

7

Выключатели-разъединители нагрузки и предохранители



7/2	Введение
	Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC Главные и аварийные выключатели SENTRIC LD от 16 А – 125 А
7/4	Общие данные
7/5	Крепление на лицевой панели
7/7	Установка в распределительных щитах
7/8	Корпуса из изолирующего материала
7/10	Принадлежности
	Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC K от 63 А до 1000 А
7/12	Общие данные
7/14	Крепление на монтажных панелях
7/15	Корпуса из изолирующего материала
7/16	Принадлежности
	Предохранители-выключатели-разъединители SENTRIC NP
7/17	Общие данные
7/20	Распределение электроэнергии
7/21	Принадлежности
	Выключатели-разъединители-предохранители-SENTRIC KL
7/22	Общие данные
7/24	Наружный и внутренний монтаж
7/26	Принадлежности
	Предохранители и системы предохранителей
7/28	Введение
7/29	Предохранители SITOP для защиты полупроводников
7/33	Предохранители NEOZED
7/36	Предохранители DIAZED
7/39	Низковольтные силовые предохранители NH
7/48	Цилиндрические предохранители

Выключатели-разъединители нагрузки и предохранители

Введение

Обзор



Тип **3LD20 3LD21 3LD22 3LD25 3LD27 3LD28**

Главные и аварийные выключатели SENTIC LD от 16 А до 125 А

Номинальный длительный ток I_n , А при температуре окружающей среды 35 °С

Номинальное рабочее напряжение U_e , В

Выключатели для двигателей категории АС-3

Рабочая коммутация единичных двигателей

при 220–240 В кВт 3,0 4,0 5,5 11,0 18,5 22,0
 при 380–440 В кВт 5,5 7,5 9,5 18,5 30,0 37,0
 при 660/690 В кВт 5,5 7,5 9,5 15,0 22,0 30,0

Главные выключатели категории применения АС-23А, выключатели для проведения ремонтных работ

Частая, но не рабочая коммутация единичных двигателей

при 220–240 В кВт 4,0 5,0 6,0 11,0 18,5 22,0
 при 380–440 В кВт 7,5 9,5 11,5 22,0 37,0 45,0
 при 660/690 В кВт 7,5 9,5 11,5 18,5 30,0 37,0

Модификации выключателей

Для крепления на лицевой панели

• центральная гайкой ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
 • по четырем точкам ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Крепление на монтажной панели

• центральная гайкой ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
 • по четырем точкам ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Установка в электрошкафах

Капсулирование в оболочке из изолирующего материала

• Сальниковые кабельные вводы PG ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
 • Метрические резьбовые вводы ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Принадлежности к выключателям

4-й полюс (проводник N) (с опережающим включением, с запаздывающим отключением) ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Зажим N ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
 Зажим PE ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Вспомогательные коммутационные элементы

1 НО + 1 НЗ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
 1 НО ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
 1 НЗ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Выключатели-разъединители нагрузки и предохранители

Введение



3NP



3K

Тип

SENTRIC

	160–630	63–1000
Номинальный длительный ток I_N , А при температуре окружающей среды 35 °С		
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	690	690
AC-21		
при 400 В	✓	✓
при 500 В	✓	✓
при 690 В	✓	✓
AC-22		
при 400 В	✓	✓
при 500 В	✓	✓
при 690 В	✓	✓
AC-23		
при 400 В	✓	✓
при 500 В	–	✓
при 690 В	–	✓
Модификации выключателей		
Крепление на лицевой панели	–	✓
Крепление на монтажной панели	✓	✓
Сборные шины		
• 40 мм	✓	–
• 60 мм	✓	✓
• 185 мм	–	–
Капсулирование в оболочке из изолирующего материала	✓	✓
Принадлежности к выключателям		
4-й полюс (проводник N) (с опережающим включением, с запаздывающим отключением)	–	✓
Вспомогательные коммутационные элементы		
1НО + 1НЗ	–	✓
1П	✓	✓
Контроль предохранителей		
• через автоматический выключатель	✓	✓
• с помощью электроники	✓	✓

7

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Главные и аварийные выключатели SENTRIC LD от 16 до 125 А

