BE20	1	1 шт. 143	0,134
 3NP1 933-1BG10		Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² Для плоского соединения (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 933-1BG10	1	1 шт. 143	0,006
 3NP1 933-1BG30		Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² Для призматической клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 933-1BG30	1	1 шт. 143	0,004
 3NP1 933-1BG40		Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² Для скобы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 933-1BG40	1	1 шт. 143	0,006

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А







Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
							кг
Для размера NH00 (продолжение)							
Крышки устройства, вспомогательные переключатели							
		Защита от контакта для монтажа на шинопроводе (1x вверху, 1x внизу)					
3NP1 933-1CA10	A	• Для System Siemens 8US		1	1 шт.	143	0,058
	A	• Для System Rittal		1	1 шт.	143	0,044
	A	Крышки кабельных соединений (вверху и внизу) Для плоской клеммы		1	1 шт.	143	0,045
3NP1 933-1CB00							
	A	Крышки кабельных соединений с задней защитой от контакта в случае монтажа на шинопроводе (вверху и внизу) Для плоской клеммы		1	1 шт.	143	0,093
3NP1 933-1CC00							
	A	Крышки кабельных соединений с задней защитой от контакта в случае монтажа на шинопроводе (вверху и внизу) Для плоской клеммы		1	1 шт.	143	0,079
3NP1 933-1CD00							
	A	Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)		1	1 шт.	143	0,012
3NP1 933-1CF00							
Накладки системы							
	A	Размеры (В x Ш) 215 x 130 мм		1	1 шт.	143	0,024
	A	Крепежные комплекты Для 2 стандартных монтажных реек 125/150 мм		1	1 шт.	143	0,009
3NP1 933-1EB00							
Дополнительные контакты							
	A	1 CO		1	1 шт.	143	0,012
3NP1 930-1FB00	A	1 контакт CO, совместимый с полупроводником		1	1 шт.	143	0,012
Держатели предохранителей							
	A	Стандарт		1	1 шт.	143	0,165
3NP1 933-1GB10	A	С электромеханическим контролем предохранителей MFM		1	1 шт.	143	1,293
3NP1 933-1GB20	A	С электронным контролем предохранителей EFM 10		1	1 шт.	143	0,589
3NP1 933-1GB30	A	С электронным контролем предохранителей EFM 20 и контролем линии		1	1 шт.	143	0,611
3NP1 933-1GB50	A	С электронным контролем предохранителей EFM 25 и контролем линии		1	1 шт.	143	0,611
Блокирующие устройства							
	A	(1 упаковка = 10 шт.)		1	1 шт.	143	0,006

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

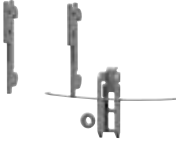

Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Для размера NH1							
 3NP1 943-1BA00							
Подключение							
V-образные клеммы, 70 ... 150 мм²							
Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)							
	A	3NP1 943-1BA00		1	1 шт.	143	0,144
 3NP1 943-1BB10							
Призматическая клемма одинарная, 70... 150 мм²							
Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)							
	A	3NP1 943-1BB10		1	1 шт.	143	0,270
 3NP1 943-1BB20							
Призматические клеммы двойные, 2 x 35 ... 70 мм²							
Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)							
	A	3NP1 943-1BB20		1	1 шт.	143	0,311
 3NP1 943-1BG10							
Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² А							
Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)							
	A	3NP1 943-1BG10		1	1 шт.	143	0,009
 3NP1 943-1BG30							
Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² А							
Для V-образных или призматических клемм (1 упаковка = 3 шт.)							
	A	3NP1 943-1BG30		1	1 шт.	143	0,004
 3NP1 943-1BG40							
Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² А							
Для скобы (1 упаковка = 3 шт.)							
	A	3NP1 943-1BG40		1	1 шт.	143	0,014

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А











Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
							кг
Для размера NH1 (продолжение)							
Крышки устройства, вспомогательные переключатели							
 3NP1 943-1CA10		Защита от контакта для монтажа на шинопроводе (1x вверху, 1x внизу)					
	A	• Для System Siemens 8US	3NP1 943-1CA10	1	1 шт.	143	0,024
	A	• Для System Rittal	3NP1 943-1CA20	1	1 шт.	143	0,034
 3NP1 943-1CB00	A	Крышки кабельных соединений (вверху и внизу)	3NP1 943-1CB00	1	1 шт.	143	0,172
 3NP1 943-1CD00	A	Крышки кабельных соединений с задней защитой (вверху и внизу)	3NP1 943-1CD00	1	1 шт.	143	0,277
 3NP1 943-1CD00	A	Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)	3NP1 943-1CF00	1	1 шт.	143	0,026
Накладки системы							
	A	Размеры (В x Ш) 375 x 220 мм	3NP1 943-1DA00	1	1 шт.	143	0,092
Крепежные комплекты							
 3NP1 943-1EB00	A	Для 2 стандартных монтажных реек 125/150 мм	3NP1 943-1EB00	1	1 шт.	143	0,017
Дополнительные контакты							
 3NP1 940-1FA00	A	1 СО	3NP1 940-1FA00	1	1 шт.	143	0,018
	A	1 контакт СО, совместимый с полупроводником	3NP1 940-1FB00	1	1 шт.	143	0,018
Держатели предохранителей							
 3NP1 943-1GB20	A	Стандарт	3NP1 943-1GA00	1	1 шт.	143	0,602
	A	С электромеханическим контролем предохранителей MFM	3NP1 943-1GB10	1	1 шт.	143	1,726
	A	С электронным контролем предохранителей EFM 10	3NP1 943-1GB20	1	1 шт.	143	1,022
	A	С электронным контролем предохранителей EFM 20 и контролем линии	3NP1 943-1GB30	1	1 шт.	143	1,044
	A	С электронным контролем предохранителей EFM 25 и контролем линии	3NP1 943-1GB50	1	1 шт.	143	1,044
Блокирующие устройства							
	A	(1 упаковка = 10 шт.)	3NP1 900-1HA00	1	1 шт.	143	0,006

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А











Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг	
Для размера NH2								
 3NP1 953-1BA00		Подключение V-образные клеммы, 120 ... 240 мм² Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 953-1BA00	1	1 шт.	143	0,187
 3NP1 953-1BB10		Призматическая клемма одинарная, 120... 240 мм² Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 953-1BB10	1	1 шт.	143	0,420
 3NP1 953-1BB20		Призматические клеммы двойные, 2 x 70 ... 120 мм² Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 953-1BB20	1	1 шт.	143	0,473
 3NP1 943-1BG10		Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 943-1BG10	1	1 шт.	143	0,009
 3NP1 953-1BG30		Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² Для V-образных или призматических клемм (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 953-1BG30	1	1 шт.	143	0,006
 3NP1 953-1BG40		Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² Для скоб (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 953-1BG40	1	1 шт.	143	0,029
Крышки устройства, вспомогательные переключатели								
 3NP1 953-1CA10		Защита от контакта для монтажа на шинопроводе (1x сверху, 1x внизу) • Для System Siemens 8US • Для System Rittal	A	3NP1 953-1CA10	1	1 шт.	143	0,028
			A	3NP1 953-1CA20	1	1 шт.	143	0,038
 3NP1 953-1CB00		Крышки кабельных соединений (вверху и внизу)	A	3NP1 953-1CB00	1	1 шт.	143	0,242
		Крышки кабельного соединения С задней защитой (вверху и внизу)	A	3NP1 953-1CD00	1	1 шт.	143	0,362
		Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)	A	3NP1 943-1CF00	1	1 шт.	143	0,026
		Накладки системы Размеры (В x Ш) 375 x 245 мм	A	3NP1 953-1DA00	1	1 шт.	143	0,097
		Дополнительные контакты						
 3NP1 940-1FA00		1 СО	A	3NP1 940-1FA00	1	1 шт.	143	0,018
		1 контакт СО, совместимый с полупроводником	A	3NP1 940-1FB00	1	1 шт.	143	0,018
Держатели предохранителей								
 3NP1 953-1GB30		Стандарт	A	3NP1 953-1GA00	1	1 шт.	143	0,754
		С электромеханическим контролем предохранителей MFM	A	3NP1 953-1GB10	1	1 шт.	143	1,797
		С электронным контролем предохранителей EFM 10	A	3NP1 953-1GB20	1	1 шт.	143	1,093
		С электронным контролем предохранителей EFM 20 и контролем линии	A	3NP1 953-1GB30	1	1 шт.	143	1,115
		С электронным контролем предохранителей EFM 25 и контролем линии	A	3NP1 953-1GB50	1	1 шт.	143	1,115
		Блокирующие устройства (1 упаковка = 10 шт.)	A	3NP1 900-1HA00	1	1 шт.	143	0,006

