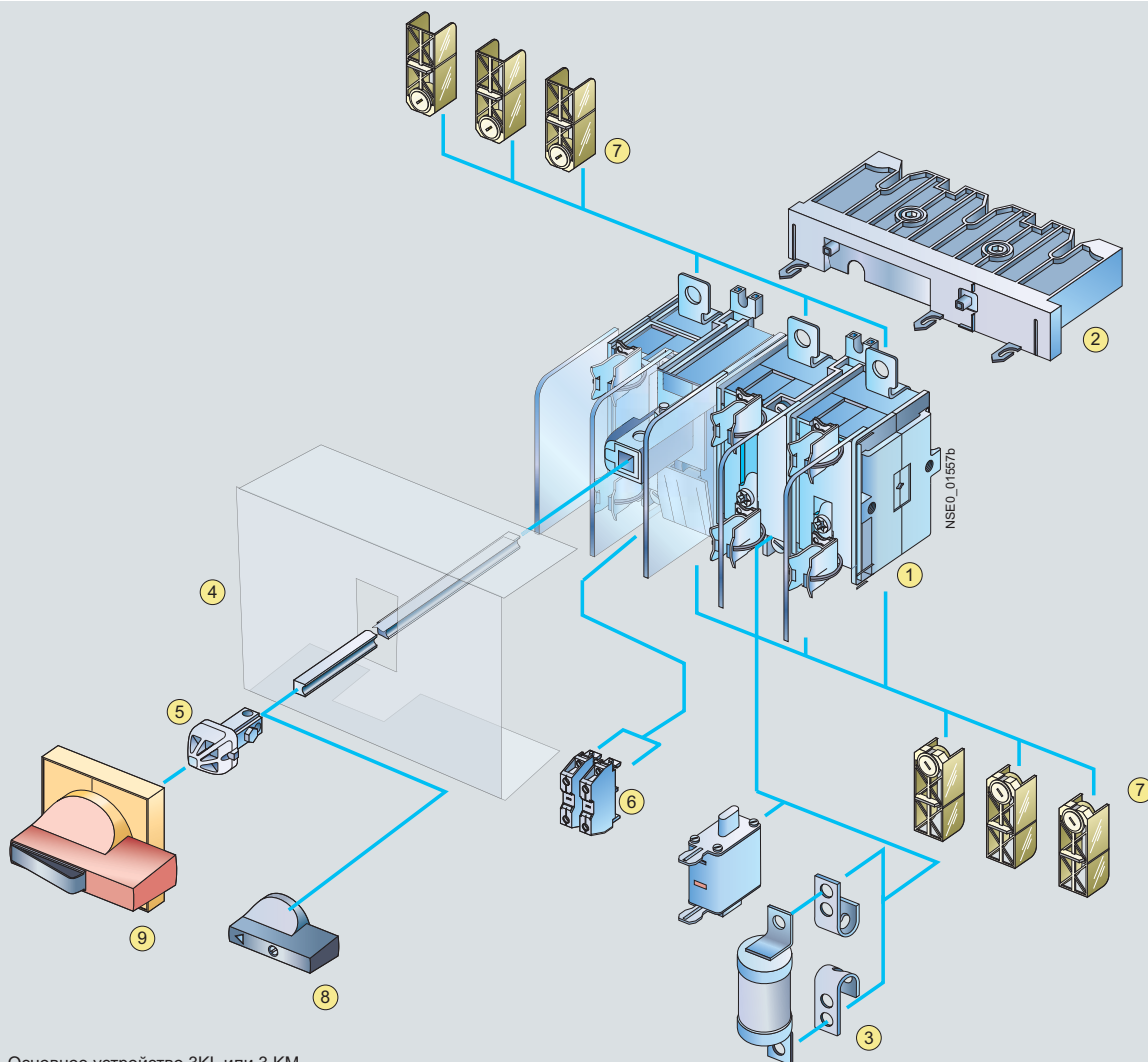


Общие сведения



- 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 A до 630 A, IP20 (расположенная вертикально со стороны обслуживания)

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

Дополнительно

- 8 Рукоятка 8UC9 для стан. 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 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.