Общие данные

Технические данные

Нормы		DIN VDE 0660, МЭК 60947						
Выключатель	Тип	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	
Количество контактов		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690	690	690	690	690	690	
Номинальное рабочее напряжение U_e	АС В	690	690	690	690	690	690	
Номинальная частота	Гц	50–60	50–60	50–60	50–60	50–60	50–60	
Номинальная импульсная прочность U_{imp}	кВ	6	6	6	6	6	6	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (1-секундный ток, действующее значение)	А	340	640	640	1260	2000	2000	
Защита от короткого замыкания, макс. предвключенный предохранитель (gL)	А	20	25	50	63	100	125	
Номинальный длительный ток I_n	А	16	25	32	63	100	125	
Выключатель нагрузки категории AC-21A	Номинальный рабочий ток I_e	А	16	25	32	63	100	125
Выключатель категории AC-3 для двигателей	Номинальная рабочая мощность при 220 В–240 В	кВт	3,0	4,0	5,5	11,0	18,5	22,0
Рабочая коммутация одиночных двигателей	при 380 В–440 В	кВт	5,5	7,5	9,5	18,5	30,0	37,0
	при 660 В/690 В	кВт	5,5	7,5	9,5	15,0	22,0	30,0
Главный выключатель категории AC-23A	Номинальная рабочая мощность при 220 В–240 В	кВт	4,0	5,0	6,0	11,0	18,5	22,0
Выключатель для проведения ремонтных работ, частая, но не рабочая коммутация одиночных двигателей	при 380 В–440 В	кВт	7,5	9,5	11,5	22,0	37,0	45,0
	при 660 В/690 В	кВт	7,5	9,5	11,5	18,5	30,0	37,0
Потери мощности на полюс при I_e	Вт	0,5	1,1	1,8	4,5	7,5	12	
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0106 часть 100		да	да	да	да	да	да	
Срок службы механика	Число переключений	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	
Частота коммутаций	1/ч	50	50	50	50	50	50	
Допустимая температура окружающей среды	°C	–25–+55	–25–+55	–25–+55	–25–+55	–25–+55	–25–+55	
Пригодность к разъединению главных и аварийных выключателей ¹⁾	до ...В	690 да	690 да	690 да	690 да	690 да	690 да	
Сечения главных проводников	Способ подключения одно- или многожильные тонкопроволочные с наконечником (макс.)	Зажимы 1–6 мм ² 4	1,5–16 10	1,5–16 10	2,5–35 16	4–50 35	4–50 35	

Вспомогательные контакты

Номинальное напряжение изоляции U_i	В	500	500	500	500	500	500
Номинальное рабочее напряжение U_e	АС В	500	500	500	500	500	500
Номинальный длительный ток I_n	А	10	10	10	10	10	10
Номинальный рабочий ток I_e AC-15	при 120 В	А	6	6	6	6	6
	при 220 В–240 В	А	3	3	3	3	3
	при 380 В–415 В	А	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	при 500 В	А	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Защита от короткого замыкания вспомогательных контактов, макс. предвключенный предохранитель (gL/gG)	А	10	10	10	10	10	10
Сечения проводников вспомогательных цепей	Способ подключения одно- или многожильные провода	Зажимы 2х (0,75–2,5) мм ²	1х (0,75–4) мм ²	1х (0,75–4) мм ²	1х (0,75–4) мм ²	1х (0,75–4) мм ²	1х (0,75–4) мм ²
Тонкопроволочные с наконечником		2х (0,75–2,5) мм ²	1х (0,75–2,5) мм ²	1х (0,75–2,5) мм ²	1х (0,75–2,5) мм ²	1х (0,75–2,5) мм ²	1х (0,75–2,5) мм ²

Нормы		UL/CSA						
Выключатель	Тип	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	
Номинальное рабочее напряжение U_e	АС В	600	600	600	600	600	600	
Номинальный длительный ток I_n	А	10	20	30	60	100	125	
	Current rating Pilot Duty	А 600 Р 600	А 600 Р 600	А 600 Р 600	–	–	–	
Условный тепловой ток I_{th}	А	16	25	32	63	100	125	
Максимальная номинальная мощность (АС-3)	3 ~ 120 В	НР	–	–	–	–	–	
Двигатели переменного тока 40 Гц–60 Гц (НР = л.с.)	240 В	НР	3	7,5	10	15	30	40
	480 В	НР	7,5	10	20	40	60	75
	600 В	НР	10	15	30	50	75	100
	1 ~ 120 В	НР	0,5	2	2	–	–	–
	240 В	НР	1,5	3	3	10	–	–
Сечения проводников медные провода	АВГ	18–10	14–8	14–8	14–6	12–1	12–1	
Крутящий момент затягивания	Нм	1,5–2	2–2,5	2–2,5	2,5–3	2,5–3	2,5–3	

1) С соответствующими приводами согласно DIN VDE 0113 (см. Данные для выбора и заказа).

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Главные и аварийные выключатели SENTRIC LD от 16 до 125 А

Крепление на лицевой панели

Область применения

Выключатели SENTRIC 3LD2 предназначены для коммутации главных и вспомогательных цепей, а также для коммутации трехфазных двигателей и других потребителей при проведении технического обслуживания или ремонта.

Они могут использоваться как

- Контактные выключатели для ВКЛ.-ОТКЛ.
- Аварийные выключатели и
- Главные выключатели согласно DIN EN 60204-1.

Главные и аварийные выключатели представляют собой в соответствии с нормами МЭК 60947-3/ VDE 0660 часть 107 (EN 60947-3) управляемые вручную разъединители нагрузки, удовлетворяющие условиям для обеспечения изолирующей функции и требованиям директивы по машиностроению EN 60204-1.

Данные для выбора и заказа

Число и исполнение коммутационных элементов	Номинальные данные при 50 Гц–60 Гц 380 В–440 В	LK	Крепление по четырем точкам	Упаковка*	Вес УЕ, примерно	LK	Крепление центральной гайкой Ø 22,5 мм	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
	кВт	А			кг				кг

Главные и аварийные выключатели с поворотной рукояткой¹⁾²⁾

- Запирается в положении «0» макс. на 3 навесных замка
- Степень защиты лицевой стороны IP65
- Фронтальный щит
 - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 мм × 67 мм
 - 3LD2 5 – 3LD2 8: 90 мм × 90 мм.