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Принадлежности

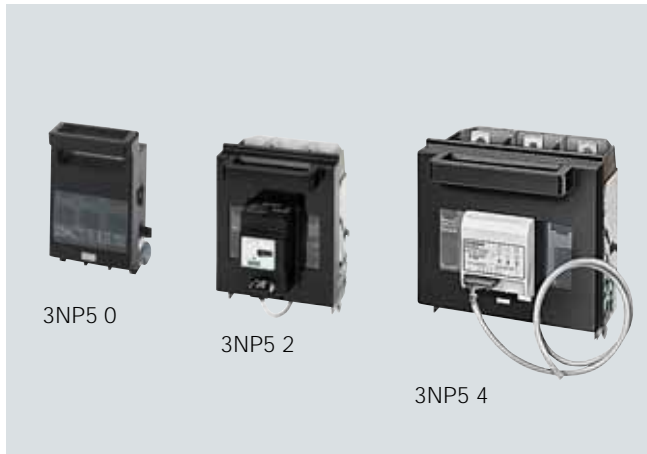
Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Для размера NH3							
Подключение							
 3NP1 963-1BA00		V-образные клеммы, 150 ... 300 мм² Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 963-1BA00	1	1 шт.	143 0,210
 3NP1 963-1BB10		Призматическая клемма одинарная, 150... 300 мм² Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 963-1BB10	1	1 шт.	143 0,643
 3NP1 963-1BB20		Призматические клеммы двойные, 2 x 150 ... 185 мм² Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 963-1BB20	1	1 шт.	143 0,681
 3NP1 943-1BG10		Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 943-1BG10	1	1 шт.	143 0,009
 3NP1 953-1BG30		Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² Для V-образных или призматических клемм (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 953-1BG30	1	1 шт.	143 0,006
 3NP1 953-1BG40		Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм² Для скоб (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 953-1BG40	1	1 шт.	143 0,029
Крышки устройства, вспомогательные переключатели							
 3NP1 963-1CA10		Защита от контакта для монтажа на шинопроводе (1x вверху, 1x внизу) • Для System Siemens 8US • Для System Rittal	A	3NP1 963-1CA10	1	1 шт.	143 0,032
			A	3NP1 963-1CA20	1	1 шт.	143 0,043
 3NP1 963-1CB00		Крышки кабельных соединений (вверху и внизу)	A	3NP1 963-1CB00	1	1 шт.	143 0,269
		Крышка кабельного соединения С задней защитой (вверху и внизу)	A	3NP1 963-1CD00	1	1 шт.	143 0,411
		Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)	A	3NP1 943-1CF00	1	1 шт.	143 0,026
		Накладки системы Размеры (В x Ш) 375 x 290 мм	A	3NP1 963-1DA00	1	1 шт.	143 0,116
		Дополнительные контакты 1 CO	A	3NP1 940-1FA00	1	1 шт.	143 0,018
 3NP1 940-1FA00		1 контакт CO, совместимый с полупроводником	A	3NP1 940-1FB00	1	1 шт.	143 0,018
		Держатели предохранителей					
		Стандарт	A	3NP1 963-1GA00	1	1 шт.	143 0,825
		С электромеханическим контролем предохранителей MFM	A	3NP1 963-1GB10	1	1 шт.	143 1,966
		С электронным контролем предохранителей EFM 10	A	3NP1 963-1GB20	1	1 шт.	143 1,262
		С электронным контролем предохранителей EFM 20 и контролем линии	A	3NP1 963-1GB30	1	1 шт.	143 1,284
 3NP1 963-1GB50		С электронным контролем предохранителей EFM 25 и контролем линии	A	3NP1 963-1GB50	1	1 шт.	143 1,284
		Блокирующие устройства (1 упаковка = 10 шт.)	A	3NP1 900-1HA00	1	1 шт.	143 0,006

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Введение

Общие сведения



Ассортимент предохранительных выключателей-разъединителей 3NP5

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 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 SENTRON 3NP5 последующие потребители становятся всеполюсными и безопасно отключаются от сети под нагрузкой.

Область применения

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 оптимально подходят для установки в распределительных щитах (напр., ALPHA, SIKUS), шкафах для учета электроэнергии (напр., ALPHA 400 ZS) и изолированных распределительных системах, таких как 8HP.

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

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 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.

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 устойчивы к климатическим воздействиям и отвечают нормам МЭК 60947-1 и МЭК 60947-3.

Кроме того, предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 соответствуют нормам BS 5419, а также допускаются к использованию на судовых установках.

Все предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 пломбируются штатно (или с помощью принадлежностей).

Технические характеристики

Нормативные документы	МЭК 60947-1, МЭК 60947-3							
	3NP50	3NP52	3NP53	3NP54				
Тип								
Номинальный длительный ток I_n	A	160	250	400	630			
Для плавких вставок по МЭК 60269-1	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	440 (3 полюса включены последовательно), 220 (2 полюса включены последовательно и с контролем предохранителей через 3RV)					
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾			
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	kB	6	6	6	6			
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями (путем быстрого замыкания) С плавкими вставками								
Номинальный ток	Размер/A	00/160	1/250	2/400	3/630			
При 500 В AC (действ. значение)	kA	50	50	50	50			
Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	kA	15	25	40	50			
Устойчивость к короткому замыканию с предохранителями (с замкнутым разъединителем) С плавкими вставками								
Номинальный ток	Размер/A	00/160	1/250	2/400	3/630			
При 500 В AC (действ. значение)	kA	100	100	50	50			
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	kA ² s	223	780	2150	5400			
Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	kA	23	32	40	60			
Номинальная включающая способность короткого замыкания с изолирующими разъединителями²⁾	Размер	00	1	2	3			
При 500 В AC (пиковое значение)	kA	6	17	17	17			
Номинальная включающая и отключающая способность²⁾ (ввод питания снизу или сверху) ³⁾								
Размер		00	1	0	2	1	3	2
Ток отключения I_c (p.f. = 0,35) при 400 В AC, с плавкими вставками, действ. значение	A	1600	2500	1600	4000	2500	5040	4000
Номинальный рабочий ток I_e при AC-21B, AC-22B, AC-23B при 500 В AC, с плавкими вставками	A	160	250	160	400	250	630	400
Ток отключения I_c (p.f. = 0,35) (действ. значение)	A	1300	2500	1600	4000	2500	5040	4000
Номинальный рабочий ток I_e при AC-21B, AC-22B, AC-23B при 690 В AC, с плавкими вставками	A	160	250	160	400	250	630	400
Ток отключения I_c (p.f. = 0,35) (действ. значение)	A	800	1280	1000	2520	1600	3200	2520
Номинальный рабочий ток I_e при AC-21B, AC-22B	A	160	250	160	400	250	630	400
Номинальный рабочий ток I_e при AC-23B	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	1000	640	1600	1600	2520	1600
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23B	A	160	250	160	250	250	630	400
Коммутирующая способность конденсатора								
Номинал конденсатора при 400 В AC	квар	80	90	150	250	361		
Номинальный ток I_n при 525 В AC	A	116	130	216	300	330		
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		IP00 ⁵⁾ IP30 IP10						
Без изолирующей накладки С изолирующей накладкой с закрытым держателем предохранителей со стороны обслуживания С изолирующей накладкой с открытым держателем предохранителей								
Потеря мощности переключателя при I_{th} (без потери мощности плавких вставок) Без адаптера шинопровода	Вт	7,8 (16,3) ⁶⁾	7,5	15	39			
Подключение главных цепей								
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ²	2,5 ... 120	6 ... 150	6 ... 240	6 ... 240	6 ... 240	6 ... 240	6 ... 240
Шинопровод	мм	16 ... 22	22 ... 30	22 ... 30	22 ... 30	22 ... 30	22 ... 30	22 ... 30
Полюсные клеммы	мм ²	2,5 ... 50	35 ... 120	--	--	--	--	--
Вспомогательный выключатель 1 НО + 1 НЗ (принадлежности) (такое же напряжение потенциала должно быть приложено к обоим контактам НО и НЗ) При 50 Гц/60 Гц до 400 В AC, номинальный рабочий ток I_e при AC-12/AC-15 А Плоская клемма (DIN 46244)	A	16/6 A 6,3 ... 0,8						
Допустимые положения монтажа		Вертикально или горизонтально (частичное снижение коммутационной способности при монтаже в горизонтальном положении)						
Сигнальный контакт для контроля полупроводниковых предохранителей		2 НО + 1 НЗ						
Номинальный рабочий ток I_e При 250 В, DC-13 При 240 В, AC-15 Номинальный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	A	0,27 1,5 5						

- 1) При соблюдении степени загрязнения 2 (вместо 3) возможна также работа при напряжении до $U_i = 1000$ В.
- 2) Номинальный ток включения и ток отключения согласно МЭК 60947-3
Номинальный ток включения
 $I = 10 \text{ Ч } I_e$ (AC-23); $3 \text{ Ч } I_e$ (AC-22); $1,5 \text{ Ч } I_e$ (AC-21)
Номинальный ток отключения
 $I_e = 8 \text{ Ч } I_e$ (AC-23); $3 \text{ Ч } I_e$ (AC-22); $1,5 \text{ Ч } I_e$ (AC-21).
- 3) При использовании электронного контроля предохранителей ввод питания должен осуществляться сверху.