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 SITOP 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 • BS	Вт Вт	6 8 (A2/A3)	9 11,5 (A4)	11,5 11,5	32 32	45 45	48 48	62 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) • Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A • Коммутационная способность двигателя AC-23A	A A кВт	500 63 30	1000 125 65	1280 160 80	2000 250 132	3200 400 200	5100 630 ⁶⁾ 335	6400 800 ⁶⁾ 400
При 500 В AC • Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение) • Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A • Коммутационная способность двигателя AC-23A	A A кВт	500 63 40	1000 125 90	1280 160 110	2000 250 185	3200 400 280	5100 630 ⁶⁾ 425	6400 800 ⁶⁾ 500
При 690 В AC • Ток отключения I_c (при p.f. = 0,35, действ. значение) • Номинальный рабочий ток I_e при AC-21A, AC-22A, AC-23A • Коммутационная способность двигателя AC-23A	A A кВт	500 63 50	1000 125 110	1280 160 150	2000 250 220	3200 400 375	5100 630 ⁵⁾ 560	6400 800 ⁵⁾ 700
При 440 В DC (3 полюса включены последовательно) ⁷⁾ • Ток отключения I_c ($L/R = 15$ мс) • Номинальный рабочий ток I_e при DC-23A	A A	250 63	500 125	640 160	1000 ⁸⁾ 250 ¹⁰⁾	1600 400	2520 ⁹⁾ 630 ¹⁰⁾	2520 ⁹⁾ 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 °C	-25 ... +55 при эксплуатации ⁴⁾ -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 мм ²	-- --	-- --	-- --	20 x 2,5 70	20 x 2,5 120	-- --	-- --

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 электрошкафов 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 междофазные 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
А	Размер	Класс использования						кг
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 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.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А

Установка на монтажных платах

	Номинальный длительный ток I_u	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.		
3KL52 40-1AJ01 с предохранителями	400	форма B1-B3			3KL57 40-1AG01			1 шт.		
	630	форма C1-C3			3KL61 40-1AG00			1 шт.		
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 .

* Заказывается данное или кратное ему количество.

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 междудузные 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									кг
Установочный комплект (IP40) состоит из: блокируемой рукоятки, крышки предохранителей NH (с блокировкой в положении ВКЛ.), и трех крышек клеммных коробок со стороны ввода питания для базовых модификаций без рукоятки									
3-полюсный установочный комплект для монтажа на боковой стенке электрощафа									
• Черная рукоятка									
63	00	gG, aM		3KX3 516-3AA			1 шт.		
125	00	gG, aM		3KX3 526-3AA			1 шт.		
160	00	gG, aM		3KX3 536-3AA			1 шт.		
250	1 и 2	gG, aM		3KX3 556-3AA			1 шт.		
400	2 и 1	gG, aM		3KX3 556-3AA			1 шт.		
• Красная рукоятка аварийного останова									
63	00	gG, aM		3KX3 516-3BA			1 шт.		
125	00	gG, aM		3KX3 526-3BA			1 шт.		
160	00	gG, aM		3KX3 536-3BA			1 шт.		
250	1 и 2	gG, aM		3KX3 556-3BA			1 шт.		
400	2 и 1	gG, aM		3KX3 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							
Крышки клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3KX3 552-3DA01				1 шт.	
 3KX3 552-3DA01							
Крышка предохранителя (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	▶	3KX3 517-3AA				1 шт.	
 3KX3 517-3AA							
Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств	▶	3KX3 507-0CA02				1 шт.	
 3KX3 507-0CA02							
Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	▶	3KX3 507-0AA01				1 шт.	
 3KX3 507-0AA01							
Крышка предохранит. для пружинных контактов (1 упаковка = 6 шт.)		3KX3 507-0BA01				1 шт.	
 3KX3 507-0BA01							
Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм		8UC71 11-1BB10 8UC71 21-3BB10				1 шт. 1 шт.	
 8UC71 11-1BB10							
Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶	3KX3 516-1AA				1 шт.	
 3KX3 516-1AA							
Удлинненный шток 300 мм		8UC60 31				1 шт.	
Удлинненный шток 600 мм		8UC60 81				1 шт.	
Соединительная муфта		8UC60 21				1 шт.	
Дополнительные контакты 1 НО + 1 НЗ 2 НО 2 НЗ		3SB14 00-0A 3SB14 00-0G 3SB14 00-0H				1 шт. 1 шт. 1 шт.	
 3SB14 00-0A							
Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)		3KX3 505-0AA				1 шт.	
3KL50 40/3KL52/3KL53							
 3KL50 40							
Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3KX3 552-3DA01				1 шт.	
• 3KL52	▶	3KX3 553-3DA01				1 шт.	
• 3KL53							
(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов							
• 3KL50 40, 3KL52		3KX3 552-3DB01				1 шт.	
• 3KL53		3KX3 553-3DB01				1 шт.	
 3KX3 552-3DB01							
Крышка предохранителя¹⁾ (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	▶	3KX3 527-3AA				1 шт.	
 3KX3 527-3AA							
Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств 3KL52	▶	3KX3 527-0CA02				1 шт.	
 3KX3 527-0CA02							
Крышка IP20 Для 3-полюсных устройств 3KL53	▶	3KX3 537-0CA02				1 шт.	
 3KX3 537-0CA02							
Междуфазная перегородка (1 упаковка = 5 шт.)	▶	3KX3 507-0AA01				1 шт.	
 3KX3 507-0AA01							
Крышка предохранит. для пружинных контактов (1 упаковка = 6 шт.)		3KX3 507-0BA01				1 шт.	
3KX3 507-0BA01							