3LD2 203-0TK53

3	–	7,5	16	▶	3LD2 003-0TK..	1 шт.	0,207 А	3LD2 054-0TK..	1 шт.	0,215
		9,5	25	▶	3LD2 103-0TK..	1 шт.	0,206 А	3LD2 154-0TK..	1 шт.	0,215
		11,5	32	▶	3LD2 203-0TK..	1 шт.	0,206 А	3LD2 254-0TK..	1 шт.	0,214
		22	63	▶	3LD2 504-0TK..	1 шт.	0,424 А	3LD2 555-0TK..	1 шт.	0,443
		37	100	▶	3LD2 704-0TK..	1 шт.	0,501	–	–	–
		45	125	▶	3LD2 804-0TK..	1 шт.	0,503	–	–	–
3 + N	–	7,5	16	▶	3LD2 003-1TL..	1 шт.	0,217 А	3LD2 054-1TL..	1 шт.	0,230
		9,5	25	▶	3LD2 103-1TL..	1 шт.	0,243 А	3LD2 154-1TL..	1 шт.	0,256
		11,5	32	▶	3LD2 203-1TL..	1 шт.	0,243 А	3LD2 254-1TL..	1 шт.	0,260
		22	63	▶	3LD2 504-0TK.. +3)	1 шт.	0,424 А	3LD2 555-0TK.. +3)	1 шт.	0,443
		37	100	▶	3LD9 250-0B	1 шт.	0,079 ▶	3LD9 250-0B	1 шт.	0,079
		45	125	▶	3LD2 704-0TK.. +3)	1 шт.	0,501	–	–	–
				▶	3LD9 280-0B	1 шт.	0,101	–	–	
				▶	3LD2 804-0TK.. +3)	1 шт.	0,503	–	–	
				▶	3LD9 280-0B	1 шт.	0,101	–	–	

Орган управления
черный
красный/желтый (аварийный)

51
53

51
53

- 1) Крепление на винтах или на защелках на 35 мм монтажной рейке является стандартом.
- 2) В объем поставок включены крышки для клеммника на стороне питания.
- 3) 4-й коммутационный элемент как N-проводник заказывается отдельно, см. Принадлежности.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

7/5

7

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Главные и аварийные выключатели SENTRIC LD от 16 до 125 А

Крепление на лицевой панели

Число и исполнение коммутационных элементов	Номинальные данные при 50 Гц–60 Гц 380 В–440 В			LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно		
	Главные коммутационные элементы	Вспомогательные блок-контакты	$P/AC-3$					$P/AC-23A$	I_n
			кВт	кВт	А				
Главные и аварийные выключатели с поворотной рукояткой									
• степень защиты с лицевой стороны IP65									
 3LD2 103-3VK53	6	–	7,5	9,5	25	A	3LD2 103-3VK..	1 шт.	0,380
			9,5	11,5	32	A	3LD2 203-3VK..	1 шт.	0,381
			18,5	22,0	63	A	3LD2 504-3VK..	1 шт.	0,854
Переключатель с поворотной рукояткой, рукоятка не запирается									
• черный орган управления									
 3LD2 123-7UK01	3	–	7,5	9,5	25	A	3LD2 123-7UK01	1 шт.	0,374
			9,5	11,5	32	A	3LD2 223-7UK01	1 шт.	0,378
			18,5	22,0	63	A	3LD2 524-7UK01	1 шт.	0,841
			30,0	37,0	100	A	3LD2 724-7UK01	1 шт.	1,060
Орган управления черный красный/желтый (аварийный)									

51
53

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Главные и аварийные выключатели SENTRIC LD от 16 до 125 А

Установка в распределительных щитах

Число и исполнение коммутационных элементов		Номинальные данные при 50 Гц–60 Гц 380 В–440 В		LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
Главные коммутационные элементы	Вспомогательные блок-контакты	P/AC-23A	I_n				
		кВт	А		кг		

Выключатель и аварийный выключатель с прозрачной крышкой и рукояткой

- установка в распределительных щитах
- крепление винтами и на защелках на 35 мм монтажной рейке
- запирается в положении «0» макс. на 2 навесных замка
- степень защиты с лицевой стороны IP44