- 4) При использовании изолирующих разъединителей. При использовании изолирующих разъединителей соблюдайте требования производителя предохранителя.
- 5) Для 3NP52 с полюсной клеммой должна использоваться степень защиты IP10.
- 6) С адаптером шинопровода.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа

Номинальный длительный ток I_n	Типы соединений (с обеих сторон)		Для плавких вставок LV HRC согласно МЭК 60269 ¹⁾	Для изолирующих разъединителей	Вспомогательный выключатель на выключателях-разъединителях	DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без изолирующих разъединителей, с винтами клемм		EУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной EУ примерно
	Подключение	Для поперечного сечения проводника					Размер NH	Размер NH				
A	мм ²											кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием												
 3NP50 60-0CA00	160	Плоский разъем ²⁾	2.5 ... 150 ³⁾	00 и 000	00	Без ⁴⁾	▶	3NP50 60-0CA00		1 шт.	103	1,608
								1 НО + 1 НЗ В				
	Полюсные клеммы	1 проводник 2,5 ... 50 или 2 проводник и 1 x 2,5 ... 50 1 x 2,5 ... 35	00 и 000	00	Без ⁴⁾	A	3NP50 60-0CB00		1 шт.	103	1,739	
							1 НО + 1 НЗ В					3NP50 60-0CB10
 3NP52 60-0CA00	250	Плоские клеммы	6 ... 150 ⁵⁾	1 и 0	1	Без		3NP52 60-0CA00		1 шт.	103	5,475
								1 НО + 1 НЗ А				
	Полюсные клеммы	35 ... 120	1 и 0	1	Без	C	3NP52 60-0CB00		1 шт.	103	5,605	
							1 НО + 1 НЗ В					3NP52 60-0CB10
 3NP53 60-0CA00	400	Плоские клеммы	6 ... 240 ⁵⁾	2 и 1	2	Без		3NP53 60-0CA00		1 шт.	103	6,532
								1 НО + 1 НЗ А				
 3NP54 60-0CA00	630	Плоские клеммы	6 ... 2 x 240 ⁵⁾	3 и 2	3	Без		3NP54 60-0CA00		1 шт.	103	7,945
								1 НО + 1 НЗ В				

- 1) В случае плавких вставок LV HRC см. главу 5 «Предохранители».
- 2) В случае 3NP50 60 с плоскими разъемами необходимо использовать соответствующие крышки кабельного наконечника 3NY1 106 для обеспечения безопасности крышек согласно EN 50274 (см. «Принадлежности»).
- 3) Согласно DIN 46234 или 16 мм² ... 95 мм² согласно DIN 46235 (при необходимости используйте кабельный наконечник M10).
- 4) В случае модернизации вспомогательного выключателя на нем необходимо просверлить дополнительные отверстия.
- 5) Согласно DIN 46234 или DIN 46235 с кабельным наконечником согласно DIN 46235: мин. поперечное сечение проводника составляет 16 мм² (при необходимости используйте кабельный наконечник M12).

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Для систем шинопроводов 40 мм

Данные для выбора и заказа

Номинальный длительный ток I_n	Типы соединений (с обеих сторон)		Для плавких вставок LV HRC согласно DIN 43620 ¹⁾	Для изолирующих разъединителей	Вспомогательный выключатель на выключателях-разъединителях	DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без изолирующих разъединителей, с винтами клемм		EУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной EУ примерно
	Подключение	Для поперечного сечения проводника мм ²					Размер NH	Размер NH				
A												кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием²⁾												
Шинопроводы шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм												
160	Плоские клеммы	2,5 ... 150 ³⁾	00 и 000		Без	C	3NP50 65-1CF00		1	1 шт.	103	2,380
		Соединение снизу										
	Полусная клемма	1 проводник	00 и 000		Без	B	3NP50 65-1CG00		1	1 шт.	103	2,433
		2,5 ... 50 или 2 проводника 1 x 2,5 ... 50 1 x 2,5 ... 35 соединение снизу										

¹⁾ В случае плавких вставок LV HRC см. главу 5 «Предохранители».

²⁾ Для получения информации о принадлежностях и прочих устройствах на системах шинопроводов см. «Принадлежности».

³⁾ Согласно DIN 46234 или 16 ... 95 мм² согласно DIN 46235 (при необходимости используйте кабельный наконечник M10).

Для системы шинопроводов 60 мм

Общие сведения

Примечание.

Для получения информации о модификациях выключателей см. «Для установки в любом распределительном щите» и адаптерах шинопроводов на стр.7/117.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Данные для выбора и заказа

Контроль предохранителей с помощью защитных устройств пускателя двигателя

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_n	Типы соединений (с обеих сторон)		Для плавких вставок LV HRC согласно DIN 43620 ¹⁾	Вспомогательные выключатели		DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без изолирующих разъединителей, с винтами клемм	EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной EY примерно	
	Подключение	Для поперечного сечения проводника		На выключателе-разъединителе	На MSP							Заказной №
A		мм ²	Размер NH	Модификация	Модификация						кг	
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с контролем предохранителей с помощью защитных устройств пускателя двигателя SIRIUS												
Со штекерным включением соединительного кабеля вспомогательного выключателя (длина approx. 1 м) к защитному устройству пускателя двигателя												
160	Плоские клеммы ²⁾	2.5 ... 150 ³⁾	00 и 000	1 NO + 1 HЗ	1 NO + 1 HЗ	▶	3NP50 60-0EA86		1	1 шт.	103	2,484
				1 NO + 1 HЗ	2 NO	В	3NP50 60-0EA26		1	1 шт.	103	2,550
	Полусные клеммы	1 проводник 2,5... 50 2 проводник 1 x 2,5 ... 50 1 x 2,5 ... 35	00 и 000	1 NO + 1 HЗ	1 NO + 1 HЗ	В	3NP50 60-0EB86		1	1 шт.	103	2,616
				1 NO + 1 HЗ	2 NO	В	3NP50 60-0EB26		1	1 шт.	103	2,650
250	Плоские клеммы	6 ... 150 ⁴⁾	1 и 0	1 NO + 1 HЗ	1 NO + 1 HЗ		3NP52 60-0EA86		1	1 шт.	103	6,014
				1 NO + 1 HЗ	2 NO	В	3NP52 60-0EA26		1	1 шт.	103	6,867
	Полусные клеммы	35 ... 120	1 и 0	1 NO + 1 HЗ	1 NO + 1 HЗ	В	3NP52 60-0EB86		1	1 шт.	103	7,095
				1 NO + 1 HЗ	2 NO	В	3NP52 60-0EB26		1	1 шт.	103	6,659
400	Плоские клеммы	6 ... 240 ⁴⁾	2 и 1	1 NO + 1 HЗ	1 NO + 1 HЗ		3NP53 60-0EA86		1	1 шт.	103	7,083
				1 NO + 1 HЗ	2 NO	В	3NP53 60-0EA26		1	1 шт.	103	5,410
630	Плоские клеммы	6 ... 2 x 240 ⁴⁾	3 и 2	1 NO + 1 HЗ	1 NO + 1 HЗ		3NP54 60-0EA86		1	1 шт.	103	8,462
				1 NO + 1 HЗ	2 NO	В	3NP54 60-0EA26		1	1 шт.	103	9,233



3NP52 60-0EA86



3NP53 60-0EA86



3NP54 60-0EA86

- 1) В случае плавких вставок LV HRC см. главу 5 «Предохранители».
- 2) В случае 3NP50 60 с плоскими разъемами необходимо использовать соответствующие крышки кабельного наконечника 3NY1 106 для обеспечения безопасности крышек согласно EN 50274 (см. «Принадлежности»).
- 3) Согласно DIN 46234 или 16 ... 95 мм² согласно DIN 46235 (при необходимости используйте кабельный наконечник M10).
- 4) Согласно DIN 46234 или DIN 46235 с кабельным наконечником согласно DIN 46235: мин. поперечное сечение проводника составляет 16 мм² (при необходимости используйте кабельный наконечник M12).

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Для систем шинопроводов 40 мм

Номинальный длительный ток I_n	Типы соединений (с обеих сторон)		Для плавких вставок LV HRC согласно DIN 43620 ¹⁾	Вспомогательные выключатели		DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без изолирующих разъединителей, с винтами клемм	EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS ²⁾ за шт.	УПАК.	Вес одной EY примерно
	Подключение	Для поперечного сечения проводника		На MSP	На выключателе-разъединителе						
A		мм ²	Размер NH	Модификация	Модификация		Заказной №	Цена за EY			кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с контролем предохранителей с помощью защитных устройств пускателя двигателя SIRIUS²⁾											
Шинопроводы шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм											
160	Плоские клеммы	2,5 ... 150 ³⁾	00 и 000	1 NO + 1 H3	1 NO + 1 H3	A	3NP50 65-1EF86				1 шт.
		Соединение снизу		1 NO + 1 H3	2 NO	B	3NP50 65-1EF26				1 шт.
	Полюсные клеммы	1 проводник	00 и 000	1 NO + 1 H3	1 NO + 1 H3	B	3NP50 65-1EG86				1 шт.
		2,5 ... 50 2 проводника 1 x 2,5 ... 50 1 x 2,5 ... 35 Соединение снизу		1 NO + 1 H3	2 NO	C	3NP50 65-1EG26				1 шт.

¹⁾ В случае плавких вставок LV HRC см. главу 5 «Предохранители».

²⁾ Для получения информации о принадлежностях и прочих устройствах на системах шинопроводов см. главу 10 «Системы шинопроводов».

³⁾ Согласно DIN 46234 или 16 мм² ... 95 мм² согласно DIN 46235 (при необходимости используйте кабельный наконечник M10).

Для систем шинопроводов 60 мм

Примечание.