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
 3SB14 00-0A	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		3KX3 536-1AA			1 шт.	
	Черная рукоятка, шток 250 мм						
	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.		3KX3 505-0AA			1 шт.	
(1 упаковка = 6 шт.)							
3KL55/3KL57							
 3KX3 5,7-3AA	Крышка клеммной коробки						
	(1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов		3KX3 557-3DA01			1 шт.	
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов		3KX3 557-3DB01			1 шт.	
	Крышка предохранителя		3KX3 557-3AA			1 шт.	
(блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)							
 3KX3 176-1E	Крышка IP20		3KX3 557-0CA02			1 шт.	
	Для 3-полюсных устройств						
	Междуфазная перегородка		3KX3 557-0AA01			1 шт.	
	(1 упаковка = 5 шт.)						
	Поворотный привод с дверной муфтой IP65		8UC73 13-1BB30			1 шт.	
	Черная рукоятка, шток 300 мм						
	Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм		8UC73 23-3BB30			1 шт.	
	Приводы для стационарного монтажа, размер 3		3KX3 176-1E			1 шт.	
Черная рукоятка, шток 250 мм							
 3SB14 00-0A	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.		3KX3 505-0AA			1 шт.	
	(1 упаковка = 6 шт.)						

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители с предохранителями SENTRON 3KL до 800 А

Принадлежности


8UC92 53

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	ЕУ за шт.	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 3KX3 561-3DB01		1 1 шт.	103	0,263		
				1 1 шт.	103	0,365		
Крышка предохранителя Крышка Крышка комплекта ¹⁾	Ä	3KX3 561-0AA00		1 1 шт.	113	0,408		
	Ä	3KX3 561-1AA00		1 1 шт.	113	0,408		
Поворотный привод с дверной муфтой IP65 Черная рукоятка, шток 300 мм	C	8UC74 14-1BB44 + 8UC92 53		1 1 шт.	103	0,200		
				1 1 шт.	103	0,115		
Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм	B	8UC74 24-3BB44 + 8UC92 53		1 1 шт.	103	0,200		
				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 выключатели ²⁾								
1 NO + 1 HZ	C	3KX3 612-1B		1 1 шт.	113	0,201		