3LD2 530-0TK13

3	–	7,5	16	A	3LD2 030–0TK..	1 шт.	0,169
		9,5	25	A	3LD2 130–0TK..	1 шт.	0,171
		11,5	32	A	3LD2 230–0TK..	1 шт.	0,168
		22	63	A	3LD2 530–0TK..	1 шт.	0,311
		37	100	A	3LD2 730–0TK..	1 шт.	0,379
		45	125	A	3LD2 830–0TK..	1 шт.	0,379
3 + N	–	7,5	16	A	3LD2 030–1TL..	1 шт.	0,183
		9,5	25	A	3LD2 130–0TK.. +1)	1 шт.	0,171
					▶ 3LD9 220–0C	1 шт.	0,039
		11,5	32	A	3LD2 230–0TK.. +1)	1 шт.	0,168
					▶ 3LD9 220–0C	1 шт.	0,039
		22	63	A	3LD2 530–0TK.. +1)	1 шт.	0,311
					▶ 3LD9 250–0C	1 шт.	0,080
		37	100	A	3LD2 730–0TK.. +1)	1 шт.	0,379
					▶ 3LD9 280–0C	1 шт.	0,102
		45	125	A	3LD2 830–0TK.. +1)	1 шт.	0,379
			▶ 3LD9 280–0C	1 шт.	0,102		

Орган управления
черный
красный/желтый (аварийный)

11
13

1) 4-й коммутационный элемент как N-проводник заказывается отдельно, см. Принадлежности для крепления на монтажной плате и установки в распределительных щитах.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

7/7

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Главные и аварийные выключатели SENTRIC LD от 16 до 125 А

В корпусе из изолирующего материала

Число и исполнение коммутационных элементов	Номинальные данные при 50 Гц–60 Гц 380 В–440 В		LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
	Р/AC-23A	I_n				

Главные и аварийные выключатели

- с клеммой N или PE
- сальниковый ввод PG
- запирается в положении «0» макс. на 3 навесных замка
- степень защиты с лицевой стороны IP65



3LD2 261-0TB13

3	–	7,5	16	–	–		
		9,5	25	A	3LD2 161-0TB..	1 шт.	0,415
		11,5	32	A	3LD2 261-0TB..	1 шт.	0,420
		22	63	A	3LD2 562-0TB..	1 шт.	0,801
		37	100	A	3LD2 763-0TB..	1 шт.	2,000
		45	125	A	3LD2 863-0TB..	1 шт.	2,000
3 + N	–	7,5	16	–	–		
		9,5	25	A	3LD2 161-1TC..	1 шт.	0,439
		11,5	32	A	3LD2 261-1TC53	1 шт.	0,444
		22	63	A	3LD2 562-1TC53	1 шт.	0,863
		37	100	A	3LD2 763-0TB..⁺¹⁾	1 шт.	2,000
				45	125	A	3LD2 863-0TB..⁺¹⁾
					▶ 3LD9 280-0C	1 шт.	0,102
					▶ 3LD9 280-0C	1 шт.	0,102

Главные и аварийные выключатели

- с клеммой N или PE
- метрический резьбовой ввод
- запирается в положении «0» макс. на 3 навесных замка
- степень защиты с лицевой стороны IP65



3LD2 164-0TB53

3	–	7,5	16	A	3LD2 064-0TB..	1 шт.	0,463
		9,5	25	A	3LD2 164-0TB..	1 шт.	0,463
		11,5	32	A	3LD2 264-0TB..	1 шт.	0,465
		22	63	A	3LD2 565-0TB..	1 шт.	0,906
		37	100	A	3LD2 766-0TB..	1 шт.	1,890
		45	125	A	3LD2 866-0TB..	1 шт.	1,890
3 + N	–	7,5	16	A	3LD2 064-1TC..	1 шт.	0,453
		9,5	25	A	3LD2 164-1TC..	1 шт.	0,487
		11,5	32	A	3LD2 264-1TC53	1 шт.	0,500
		22	63	A	3LD2 565-1TC53	1 шт.	0,960
		37	100	A	3LD2 766-0TB..⁺¹⁾	1 шт.	1,890
				45	125	A	3LD2 866-0TB..⁺¹⁾
					▶ 3LD9 280-0C	1 шт.	0,102
					▶ 3LD9 280-0C	1 шт.	0,102

Орган управления
черный
красный/желтый (аварийный)

51
53

1) 4-й коммутационный элемент как N-проводник заказывается отдельно, см. Принадлежности для крепления на монтажной плате и установки в распределительных щитах.

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Главные и аварийные выключатели SENTRIC LD от 16 до 125 А

В корпусе из изолирующего материала

Число и исполнение коммутационных элементов		Номинальные данные при 50 Гц–60 Гц 380 В–440 В			LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
Главные коммутационные элементы	Вспомогательные блок-контакты	P/AC-3	P/AC-23A	I_u				
		кВт	кВт	А			кг	

Главные и аварийные выключатели с поворотной рукояткой

- метрический резьбовой ввод
- с клеммой N или PE
- степень защиты IP65



3LD2 165-3VB53

6	–	7,5	9,5	25	A	3LD2 165–3VB..	1 шт.	0,880
		9,5	11,5	32	A	3LD2 265–3VB..	1 шт.	0,878
		18,5	22,0	63	A	3LD2 566–3VB..	1 шт.	2,100

С поворотной рукояткой, рукоятка не запирается

- метрический резьбовой ввод
- с клеммой N или PE
- орган управления черный



3LD2 165-7UB01

3	–	7,5	9,5	25	A	3LD2 165–7UB01	1 шт.	0,888
		9,5	11,5	32	A	3LD2 265–7UB01	1 шт.	0,888
		18,5	22,0	63	A	3LD2 566–7UB01	1 шт.	2,100
		30,0	37,0	100	A	3LD2 766–7UB01	1 шт.	2,330