Для получения информации о модификациях выключателей см. «Для установки в любом распределительном щите» и адаптерах шинопроводов на стр.7/117.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Контроль предохранителей с помощью электронного устройства

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_n	Типы соединений (с обеих сторон)		Для плавких вставок LV HRC согласно DIN 43620 ¹⁾	Вспомогательные выключатели		DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без изолирующих разъединителей, с винтами клемм	EY (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, M)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной EY примерно
	Подключение	Для поперечного сечения проводника		На выключателе-разъединителе	На устройстве контроля предохранителей						

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

Для номинальных рабочих напряжений U_n от 400 В до 500 В перем. тока, ввод питания должен осуществляться сверху!

Со штекерным включением для соединительных кабелей от вспомогательных выключателей (длиной approx. 1 м) к устройству контроля предохранителей, индикатор состояния: зеленый горящий светодиод, индикация неисправности: мигающий зеленый светодиод, неисправность предохранителя: красный светодиод (индикация для каждой фазы)

160	Плоские клеммы ²⁾	2,5 ... 120 ³⁾	00 и 000	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ	B	3NP50 60-0HA13		1	1 шт.	103	2,375
	Полусные клеммы	1 проводник: 2,5 ... 50 2 проводника: 1x 2,5 ... 50 1x 2,5 ... 35	00 и 000	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ	B						
250	Плоские клеммы	6 ... 150 ⁴⁾	1 и 0	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ	B	3NP52 60-0HA13		1	1 шт.	103	5,865
400	Плоские клеммы	6 ... 240 ⁴⁾	2 и 1	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ	B	3NP53 60-0HA13		1	1 шт.	103	6,951
630	Плоские клеммы	6 ... 240 ⁴⁾	3 и 2	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ	B	3NP54 60-0HA13		1	1 шт.	103	8,513



3NP50 60-0HA13



3NP52 60-0HA13



3NP53 60-0HA13



3NP54 60-0HA13

¹⁾ В случае плавких вставок LV HRC см. главу 5 «Предохранители».

²⁾ В случае 3NP50 60 с плоскими разъемами необходимо использовать соответствующие крышки кабельного наконечника 3NY1 106 для обеспечения безопасности крышек согласно EN 50274 (см. «Принадлежности»).

³⁾ Согласно DIN 46234 или 16 мм² ... 95 мм² согласно DIN 46235 (при необходимости используйте кабельный наконечник M10).

⁴⁾ Согласно DIN 46234 или DIN 46235 с кабельным наконечником согласно DIN 46235: мин. поперечное сечение проводника составляет 16 мм² (при необходимости используйте кабельный наконечник M12).

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Для систем шинопроводов 40 мм

Номинальный длительный ток I_n	Типы соединений (с обеих сторон)		Для плавких вставок LV HRC согласно DIN 43620 ¹⁾	Вспомогательные выключатели		DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без изолирующих разъединителей, с винтами клемм	EУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS ²⁾ / за шт.	УПАК.	Вес одной EУ примерно
	Подключение	Для поперечного сечения проводника		На выключателе-разъединителе	На устройстве контроля предохранителей						
A		мм ²	Размер NH	Модификация	Модификация		Заказной №	Цена за EУ			кг

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

Для номинальных рабочих напряжений U_n от 400 В до 500 В перем. тока ввод питания должен осуществляться сверху!

Шинопроводы шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм

160	Плоские клеммы	2,5 ... 120 ²⁾	00 и 000	1 Н0 + 1 Н3	2 Н0 + 1 Н3	B	3NP50 65-1HF13		1	1 шт.	103	2,776
-----	----------------	---------------------------	----------	-------------	-------------	---	-----------------------	--	---	-------	-----	-------



3NP50 65-1HF13

- 1) В случае плавких вставок LV HRC см. главу 5 «Предохранители».
- 2) Согласно DIN 46234 или 16 мм² ... 95 мм² согласно DIN 46235 (при необходимости используйте кабельный наконечник M10).

Для систем шинопроводов 60 мм

Примечание.


Для получения информации о модификациях выключателей «Для установки в любом распределительном щите» и адаптерах шинопроводов см. стр. 7/117.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Модификация	Для выключателей-прерывателей-предохранителей	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
								кг	
Держатели предохранителей									
	3NP50 6-.C..0	B	3NY1 074			1	1 шт.	103	0,620
	3NP52 60-.C..0	B	3NY1 371			1	1 шт.	103	0,263
	3NP53 60-.C..0	B	3NY1 372			1	1 шт.	103	1,510
	3NP54 60-.C..0	B	3NY1 373			1	1 шт.	103	1,690
	С контролем предохранителей с помощью 3RV1 MSP (со вспомогательным выключателем 1 НО + ТНЗ), со штекерным включением, без разъема и соединительного кабеля	3NP50 6-.E..6	B	3NY1 420			1	1 шт.	103
	3NP52 60-.E..6	B	3NY1 421			1	1 шт.	103	1,900
	3NP53 60-.E..6	B	3NY1 422			1	1 шт.	103	1,980
	3NP54 60-.E..6	B	3NY1 423			1	1 шт.	103	2,600
Разъем и соединительный кабель									
Длина 1 м	3NP5 с 3RV1	B	3NY1 910			1	1 шт.	103	0,097
Длина 3 м		B	3NY1 911			1	1 шт.	103	0,261
С электронным контролем предохранителей для 400 В ... 500 В	3NP50 6-.H.13	B	3NY1 513-0			1	1 шт.	103	1,235
	3NP52 60-.H.13	C	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	B	3NY1 513-3			1	1 шт.	103	2,146
	3NP54 60-.H.13	C	3NY1 513-4			1	1 шт.	103	0,325
Штекеры и соединительные кабели (6-полюсные)									
Длина 3 м	3NP5 с EFM	B	3NY1 915			1	1 шт.	103	0,372
Дополнительные контакты 1 НО + 1 НЗ									
С рабочими кулачками, винтами и шайбами (установочный комплект)	3NP50 ¹⁾	B	3NY3 033			1	1 шт.	103	0,015
С крепежным кронштейном и винтами (установочный комплект)	3NP52 ... 3NP54	B	3NY3 034			1	1 шт.	103	0,015
Дугогасительная камера									
(каждый из 3 блоков необходим для 3NP52, 3NP53 и 3NP54)	3NP50	B	3NY4 031			1	1 шт.	103	0,218
	3NP52	B	3NY4 011			1	1 шт.	103	0,215
	3NP53, 3NP54	B	3NY4 012			1	1 шт.	103	0,240
Изолирующая накладка									
В качестве замены для накладок из установочных комплектов для монтажа (без крепежных кронштейнов и мелких деталей)	300 x 220 мм	3NY1 210	A	3NY1 102		1	1 шт.	103	0,071
	300 x 245 мм	3NY1 211	A	3NY1 103		1	1 шт.	103	0,075
	300 x 290 мм	3NY1 212	A	3NY1 104		1	1 шт.	103	0,084

¹⁾ В случае модернизации необходимо просверлить отверстия.