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
	63	16	000 ¹⁾	gR/gS	63	690		3NE1 818-0		1	3 шт.	047	0,126
3KL52 30 (3KM52 30)	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
	125	50	00	gR	125	690	A	3NE1 022-2		1	3 шт.	047	0,195
3KL55 30 (3KM55 30)	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
	245	120	1	gR	250	690	A	3NE1 227-2		1	3 шт.	047	0,533
3KL57 30 (3KM57 30)	315	2 x 70	1	gR/gS	315	690	A	3NE1 230-0		1	3 шт.	047	0,519
	280	2 x 70	1	gR	315	690	A	3NE1 230-2		1	3 шт.	047	0,519
3KL57	350 (330) ²⁾	2 x 95	2	gR/gS	350	690		3NE1 331-0		1	3 шт.	047	0,687
3KL61 30 (3KM57 30)	350 (300) ²⁾	2 x 95	2	gR	400	690	A	3NE1 331-2		1	3 шт.	047	0,684
	400 (375) ²⁾	2 x 95	2	gR/gS	400	690		3NE1 332-0		1	3 шт.	047	0,519
3KL61 30 (3KM57 30)	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							кг
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	0,193
	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	0,940
	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 x 150	3	gR	500	660	B	3NC8 434-3C		1	3 шт.	047	0,940
	630 (800) ³⁾	2 x (60 x 6)	3	aR	1000	600	C	3NC8 444-3C		1	3 шт.	047	0,940

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

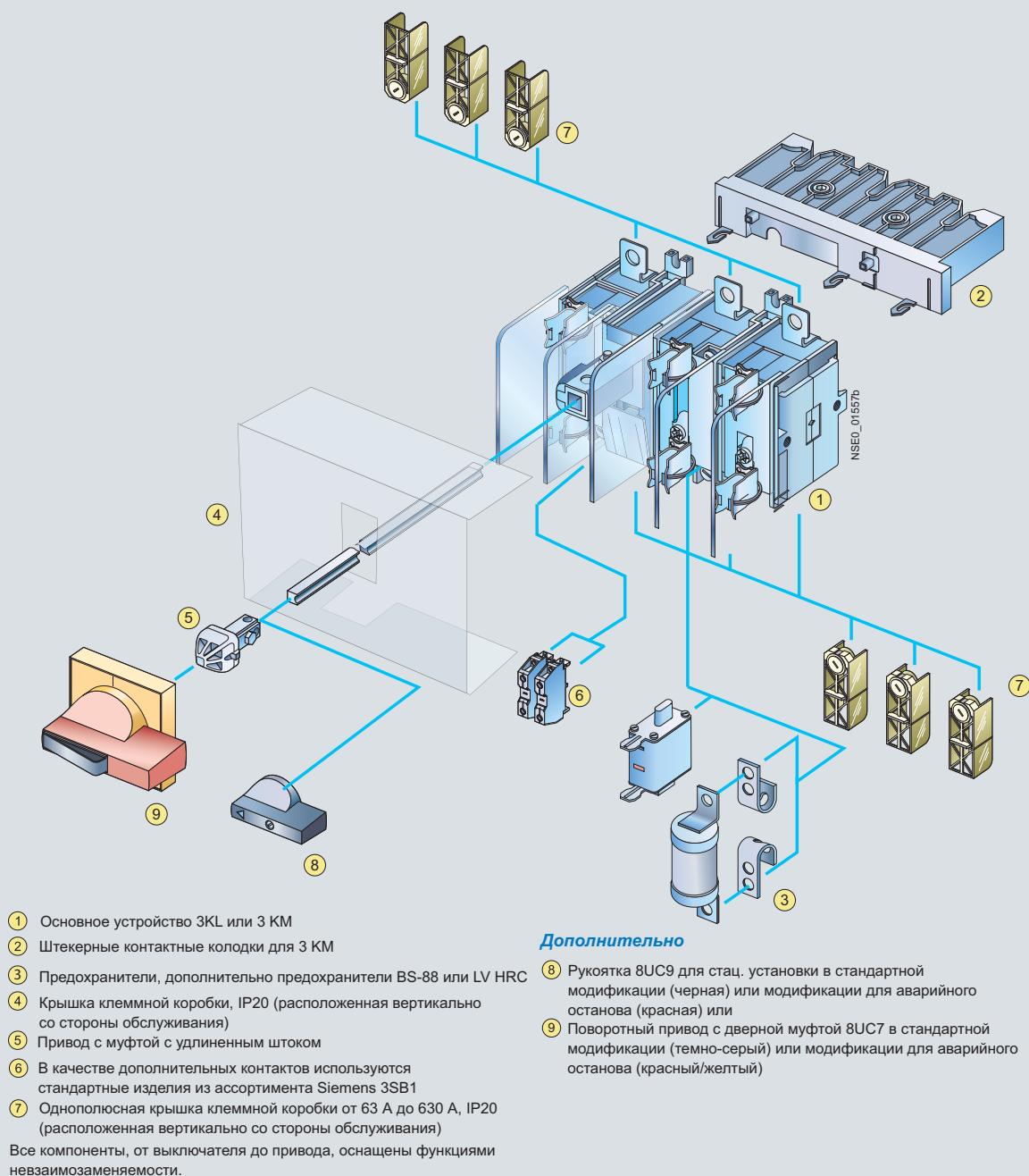
Технические характеристики и габаритные чертежи предохранителей SITOR приведены в главе 5 «Предохранители»