Орган управления
черный
красный/желтый (аварийный)

51
53

7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Главные и аварийные выключатели SENTRIC LD от 16 до 125 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

		LK	3LD2 0	Упаковка*	Вес UE, примерно	LK	3LD2 1 и 3LD2 2	Упаковка*	Вес UE, примерно
			Зак. №		кг		Зак. №		кг
Для крепления на лицевой панели									
			–			▶	3LD9 220-0B	1 шт.	0,039
3LD9 2.0-0B	3LD9 2.0-2B								
			▶	3LD9 200-2B	1 шт.	0,030	▶	3LD9 220-2B	1 шт. 0,036
			▶	3LD9 220-5B	1 шт.	0,046	▶	3LD9 220-5B	1 шт. 0,046
3LD9 2.0-3B	3LD9 2.0-5B		A	3LD9 220-3B	1 шт.	0,029	A	3LD9 220-3B	1 шт. 0,029
			A	3LD9 220-4B	1 шт.	0,029	A	3LD9 220-4B	1 шт. 0,029
			A	3LD9 220-3B	1 шт.	0,029	A	3LD9 220-3B	1 шт. 0,029
			A	3LD9 286-1A	1 шт.	0,005	A	3LD9 286-1A	1 шт. 0,005
Для крепления на лицевой и монтажной панели									
			A	3LD9 224-1B	1 шт.	0,072	A	3LD9 224-1B	1 шт. 0,072
3LD9 286-1A	3LD9 2.4-1A		A	3LD9 224-3B	1 шт.	0,075	A	3LD9 224-3B	1 шт. 0,075
			A	3LD9 224-1D	1 шт.	0,080	A	3LD9 224-1D	1 шт. 0,080
			A	3LD9 224-3D	1 шт.	0,081	A	3LD9 224-3D	1 шт. 0,081
			A	3LD9 286-1A	1 шт.	0,005	A	3LD9 286-1A	1 шт. 0,005
			A	3LD9 201-2A	1 шт.	0,007	A	3LD9 221-2A	1 шт. 0,004
3LD9 2.1-0A	3LD9 2.1-2A		A	–	–	–	A	3LD9 221-0A	1 шт. 0,007
			A	3LD9 201-1A	1 шт.	0,007	A	–	–
Для крепления на монтажной панели и установки в распределительных щитах									
			–			▶	3LD9 220-0C	1 шт.	0,039
3LD9 2.0-0C									
			▶	3LD9 200-2C	1 шт.	0,032	▶	3LD9 220-2C	1 шт. 0,037
			▶	3LD9 220-5C	1 шт.	0,046	▶	3LD9 220-5C	1 шт. 0,046
3LD9 2.0-2C			A	3LD9 220-3C	1 шт.	0,029	A	3LD9 220-3C	1 шт. 0,029
			A	3LD9 220-4C	1 шт.	0,030	A	3LD9 220-4C	1 шт. 0,030
			A	3LD9 286-1A	1 шт.	0,005	A	3LD9 286-1A	1 шт. 0,005

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Главные и аварийные выключатели SENTRIC LD от 16 до 125 А