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

Для выключателей-разъединителей			Предохранители SITOR				DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Тип	Допустимый ток нагрузки ¹⁾	Требуемое поперечное сечение Си (медь)	Размер NH	Класс использования	Номинальный ток	Номинальное напряжение ²⁾							
	А	мм ²			А	В							
Предохранители SITOR 3NE1 для 3NP5													
3NP50	16	1,5	000	gR/gS	16	690	▶	3NE1 813-0					3 шт.
	20	2,5	000	gR/gS	20	690	▶	3NE1 814-0					3 шт.
	25	4	000	gR/gS	25	690	▶	3NE1 815-0					3 шт.
	35	6	000	gR/gS	35	690	▶	3NE1 803-0					3 шт.
	40	10	000	gR/gS	40	690	▶	3NE1 802-0					3 шт.
	50	10	000	gR/gS	50	690	▶	3NE1 817-0					3 шт.
	63	16	000	gR/gS	63	690	▶	3NE1 818-0					3 шт.
	80	25	000	gR/gS	80	690	▶	3NE1 820-0					3 шт.
	100	35	00	gR/gS	100	690	▶	3NE1 021-0					3 шт.
	125	50	00	gRgS	125	690	▶	3NE1 022-0					3 шт.
	125	50	00	gR	125	690	А	3NE1 022-2					3 шт.
	3NP52	160	70	1	gR/gS	160	690	▶	3NE1 224-0				
160		70	1	gR	160	690	А	3NE1 224-2					3 шт.
200		95	1	gR/gS	200	690	▶	3NE1 225-0					3 шт.
200		95	1	gR	200	690	А	3NE1 225-2					3 шт.
250		120	1	gR/gS	250	690	▶	3NE1 227-0					3 шт.
250		120	1	gR	250	690	А	3NE1 227-2					3 шт.
3NP53	315	2 Ч 70	2	gR/gS	315	690	А	3NE1 230-0					3 шт.
	315	2 Ч 70	2	gR	315	690	А	3NE1 230-2					3 шт.
	350	2 Ч 95	2	gR/gS	350	690	▶	3NE1 331-0					3 шт.
	350	2 Ч 95	2	gR	350	690	А	3NE1 331-2					3 шт.
	400	2 Ч 95	2	gR/gS	400	690	▶	3NE1 332-0					3 шт.
3NP54	450	2 Ч 120	2	gR/gS	450	690	А	3NE1 333-0					3 шт.
	450	2 Ч 120	2	gR	450	690	А	3NE1 333-2					3 шт.
	500	2 Ч 120	2	gR/gS	500	690	А	3NE1 334-0					3 шт.
	560	2 Ч 150	3	gR/gS	560	690	А	3NE1 435-0					3 шт.
	560	2 Ч 150	3	gR	560	690	А	3NE1 435-2					3 шт.
	630	2 Ч 185	3	gR/gS	630	690	А	3NE1 436-0					3 шт.
	625	2 Ч 185	3	gR	630	690	А	3NE1 436-2					3 шт.
	710	2 Ч (40 x 5)	3	gR/gS	710	690	А	3NE1 437-0					3 шт.
	690	2 Ч (40 x 5)	3	gR	690	600	D	3NE1 437-1					3 шт.
	685	2 Ч (40 x 5)	3	gR	710	600	B	3NE1 437-2					3 шт.
	800	2 Ч (50 x 5)	3	gR/gS	800	690	А	3NE1 438-0					3 шт.
	750	2 Ч (50 x 5)	3	gR	750	600	B	3NE1 438-1					3 шт.
	720	2 Ч (50 x 5)	3	gR	800	600	А	3NE1 438-2					3 шт.
	655	2 Ч (40 x 5)	3	gR	670	690	А	3NE1 447-2					3 шт.
	820	2 Ч (40 x 8)	3	gR	850	690	А	3NE1 438-2					3 шт.
Предохранители SITOR 3NE3 ... 3NE8, 3NC2 до 3NC8 для 3NP5													
3NP50	25	4	00	gR	25	690	▶	3NE8 015-1					3 шт.
	33	6	00	gR	35	690	▶	3NE8 003-1					3 шт.
	45	10	00	gR	50	690	▶	3NE8 017-1					3 шт.
	54	16	00	gR	63	690	▶	3NE8 018-1					3 шт.
	68	25	00	aR	80	690	▶	3NE8 020-1					3 шт.
	89	35	00	aR	100	690	▶	3NE8 021-1					3 шт.
	106	50	00	aR	125	690	▶	3NE8 022-1					3 шт.
	130	70	00	aR	160	690	▶	3NE8 024-1					3 шт.
	3NP52 ³⁾	32	6	0	gR	32	1000	▶	3NE4 101				
40		10	0	gR	40	1000	▶	3NE4 102					3 шт.
50		10	0	gR	50	1000	▶	3NE4 117					3 шт.
63		16	0	gR	63	1000	▶	3NE4 118					3 шт.
80		25	0	aR	80	1000	▶	3NE4 120					3 шт.
95		35	0	aR	100	1000	▶	3NE4 121					3 шт.
120		50	0	aR	125	1000	▶	3NE4 122					3 шт.
150		70	0	aR	160	1000	▶	3NE4 124					3 шт.
3NP53	100	35	1	aR	100	1000	А	3NE3 221					3 шт.
	120	50	1	aR	125	1000	А	3NE3 222					3 шт.
	150	70	1	aR	160	1000	▶	3NE3 224					3 шт.
	190	95	1	aR	200	1000	▶	3NE3 225					3 шт.
	230	120	1	aR	250	1000	▶	3NE3 227					3 шт.
	285	185	1	aR	315	1000	▶	3NE3 230-0B					3 шт.
	310	240	1	aR	350	1000	А	3NE3 231					3 шт.
	330	240	1	aR	400	1000	А	3NE3 232-0B					3 шт.
	360	2 Ч 150	1	aR	450	1000	▶	3NE3 233					3 шт.
	210	120	2	aR	250	800	▶	3NE4 327-0B					3 шт.
	270	240	2	aR	315	800	▶	3NE4 330-0B					3 шт.
	400	2 x (30 x 5)	2	aR	450	800	▶	3NE4 333-0B					3 шт.

1) При циклической нагрузке токи при определенных условиях могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).

2) При поддержании категории по перенапряжениям 2 (вместо 3) и степени загрязненности 2 (вместо 3) согласно EN 60 947-1 номинальное напряжение изоляции выключателя-разъединителя-предохранителя 3NP также составляет $U_i = 1000$ В.

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Принадлежности

Для выключателей-разъединителей			Предохранители SITOR				DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Тип	Допустимый ток нагрузки ¹⁾	Требуемое поперечное сечение Си (медь)	Размер NH	Класс использования	Номинальный ток	Номинальное напряжение ²⁾							
	А	мм ²			А	В							кг
3NP54	360	240	2	aR	400	1000	A	3NE3 332-0B		1	3 шт.	047	0,683
	400	2 x 150	2	aR	450	1000	A	3NE3 333		1	3 шт.	047	0,687
	450	2 x 150	2	aR	500	1000		3NE3 334-0B		1	3 шт.	047	0,697
	510	2 x 185	2	aR	560	1000		3NE3 335		1	3 шт.	047	0,692
	580	2 x 185	2	aR	630	1000		3NE3 336		1	3 шт.	047	0,810
	630	2 x 200	2	aR	710	900		3NE3 337-8		1	3 шт.	047	0,687
	630	2 x 200	2	aR	800	800		3NE3 338-8		1	3 шт.	047	0,686
	630	2 x 200	2	aR	900	690		3NE3 340-8		1	3 шт.	047	0,657
	450	2 x (30 x 5)	2	aR	500	800		3NE4 334-0B		1	3 шт.	047	0,683
	600	2 x (40 x 5)	2	aR	710	800		3NE4 337		1	3 шт.	047	0,689
	145	70	3	gR	150	500	B	3NC2 423-3C		1	3 шт.	047	0,940
	180	95	3	gR	200	500	B	3NC2 425-3C		1	3 шт.	047	0,940
	225	120	3	gR	250	500	B	3NC2 427-3C		1	3 шт.	047	0,940
	255	185	3	gR	300	500	B	3NC2 428-3C		1	3 шт.	047	0,940
	330	240	3	gR	350	500	B	3NC2 431-3C		1	3 шт.	047	0,940
	400	240	3	gR	400	500	B	3NC2 432-3C		1	3 шт.	047	0,940
	135	70	3	gR	150	660	B	3NC8 423-3C		1	3 шт.	047	0,940
	180	95	3	gR	200	660	B	3NC8 425-3C		1	3 шт.	047	0,940
	225	120	3	gR	250	660	B	3NC8 427-3C		1	3 шт.	047	0,940
	300	240	3	gR	350	660	B	3NC8 431-3C		1	3 шт.	047	0,940
	425	2 x 150	3	gR	500	660	B	3NC8 434-3C		1	3 шт.	047	0,940
	800	3 x (60 x 6)	3	aR	1000	600	C	3NC8 444-3C		1	3 шт.	047	0,940

- 1) При циклической нагрузке токи при определенных условиях могут быть еще ниже (точные значения предоставляются по запросу).
- 2) При поддержании категории по перенапряжениям 2 (вместо 3) и степени загрязнения 2 (вместо 3) согласно EN 60947-1 номинальное напряжение изоляции выключателя-разъединителя-предохранителя 3NP также составляет $U_i = 1000$ В.
- 3) Предохранители SITOR серии 3NE41 из-за механической нагрузки на относительно длинные ножи предохранителей разрешается включать только периодически и только в обесточенном состоянии.



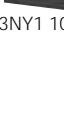






Технические характеристики и габаритные чертежи предохранителей SITOR приведены в главе 5 «Предохранители»

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Установочные комплекты для распределительных систем

Данные для выбора и заказа

Модификация	Для выключателей-прерывателей-предохранителей	Размеры мм	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг	
Для установки в любом распределительном щите										
Изолирующая накладка		Высота × Ширина								
	Для установки в шкафу	3NP50 со вспомогательным выключателем и без него	215 × 135	A	3NY1 105				1/400 шт.	
		Со вспомогательным выключателем	215 × 135	A	3NY1 115				1/400 шт.	
	Для установки в металлических передних панелях	Со вспомогательным выключателем и без него	220 × 160	A	3NY1 125				1 шт.	
	Для изоляции соединительных клемм	3NP50 со вспомогательным выключателем и без него	265 × 135	A	3NY1 107		1	1 шт.	103	0,073
	Для изоляции соединений кабельных наконечников	3NP50 со вспомогательным выключателем и без него	290 × 135	A	3NY1 106		1	1/225 шт.	103	0,071
	Для раздельной изоляции верхних и нижних соединений кабельных наконечников	Со вспомогательным выключателем	290 × 135	A	3NY1 116		1	1/225 шт.	103	0,071
		3NP50 со вспомогательным выключателем и без него	290 × 135	A	3NY1 108		1	1/200 шт.	103	0,048
Установочные комплекты для монтажа встык										
	С изолирующей накладкой, крепежными кронштейнами и мелкими деталями	3NP50 60	250 × 149	B	3NY1 208		1	1 шт.	103	0,531
	Для разъединителей со вспомогательными выключателями и без них	3NP52 60	300 × 220	B	3NY1 210		1	1 шт.	103	0,287
		3NP53 60	300 × 245	B	3NY1 211		1	1 шт.	103	0,298
		3NP54 60	300 × 290	B	3NY1 212		1	1 шт.	103	0,313
Крышки для соединений кабельных наконечников										
	Может закручиваться на свободный конец винта для защиты от случайного прикосновения (1 упаковка = 6 шт.)	3NP52	99	A	3NY1 241		1	1 шт.	103	0,205
		3NP53/3NP54	95	B	3TX6 546-3B		1	1 шт.	101	0,260
			120	B	3NY1 245		1	1 шт.	103	0,336
Полюсные клеммы (1 упаковка = 3 шт.)										
		3NP50	Поперечное сечение проводника 2,5 ... 50 мм ² 1)	B	3NY1 903		1	1 шт.	103	0,108
		3NP52	35 ... 120 мм ²	B	3NY1 907		1	1 шт.	103	0,225
Адаптеры шинопроводов										
	Для систем шинопроводов 60 мм	3NP50	108	A	8US12 91-4SB00		1	1 шт.	143	0,551
		3NP52, 3NP53, 3NP54 ²⁾	250 (длина 320 мм, винты зажимов M10, должны быть изготовлены соединительные кабели)	A	8US12 10-4AG00		1	1 шт.	143	3,060
	Герметизирующие наконечники Заменяемые (1 упаковка = 10 шт.)	3NP50		B	3NY1 940		1	1 шт.	103	0,010