Выключатели-разъединители

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

Введение

Общие сведения



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 двигателями нагрузками (МДС) в сочетании с вертикальными сборными шинами. 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 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, щитов, вводных устройств и двигателей 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 SITOP 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}		kB	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)		kA	220	220	220	176	176
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями При 50/60 Гц 690 В AC (действ. значение)		kA	100	100	100	80	80
Макс. номинальный ток I_n предохранителей		A	80	160	160	400	400
Макс. допустимые потери мощности предохранителя							
• NH		Bт	6	9	11.5	32	45
• BS		Bт	8 (A2/A3)	11,5 (A4)	11.5	32	45
Допустимый сквозной ток предохранителей		kA	8	17	17	30 ³⁾	30 ³⁾
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t		kA 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		kBт	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		kBт	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		kBт	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		kA	2,5	3,2	3,2	8	11
Допустимая температура окружающей среды		°C °C	-25 ... +55 при эксплуатации ⁶⁾ -50 ... +80 при хранении				
Механическая износостойкость, рабочие циклы			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 потери мощности предохранителей)		Bт	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
А	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».

* Заказывается данное или кратное ему количество.

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							
	Крышка 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.	
	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 Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм	8UC71 11-1BB10 8UC71 21-3BB10				1 шт. 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 2 НО 2 НЗ	3SB14 00-0A 3SB14 00-0G 3SB14 00-0H				1 шт. 1 шт. 1 шт.	
	Подключение контроля предохранит. (1 упаковка = 6 шт.)	3KX3 505-0AA				1 шт.	
3KM52/3KM53							
	Крышка клеммной коробки (1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов 3KM52	▶ 3KX3 552-3DA01				1 шт.	
	Крышка клеммной коробки (1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов 3KM52	▶ 3KX3 553-3DA01				1 шт.	
	Крышка клеммной коробки (1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов 3KM53	▶ 3KX3 552-3DB01				1 шт.	
	Крышка клеммной коробки (1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов 3KM53	▶ 3KX3 553-3DB01				1 шт.	
	Крышка предохранителя ¹⁾ (блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	▶ 3KX3 527-3AA				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 Аварийный (желтый/красный), квадратный шток 300 мм	8UC72 12-1BB20 8UC72 22-3BB20				1 шт. 1 шт.	
	Привод для стационарной установки Черная рукоятка, шток 250 мм	▶ 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
	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.		3KX3 505-0AA			1 шт.		
	(1 упаковка = 6 шт.)							
3KM55/3KM57								
	Крышка клеммной коробки							
	(1 комплект = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3KX3 557-3DA01			1 шт.		
	(1 комплект = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов		3KX3 557-3DB01			1 шт.		
	Крышка предохранителя							
	(блокировка снимается только в положении ВЫКЛ.)	▶	3KX3 557-3AA			1 шт.		
	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.		
	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.		3KX3 505-0AA			1 шт.		
	(1 упаковка = 6 шт.)							

* Заказывается данное или кратное ему количество.