Принадлежности

		LK	3LD2 5	Упаковка*	Вес УЕ, примерно	L K	3LD2 7 und 3LD2 8	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
			Зак. №				Зак. №		
Для крепления на лицевой панели									
		4-ый коммутационный элемент (N-проводник) для крепления на лицевой панели с опережающим включением с запаздывающим отключением	▶ 3LD9 250-0B	1 шт.	0,079	▶	3LD9 280-0B	1 шт.	0,101
3LD9 2.0-0B	3LD9 2.0-2B	Клемма N или PE сквозная	▶ 3LD9 250-2B	1 шт.	0,072	▶	3LD9 280-2B	1 шт.	0,092
		Блок-контакт монтируемый слева и/или справа отстающее включение, опережающее отключение 1 НО + 1 НЗ	A 3LD9 250-5B A 3LD9 250-3B A 3LD9 250-4B	1 шт. 1 шт. 1 шт.	0,047 0,029 0,028	A	3LD9 280-5B 3LD9 280-3B 3LD9 280-4B	1 шт. 1 шт. 1 шт.	0,047 0,030 0,029
3LD9 2.0-3B	3LD9 2.0-5B	Блок-контакт монтируемый слева и/или справа отстающее включение, с позолоченными контактами для опроса контроллерами SIMATIC	A 3LD9 220-3B	1 шт.	0,029	A	3LD9 220-3B	1 шт.	0,029
		Маркировочная табличка немецкий/английский	A 3LD9 286-1A	1 шт.	0,005	A	3LD9 286-1A	1 шт.	0,005
Для крепления на лицевой и монтажной панели									
		Поворотная рукоятка запирается в положении «0» макс. на 3 навесных замка							
3LD9 286-1A	3LD9 2.4-1A	Крепление по четырем точкам черный красный/желтый	A 3LD9 284-1B A 3LD9 284-3B	1 шт. 1 шт.	0,154 0,152	A	3LD9 284-1B 3LD9 284-3B	1 шт. 1 шт.	0,154 0,152
		Крепление центральной гайкой черный красный/желтый	A 3LD9 284-1D A 3LD9 284-3D	1 шт. 1 шт.	0,155 0,155		— —		
		Маркировочная табличка немецкий/английский	A 3LD9 286-1A	1 шт.	0,005	A	3LD9 286-1A	1 шт.	0,005
		Крышки для клемм как дополнительная защита от прикосновения защелкивающиеся снизу и сверху 1-полюсные (1 упаковка = 4 шт.) A 3-полюсные (1 упаковка = 4 шт.) A 4-полюсные (1 упаковка = 4 шт.)	3LD9 251-2A 3LD9 251-0A —	4 шт. 1 шт. —	0,125 0,009 —	A	3LD9 281-2A — —	1 шт. — —	0,006 — —
3LD9 2.1-0A	3LD9 2.1-2A	Для крепления на монтажной плате и в распределительных щитах							
		4-ый коммутационный элемент (N-проводник) для монтажа с тыльной стороны с опережающим включением с запаздывающим отключением	▶ 3LD9 250-0C	1 шт.	0,080	▶	3LD9 280-0C	1 шт.	0,102
3LD9 2.0-0C		Клемма N или PE сквозная	▶ 3LD9 250-2C	1 шт.	0,073	▶	3LD9 280-2C	1 шт.	0,093
		Блок-контакт монтируемый слева и/или справа отстающее включение, опережающее отключение 1 НО + 1 НЗ	A 3LD9 250-5C A 3LD9 250-3C A 3LD9 250-4C	1 шт. 1 шт. 1 шт.	0,047 0,030 0,029	A	3LD9 280-5C 3LD9 280-3C 3LD9 280-4C	1 шт. 1 шт. 1 шт.	0,047 0,029 0,029
3LD9 2.0-2C		Маркировочная табличка немецкий/английский	A 3LD9 286-1A	1 шт.	0,005	A	3LD9 286-1A	1 шт.	0,005

7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC K от 63 А до 1000 А

Общие данные

Технические данные

Нормы		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660 часть 107						
Тип		3KA50	3KA51	3KA52	3KA53 ¹⁾	3KA55	3KA57 ¹⁾	3KA58
Номинальный длительный ток I_n	А	63	80	125	160	250	400	630 ³⁾
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}^{2)}$	А	63	80	125	160	250	400	630 ³⁾
Номинальное напряжение изоляции U_i	В	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	6	6	8	8	8	8	8
Номинальное рабочее напряжение U_e	В	690						
AC 50 Гц/60 Гц	АВ	440 (3 силовых контура подключены последовательно), 220						
DC		(2 силовых контура подключены последовательно)						
Номинальная коммутирующая способность при коротком замыкании с предвключенными предохранителями ⁴⁾	кА (максимальная величина)	220	220	220	220	220	220	220
при AC 50 Гц/60 Гц 690 В								
Условный номинальный ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями ⁴⁾	кА (действующее значение)	100	100	100	100	80	80	50
при AC 50 Гц/60 Гц 690 В								
Макс. номинальный ток I_n предохранителей	А	63	80	160	160	400	400	630
Допустимый пропускаемый ток предохранителей	кА	8	10	17	17	30 ⁵⁾	30 ⁵⁾	40 ⁵⁾
Макс. допустимое пропускаемое значение I^2t	кА ² с	55	55	223	223	1000	1000	2600
Допустимый пропускаемый ток предвключенного автоматического выключателя	кА (максимальная величина)	7	8	8	15	25	25	32
при AC 50 Гц/60 Гц 690 В								
Номинальная включающая способность при коротком замыкании без предохранителей	кА (максимальная величина)	7	7	7	9	20	25	35
при AC 50 Гц/60 Гц 690 В								
Коммутационная способность (подвод питания сверху или снизу)								
при AC 400 В								
отключаемый ток I_c ($\cos \varphi = 0,35$)	А (действующее значение)	500	650	1000	1280	2000	3200	5040
Номинальный рабочий ток I_b при AC-21A, AC-22A, AC-23A	А	63	80	125	160	250	400	630 ⁶⁾
Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	30	40	65	80	132	200	350
при AC 500 В								
отключаемый ток I_c ($\cos \varphi = 0,35$)	А (действующее значение)	500	640	1000	1280	2000	3200	3200
Номинальный рабочий ток I_b при AC-21A, AC-22A, AC-23A	А	63	80	125	160	250	400	630
Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	40	50	90	110	185	280	280
при AC 690 В								
отключаемый ток I_c ($\cos \varphi = 0,35$)	А (действующее значение)	500	500	1000	1280	2000	3200	3200
Номинальный рабочий ток I_b при AC-21A, AC-22A, AC-23A	А	63	80	125	160	250	400	630
Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	63	63	125	160	250	400	400 ⁶⁾
при DC 440 В (3 полюса включены последовательно)								
отключаемый ток I_c ($L/R = 15$ мс)	А	250	260	500	640	1000 ⁷⁾	1600	1600
Номинальный рабочий ток I_b при DC-23A	А	63	63	125	160	250 ⁸⁾	400	400
Номинальный кратковременный ток (1-секундный ток)	кА (действующее значение)	2,5	2,5	3,2	3,2	8	11	15
Допустимая нагрузка								
в зависимости от температуры окружающей среды выключателя при открытой установке на щите (например, 8NA1) в ячейках или на стойках при								
35 °С	А	63	80	125	160	250	400	630
40 °С	А	63	80	125	160	250	400	620
45 °С	А	63	80	125	160	250	400	600
50 °С	А	63	80	125	160	250	400	580
55 °С	А	63	80	125	160	250	400	560
60 °С	А	63	80	125	160	250	400	550
Допустимая температура окружающей среды	°С	-25—+55 при эксплуатации, -50—+80 при хранении ³⁾						