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

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

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

Введение

Общие сведения

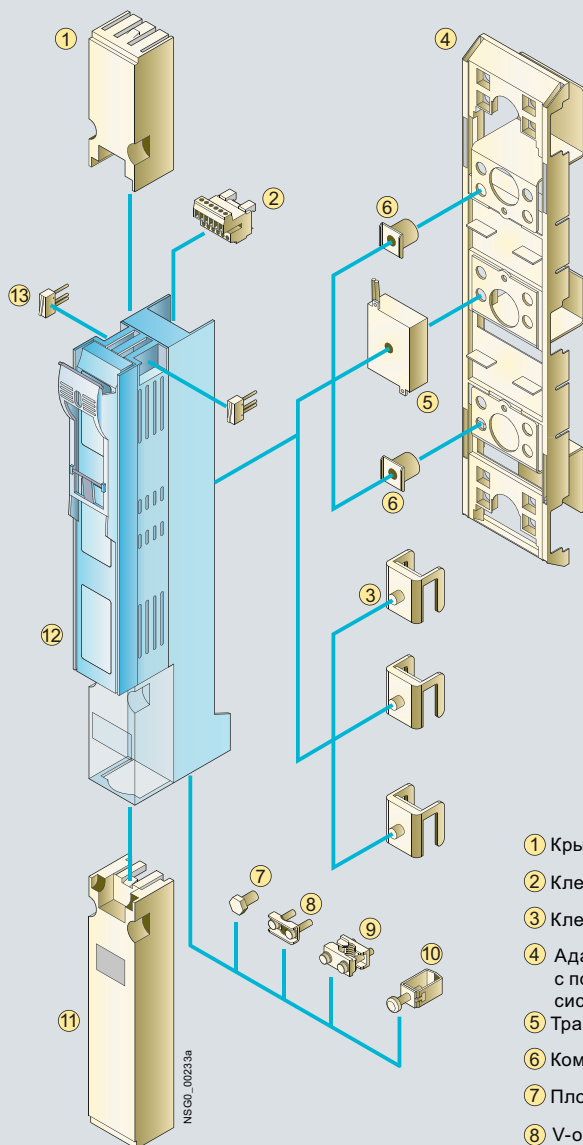


Планочные предохранительные выключатели-разъединители 3NJ4/3NJ5

Описание всех ключевых особенностей изделия

- Совместимы с МЭК/EN 60439-1, МЭК/EN 60947-3
- Уровни напряжения до 690 В пер. тока
- Номинальный рабочий ток от 160 А до 2000 А
- Могут использоваться плавкие вставки согласно МЭК 60269 часть 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



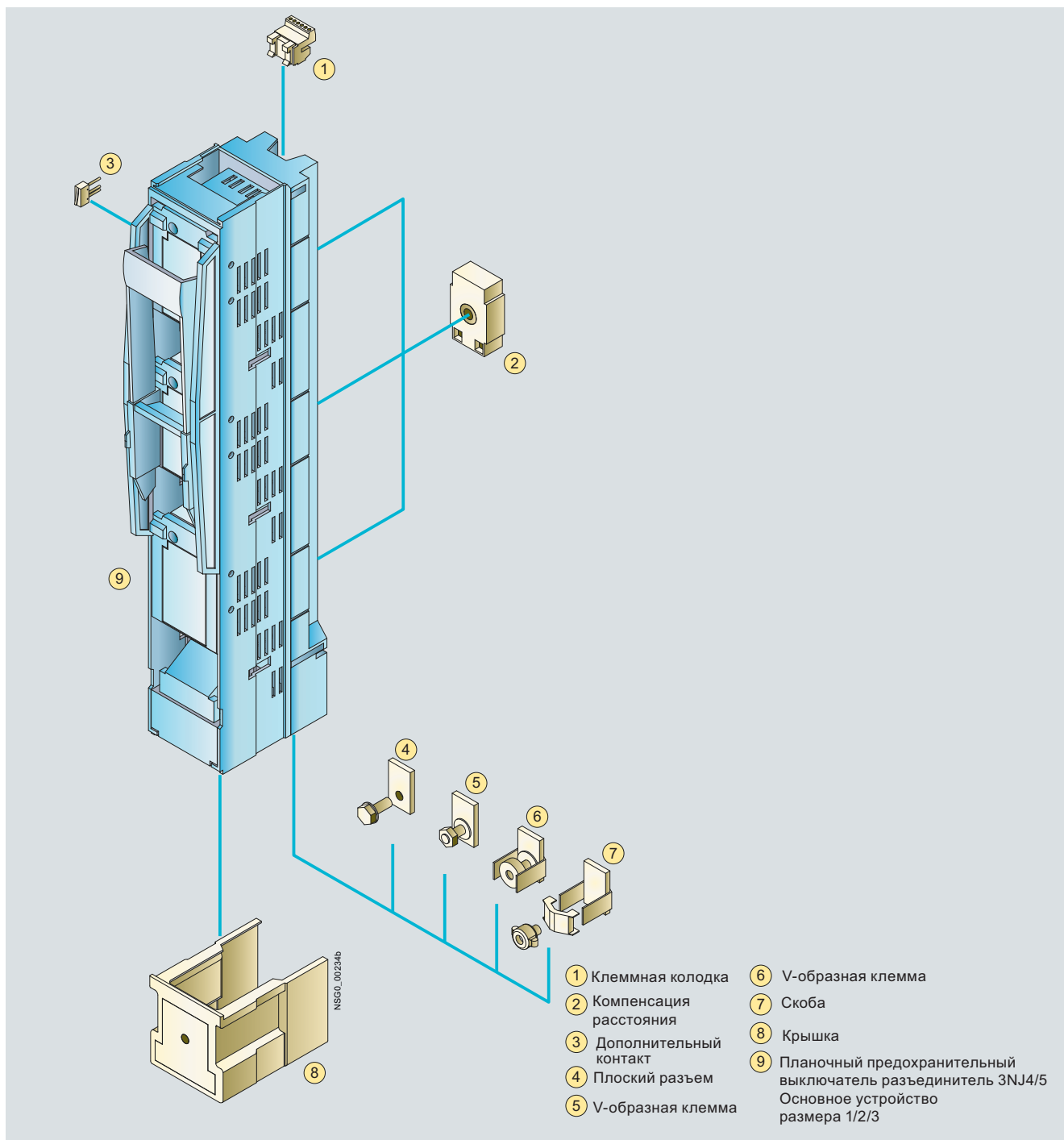
- | | |
|---|--|
| ① Крышка | ⑨ Призматическая клемма |
| ② Клеммная колодка | ⑩ Скоба |
| ③ Клемма шинпровода | ⑪ Крышка |
| ④ Адаптер для крепления с помощью винтов на системах шинпровода | ⑫ Основное устройство выключателя-разъединителя-предохранителя 3NJ4/5 размера 00 |
| ⑤ Трансформатор тока | ⑬ Установочный комплект вспомогательного выключателя |
| ⑥ Компенсация расстояния | |
| ⑦ Плоский разъем | |
| ⑧ V-образная клемма | |

Выключатели-разъединители

Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

Введение

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 предохранительных вставок
- Дополнительная защита от прикосновения вблизи пружинных контактов

Область применения

Однополюсные и 3-полюсные планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ41 и 3NJ56 предназначены для установки в низковольтных распределительных щитах, подстанциях и кабельных распределительных помещениях.