1) Технические данные для апробаций CSA — по запросу.

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

2) Указание по монтажу: макс. допустимая рабочая температура зажимов 100 °С.

8) При 440 В DC-22 А, при 220 В DC-23 А

3) При эксплуатации 3KA58 -25 °С—+35 °С, 570 А при 55 °С.

4) Только с предохранителями 3NA38, 3NA32 или 3ND18, 3ND12 (в остальных случаях - 105 кА/50 кА).

5) Предохранитель для защиты коммутационного аппарата 3ND1.

6) AC-23B.

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC K от 63 А до 1000 А

Общие данные

Нормы		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660 часть 107						
Тип		3KA50	3KA51	3KA52	3KA53 ¹⁾	3KA55	3KA57 ¹⁾	3KA58
Механическая износостойкость	Циклов	15000	15000	15000	15000	12000	12000	12000
Необходимое усилие при оперировании	Нм	3	3	7,5	7,5	16	16	16
Степень защиты		IP00/IP20 (со стороны обслуживания, с закрытыми шинами и местами подключения)						
Потери мощности выключателя при I_{th}	Вт	7	12	22	22	33	72	170
Присоединение главных цепей								
Силовые шины, макс. размеры (b × d)	мм × мм	25 × 9	25 × 9	45 × 10	45 × 10	40 × 12	40 × 12	40 × 15
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильный)	мм ²	35	35	70	120	150	2 × 150 или 1 × 240	2 × 240
Крутящий момент затягивания	Нм	6–7,5	6–7,5	7–10	18–22	35–45	35–45	35–45
Винты зажимов		M 6	M 6	M 6	M 8	M 10	M 10	M 10
Присоединение защитного проводника								
Плоские шины	мм × мм	–	–	–	–	20 × 2,5	20 × 2,5	20 × 2,5
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильный)	мм ²	–	–	–	–	70	120	120
4-полюсные								
Номинальный длительный ток I_N	А	–	–	–	125	400	400	400
Номинальный рабочий ток I_B при AC-21A, AC 690 В	А	–	–	–	125	400	400	400
Присоединение главных цепей								
Плоские шины	мм × мм	–	–	–	15 × 3	25 × 4	25 × 4	25 × 4
Кабельный наконечник макс. сечение провода (многожильный)	мм ²	–	–	–	70	240	240	240
Вспомогательные контакты 1НО + 1НЗ (Принадлежности)								
макс. навешиваемое количество		1	1	2	2	2	2	2
Номинальный рабочий ток I_B при AC 50 Гц/60 Гц								
$I_B/AC-12$	А	10						
$I_B/AC-15$ при $U_B = 220 В/230 В$	А	6						
$I_B/AC-15$ при $U_B = 380 В/400 В$	А	4						
$I_B/AC-15$ при $U_B = 500 В$	А	2,5						
$I_B/AC-15$ при $U_B = 690 В$	А	21,2						
Номинальный рабочий ток I_B при DC								
$I_B/DC-13$ при $U_B = 24 В$	А	10						
$I_B/DC-13$ при $U_B = 48 В$	А	4						
$I_B/DC-13$ при $U_B = 110 В$	А	1,2						
$I_B/DC-13$ при $U_B = 220 В$	А	0,4						
$I_B/DC-13$ при $U_B = 440 В$	А	0,2						
Присоединения одножильные	мм ²							
тонкопроволочные с наконечником	мм ²	2 × (1–2,5)						
Вес								
При полной комплектации	кг	1,324	1,322	2,560	2,560	5,400	5,360	6,401
Базовое исполнение	кг	1,040	1,039	2,200	2,200			5,963

1) Технические данные для апробаций CSA — по запросу.

7

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC K от 63 А до 1000 А

Крепление на монтажной плате

Область применения

Выключатели нагрузки SENTRIC KA используются как главные и аварийные выключатели для рабочей коммутации и разъединения главных и вспомогательных цепей. Другой областью применения является коммутация трехфазных двигателей и других потребителей в случае проведения технического обслуживания или ремонта.

Главные и аварийные выключатели представляют собой в соответствии с нормами МЭК 60947-3/ VDE 0660 часть 107 (EN 60947-3) управляемые вручную разъединители нагрузки, удовлетворяющие условиям для обеспечения изолирующей функции и требованиям директивы по машиностроению EN 60204-1.