Выключатели-разъединители

Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

Введение

Технические характеристики



Нормативные документы			МЭК 60947-1, МЭК 60947-3									
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	1250	630	800	1260	1600	
На открытом воздухе с изолирующим разъединителем, I_{th}	A		--	--	--	800	--	1000	1250	1600	2000	
На открытом воздухе с предохранителями gTr, I_{th}	A		--	--	--	--	1154	722	910	1154	1444	
Номинальная полная мощность трансформатора, S_n	кВА		--	--	--	--	800	500	630	800	1000	
Для плавких вставок и изолирующих разъединителей												
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	1250	630	800	2 x 630	2 x 800	
На открытом воздухе с изолирующим разъединителем, I_n	A		--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000	
gTr согласно VDE 0636-2011, I_{rat}	A		--	--	--	--	1154	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 При 40...60 Гц AC			B	690	690	690	690	690	400	690	400	
Номинальное напряжение изоляции U_i			B	800	1000	1000	1000	1000	690	1000	690	
Номинальная импульсная прочность U_{imp}			кВ	8	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 одну плавкую вставку			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	1250	630	800	2 x 630	2 x 800	
AC-22В	400 В AC	A	160	250	400	630	1250	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	1250	--	--	--	--	
AC-22В	500 В AC	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--	
AC-23В	500 В AC	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
AC-21В	690 В AC	A	100	250	400	630	1250	--	--	--	--	
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 изолирующих разъединителей												
При AC-22В	400 В AC	A	--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000	
Коммутирующая способность конденсатора			квар	--	105 ... 115	155 ... 185	250 ... 300	--	--	--	--	
Допустимая температура окружающей среды			°C	-25 ... +55, > 35 °C с коэффициентом снижения								
Механическая износостойкость, рабочие циклы				1400	1400	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			мм	M8	M10	M12	M12	M16	2 x M12	2 x M12	3 x M12	4 x M12
Плоские шины			20	30	30	30	80	80 x 10	80 x 10	--	--	
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (множилы.)	мм ²		95	240	240	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300	3 x 300	4 x 300	
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			мм	M8	M12	M12	M12	M16	M12	M12	M12	
Необходимый момент затяжки для монтажа на шинопроводах	Нм		16 ... 18	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	

Выключатели-разъединители

Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

1 полюсные с возможностью переключения

Данные для выбора и заказа

Номинальный рабочий ток I_e	Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Межосевой зазор	Тип подключения (винты зажимов/полюсные клеммы входят в объем поставки ¹⁾ дополнительно сверху или снизу (вращающийся!)	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прибл.	
А	Размер NH	мм								кг	
Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 1-полюсные с возможностью переключения											
	160	00 и 000	185	Плоский разъем M8	A	3NJ50 13-0BD00		1	1 шт.	143	2,561
	250	1	185	Плоский разъем M10	A	3NJ41 21-3BF01		1	1 шт.	143	5,284
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	A	3NJ41 31-3BF01		1	1 шт.	143	5,363
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	A	3NJ41 41-3BF01		1	1 шт.	143	6,098
	1250	4a	185	V-образная клемма M16 x 60	A	3NJ56 43-0BV00		1	1 шт.	143	23,608
Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 1-полюсные с возможностью переключения, для интегрируемых трансформаторов тока											
	250	1	185	Плоский разъем M10	C	3NJ41 21-3BF11		1	1 шт.	143	5,690
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 31-3BF11		1	1 шт.	143	5,720
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 41-3BF11		1	1 шт.	143	6,680

3NJ41 21-3BF01

3NJ41 21-3BF11


¹⁾ Крепежные винты для монтажа на шинопроводах заказываются отдельно.


Выключатели-разъединители

Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

3 полюсные с возможностью переключения


Данные для выбора и заказа

	Номинальный рабочий ток I_e	Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Межосевой зазор	Тип подключения (винты зажимов/полюсные клеммы входят в объем поставки) ¹⁾ (дополнительно вверху или внизу (вращающийся!))	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ пригл.	
	А	Размер NH	мм								кг	
Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения												
	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8 Скоба F70	▶ A	3NJ41 03-3BF02 3NJ41 03-3BR02					1 шт. 1 шт.	
	160	00 и 000	185	Плоский разъем M8	A	3NJ50 33-0BD00					1 шт.	
	250	1	185	Плоский разъем M10	▶	3NJ41 23-3BF01					1 шт.	
	400	2 и 1	185	V-образная клемма M12	A	3NJ41 23-3BJ01						1 шт.
				V-образная клемма	A	3NJ41 23-3BT01						1 шт.
				Плоский разъем M12	▶	3NJ41 33-3BF01						1 шт.
	630	3 и 2	185	V-образная клемма M12	A	3NJ41 33-3BJ01						1 шт.
				V-образная клемма	A	3NJ41 33-3BT01						1 шт.
				Плоский разъем M12	▶	3NJ41 43-3BF01						1 шт.
					V-образная клемма M12	A	3NJ41 43-3BJ01					1 шт.
				V-образная клемма	A	3NJ41 43-3BT01					1 шт.	

Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения, с электронным контролем предохранителей (EFM)											
	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	D	3NJ41 03-3CF02			1	1 шт.	143 1,400
	250	1	185	Плоский разъем M10	C	3NJ41 23-3CF01			1	1 шт.	143 1,400
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 33-3CF01			1	1 шт.	143 1,400
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 43-3CF01			1	1 шт.	143 1,400

Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения, для интегрируемых трансформаторов тока											
	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8		3NJ41 03-3BF12			1	1 шт.	143 1,140
	250	1	185	Плоский разъем M10		3NJ41 23-3BF11			1	1 шт.	143 5,890
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12		3NJ41 33-3BF11			1	1 шт.	143 5,910
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12		3NJ41 43-3BF11			1	1 шт.	143 6,870

Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения, для интегрируемых трансформаторов тока, с электронным контролем предохранителей (EFM)											
	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	C	3NJ41 03-3CF12			1	1 шт.	143 1,400
	250	1	185	Плоский разъем M10	C	3NJ41 23-3CF11			1	1 шт.	143 1,400
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 33-3CF11			1	1 шт.	143 1,400
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 43-3CF11			1	1 шт.	143 1,400

	Полная мощность трансформатора	Номинальная полная мощность предохранителей gT	Межосевой зазор	Номинальный ток предохранителей gT	Номинальный рабочий ток I_e с изолирующим разъединителем 3NJ4914-8BA00	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ пригл.
	кВА	кВА	мм	А	А							кг
Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения, для защиты вторичной обмотки трансформаторов и линий фидеров												
	500	500	185	722	1000	A	3NJ41 53-3BF01			1	1 шт.	143 11,030
	630	630	185	909	1250	A	3NJ41 83-3BF01			1	1 шт.	143 12,943
	800	2 x 400	185	2 x 577	1600	C	3NJ41 63-3BF01			1	1 шт.	143 12,943
	1000	2 x 500	185	2 x 722	2000	C	3NJ41 73-3BF01			1	1 шт.	143 12,943

¹⁾ Крепежные винты для монтажа на шинпроводах заказываются







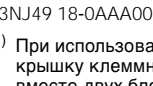
отдельно.

Выключатели-разъединители

Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Модификация	Для планочных выключателей-разъединителей или размеры	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ пригл. кг
 33NJ49 12-1AA01	Крышка Размер 00 Дополнительная защита от прикосновения с помощью кабельных наконечников	3NJ50 33, 3NJ5013	B	3NJ49 12-1FA02		1	1 шт.	143 0,090
 -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 шт.	
 3NJ49 12-1DA02	Крышки размер 3 Для двойных планок	3NJ41 4	A	3NJ49 12-1EA00		1	1 шт.	143 0,200
 3NJ49 12-2AA01	Крышка размер 00 (также может использоваться как прокладка) 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⁾)	3NJ41 03	A	3NJ49 12-1DA02		1	1 шт.	143 0,005
 3NJ49 12-2BA00	Заглушки Для выреза панели	ширина 50 мм	A	3NJ49 12-2AA00		1	1 шт.	143 0,189
 3NJ49 12-2CA01	Согласно размеру выключателей-разъединителей: размеры 1–3 (для установки в вырезах панелей управления)	ширина 100 мм	A	3NJ49 12-2BA00		1	1 шт.	143 0,215
 3NJ49 18-0AAA00	Для 3NJ41 03	Ширина 50 мм	A	3NJ49 12-2CA00		1	1 шт.	143 0,090
	Крепежные зажимы (1 упаковка = 4 шт., включая крепежные принадлежности) 2 шт. на одну сторону, для крепления передней крышки панели управления	3NJ41	A	3NJ49 18-0AAA00		1	1 шт.	143 0,130








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

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

Выключатели-разъединители

Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

Принадлежности

Модификация	Для планочных выключателей-разъединителей-предохранителей или размеры	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прил.
								кг
 <p>① ② ③</p>	Необорудованная крышка секции для шинопроводов Установка непосредственно в просверленные отверстия шинопроводов	A						
	① Расстояние между центрами шин 185 мм ширина 50 мм	A	3NJ49 12-3AA00			1 шт.		
	② Расстояние между центрами шин 185 мм ширина 100 мм	A	3NJ49 12-3BA01			1 шт.		
	③ Расстояние между центрами шин 100 мм ширина 50 мм (также для изоляции свободной ячейки на 3NJ49 18-0DA02 или 3NJ59 30-3BB)	A	3NJ49 12-3CA00			1 шт.		
	Адаптеры для крепления с помощью винтов на системах шинопроводов							
	• Для установки двух выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 03 (= 1 держатель) на систему шинопроводов с расстоянием между центрами шин 185 мм (включая компенсацию глубины установки к глубине выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 2 – 3NJ41)	3NJ41 03	A	3NJ49 18-0DA02			1 шт.	
	• Для установки двух выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ50 33 (= 1 держатель) (для компенсации общей глубины размеров 1–3)	3NJ50 13 и 3NJ50 33	D	3NJ59 30-3BB			1 шт.	
	• Для установки одного выключателя-разъединителя-предохранителя 3NJ41 03 (= 3 отдельных кронштейна) на систему шинопроводов с расстоянием между центрами шин 60 мм	3NJ41 03	A	3NJ49 18-0EA00			1 шт.	
	Адаптеры с клеммами шинопроводов для установки двух выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 03 (= 1 держатель) на систему шинопроводов с расстоянием между центрами шин 185 мм (включая компенсацию общей глубины выключателей-разъединителей-предохранителей 3NJ41 2 – 3NJ41 4)	3NJ41 03	D	3NJ49 18-0DB02			1 шт.	
	Крепежные винты для установки выключателей-разъединителей 3NJ41 03 с интегрируемыми трансформаторами тока на адаптеры (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 03	B	3NJ49 18-0DC02			1 шт.	
 <p>3NJ59 74-0AB</p>	Опоры шинопроводов Для расстояния между центрами шин 100 мм и 185 мм, для крепления с помощью винтов на шинопроводах	3NJ41 и 3NJ5	3NJ59 74-0AB			1 шт.	143 0,463	
 <p>3NJ49 10-1AA00</p>	Заземляющий комплект с соединительным кабелем 25 мм²	3NJ41 4 до 3NJ41 8	D	3NJ49 10-1AA00		1 шт.	143 4,200	
 <p>3NJ49 11-3AA00</p>	Клеммы шинопроводов	3NJ41 03	3NJ49 11-3AA00			1 шт.	143 0,176	
 <p>3NJ49 11-3BA01</p>	Для быстрого монтажа планочных разъединителей на шинопроводы (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 2 – 3NJ41 4	3NJ49 11-3BA01			1 шт.	143 0,607	

7

Выключатели-разъединители

Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

Принадлежности








Модификация	Для выключателей-прерывателей-предохранителей	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прил.	
								кг	
 3NJ49 11-4AA00	V-образная клемма медный разъем, 1,5–70 мм ² (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 03	A	3NJ49 11-4AA00		1	1 шт.	143	0,041
 3NJ49 11-1AA00	Комплект призматической клеммы Алюминиевый/медный разъем, 10–70 мм ² (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 03	A	3NJ49 11-1AA00		1	1 шт.	143	0,098
 3NJ4911-2BQ00	Комплект для скоб Алюминиевый/медный разъем, 95–240 мм ² (для соединения с плоским разъемом) (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 2 – 3NJ41 4 A		3NJ49 11-2BQ00		1	1 шт.	143	0,949
 3NJ49 11-5AA00	Установочный комплект для соединения шинопровода для NH 1, 2, 3 С плоским разъемом 2 x 240 мм ²	3NJ41 2 – 3NJ41 4 A		3NJ49 11-5AA00		1	1 шт.	143	0,500
 3NJ49 11-5BA00	2 x 300 мм ² /3 x 120 мм ²	3NJ41 2 – 3NJ41 4 A		3NJ49 11-5BA00		1	1 шт.	143	1,700
 3NJ49 11-5CA00	1 x 400 мм ²	3NJ41 2 – 3NJ41 4 A		3NJ49 11-5CA00		1	1 шт.	143	1,800
 3NJ49 11-6AA00	Установочный комплект для соединения шинопровода для NH3 в виде двойных планок 3 x 300 мм ² / 4 x 185 мм ²	3NJ41 4	A	3NJ49 11-6AA00		1	1 шт.	143	2,800
 3NJ49 11-6BA00	4 x 240 мм ²	3NJ41 4	A	3NJ49 11-6BA00		1	1 шт.	143	3,800

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

Принадлежности




Модификация	Для выключателей-прерывателей-предохранителей	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прибл.
								кг
 3NJ49 11-6BA00	Механическая муфта рукояток управления	3NJ41 4	A	3NJ49 11-6CA00		1	1 шт.	143 0,150
 3NJ49 13-6AA02	Установочный комплект дополнительного контакта Для размеров 00–3 с соединительными кабелями, только для 3-полюсных выключателей-разъединителей с возможностью переключения	3NJ41 – 3NJ50	A	3NJ49 13-1AA01		1	1 шт.	143 0,029
	Предохранитель 630 кВА 909 А Размер NH 3 Специально для защиты трансформаторов (минимально допустимый объем заказа 3 шт.)	3NJ41 8	C	3NJ49 14-8AA00		1	1 шт.	143 1,341
 3NJ49 14-8BA00	Изолирующие разъединители Размер NH 3, 1250 А		B	3NJ49 14-8BA00		1	1 шт.	143 2,800
 3NJ49 18-1AA00	Монтажные крюки (по одному на каждый планочный разъединитель)		A	3NJ49 18-1AA00		1	1 шт.	143 0,120
 3NJ49 15-1BA00	Компенсация расстояния Для выключателей-разъединителей-предохранителей, с интегрируемыми трансформаторами тока, если трансформатор тока не встроен.	3NJ41 03 3NJ41 2 – 3NJ41 4		3NJ49 15-1BA00 3NJ49 15-2BA00		1 1	1 шт. 1 шт.	143 0,020 143 0,095
 3NJ49 15-2BA00								
 3NJ49 15-1CA00	Клемные колодки	3NJ41 03		3NJ49 15-1CA00		1	1 шт.	143 0,030
 3NJ49 15-2CA00		3NJ41 2 – 3NJ41 4		3NJ49 15-2CA00		1	1 шт.	143 0,110

7

Выключатели-разъединители

Планочные предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

Принадлежности

Модификация	Для выключателей-прерывателей-предохранителей	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прил.
								кг
Трансформаторы тока .../1 А								
 3NJ49 15-1FB20	100/1 А, Cl. 0,5, 1,5 ВА	3NJ41 03	C	3NJ49 15-1EA10	1	1 шт.	143	0,250
	100/1 А, Cl. 1, 2,0 ВА	3NJ41 03	C	3NJ49 15-1EA20	1	1 шт.	143	0,250
	150/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 03	C	3NJ49 15-1FA10	1	1 шт.	143	0,250
	150/1 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 03	D	3NJ49 15-1FA11	1	1 шт.	143	0,250
	150/1 А, Cl. 1, 3,0 ВА	3NJ41 03	C	3NJ49 15-1FA20	1	1 шт.	143	0,250
	75/1 А, Cl. 1, 1,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2DA20	1	1 шт.	143	0,190
	100/1 А, Cl. 0,5, 1,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2EA10	1	1 шт.	143	0,190
	100/1 А, Cl. 1, 2,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2EA20	1	1 шт.	143	0,190
	150/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2FA10	1	1 шт.	143	0,190
	150/1 А, Cl. 1, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2FA20	1	1 шт.	143	0,190
	250/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2GA10	1	1 шт.	143	0,190
	250/1 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2GA11	1	1 шт.	143	0,190
	250/1 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2GA20	1	1 шт.	143	0,190
	400/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2HA10	1	1 шт.	143	0,190
	400/1 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2HA11	1	1 шт.	143	0,190
	400/1 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2HA20	1	1 шт.	143	0,190
500/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2JA10	1	1 шт.	143	0,190	
500/1 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2JA20	1	1 шт.	143	0,190	
600/1 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2KA10	1	1 шт.	143	0,190	
600/1 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2KA11	1	1 шт.	143	0,190	
600/1 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2KA20	1	1 шт.	143	0,190	
Трансформаторы тока .../5 А								
 3NJ49 15-1FB20	100/5 А, Cl. 0,5, 1,0 ВА	3NJ41 03	C	3NJ49 15-1EB10	1	1 шт.	143	0,250
	100/5 А, Cl. 1, 1,5 ВА	3NJ41 03	C	3NJ49 15-1EB20	1	1 шт.	143	0,250
	150/5 А, Cl. 0,5, 1,5 ВА	3NJ41 03	C	3NJ49 15-1FB10	1	1 шт.	143	0,250
	150/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 1,5 ВА	3NJ41 03	D	3NJ49 15-1FB11	1	1 шт.	143	0,250
	150/5 А, Cl. 1, 2,5 ВА	3NJ41 03	C	3NJ49 15-1FB20	1	1 шт.	143	0,250
	75/5 А, Cl. 1, 1,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2DB20	1	1 шт.	143	0,190
	100/5 А, Cl. 0,5, 1,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2EB10	1	1 шт.	143	0,190
	100/5 А, Cl. 1, 2,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2EB20	1	1 шт.	143	0,190
	150/5 А, Cl. 0,5, 1,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2FB10	1	1 шт.	143	0,190
	150/5 А, Cl. 1, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2FB20	1	1 шт.	143	0,190
	250/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2GB10	1	1 шт.	143	0,190
	250/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2GB11	1	1 шт.	143	0,190
	250/5 А, Cl. 1, 3,75 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2GB20	1	1 шт.	143	0,190
	400/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2HB10	1	1 шт.	143	0,190
	400/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2HB11	1	1 шт.	143	0,190
	400/5 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2HB20	1	1 шт.	143	0,190
500/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2JB10	1	1 шт.	143	0,190	
500/5 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2JB20	1	1 шт.	143	0,190	
600/5 А, Cl. 0,5, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2KB10	1	1 шт.	143	0,190	
600/5 А, Cl. 0,5 калиброван, 2,5 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	D	3NJ49 15-2KB11	1	1 шт.	143	0,190	
600/5 А, Cl. 1, 5,0 ВА	3NJ41 2 – 3NJ41 4	C	3NJ49 15-2KB20	1	1 шт.	143	0,190	
 3NJ49 15-2HB20								

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели–разъединители

Планочные предохранительные выключатели–разъединители SENTRON 3NJ4, 3NJ5 до 2000 А

Примечания

7