Данные для выбора и заказа

Все выключатели нагрузки имеют степень защиты IP00
Винты зажимов для подключения, как правило, входят в комплект поставки.

Номинальный длительный ток I _n	LK	Полная комплектация с поворотным приводом дверной муфты 8UC6 (черная рукоятка)	Упаковка*	Вес УЕ, примерно	LK	Базовое исполнение без рукоятки	Упаковка*	Вес УЕ, примерно	LK	Аварийный выключатель с поворотным приводом дверной муфты 8UC6 (красная рукоятка, желтая маркировочная подкладка)	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
A		Зак. №				Зак. №	кг			Зак. №		кг
3-полюсные для двигательных нагрузок												
63	B	3KA50 30-1EE01	1 шт.	1,440	▶	3KA50 30-1AE01	1 шт.	0,946	▶	8UC61 21-3BB10	1 шт.	0,353
80	B	3KA51 30-1EE01	1 шт.	1,400	▶	3KA51 30-1AE01	1 шт.	0,918	▶	8UC61 21-3BB10	1 шт.	0,353
125	B	3KA52 30-1EE01	1 шт.	2,380	▶	3KA52 30-1AE01	1 шт.	1,880	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
160	B	3KA53 30-1EE01	1 шт.	2,420	▶	3KA53 30-1AE01	1 шт.	2,020	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
250	B	3KA55 30-1EE01	1 шт.	5,470	▶	3KA55 30-1AE01	1 шт.	4,510	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
400	B	3KA57 30-1EE01	1 шт.	5,550	▶	3KA57 30-1AE01	1 шт.	4,630	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
630	B	3KA58 30-1EE01	1 шт.	6,120	▶	3KA58 30-1AE01	1 шт.	5,150	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
3-полюсные для распределения энергии												
63	B	3KA50 30-1EE01	1 шт.	1,440	▶	3KA50 30-1AE01	1 шт.	0,946	▶	8UC61 21-3BB10	1 шт.	0,353
80	B	3KA51 30-1EE01	1 шт.	1,400	▶	3KA51 30-1AE01	1 шт.	0,918	▶	8UC61 21-3BB10	1 шт.	0,353
125	B	3KA52 30-1EE01	1 шт.	2,380	▶	3KA52 30-1AE01	1 шт.	1,880	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
160	B	3KA53 30-1EE01	1 шт.	2,420	▶	3KA53 30-1AE01	1 шт.	2,020	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
250	B	3KA55 30-1EE01	1 шт.	5,470	▶	3KA55 30-1AE01	1 шт.	4,510	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
400	B	3KA57 30-1EE01	1 шт.	5,550	▶	3KA57 30-1AE01	1 шт.	4,630	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
630	B	3KA58 30-1EE01	1 шт.	6,120	▶	3KA58 30-1AE01	1 шт.	5,150	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
4-полюсные¹⁾ для распределения энергии												
63	B	3KA50 40-1EE01	1 шт.	2,490	B	3KA50 40-1AE01	1 шт.	2,100	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
80	B	3KA51 40-1EE01	1 шт.	2,540	B	3KA51 40-1AE01	1 шт.	2,110	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
125	B	3KA52 40-1EE01	1 шт.	2,490	B	3KA52 40-1AE01	1 шт.	2,090	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
160	B	3KA53 40-1EE01	1 шт.	2,450	B	3KA53 40-1AE01	1 шт.	2,240	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
250	B	3KA55 40-1EE01	1 шт.	6,030	C	3KA55 40-1AE01	1 шт.	5,040	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
400	B	3KA57 40-1EE01	1 шт.	5,150	B	3KA57 40-1AE01	1 шт.	5,190	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
630	C	3KA58 40-1EE01	1 шт.	6,590	B	3KA58 40-1AE01	1 шт.	5,740	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999

3KA53 30-1AE01

3KA53 30-1AE01

3KA53 40-1AE01

1) Снижение номинальных значений при сильных высших гармониках от преобразователя частоты.

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC K от 63 А до 1000 А

В корпусе из изолирующего материала

Преимущества

- Три замка
- Большой клеммник
- Степень защиты IP65
- Не требует обслуживания
- Простой монтаж.

Область применения

Наши главные и аварийные выключатели гарантируют абсолютную безопасность, в том числе и при проведении технического обслуживания и ремонта, как для человека, так и для оборудования.

Благодаря высокой степени защиты IP65 им не страшны пыль или струи воды. Таким образом, наши главные и аварийные выключатели обеспечивают неограниченную безопасность в инженерном оборудовании зданий и в электроустановочных сооружениях, а также на предприятиях пищевой и химической промышленности. Даже при открытой оболочке они сохраняют степень защиты не менее IP20!

Назначение

Дизайн и механика этих выключателей разработаны для надежного функционирования в самых тяжелых условиях. Они обеспечивают немедленное отключение в случае аварии, когда дорога каждая секунда.

Наши капсулированные главные и аварийные выключатели могут запираяться на 3 замка и предлагаются в двух различных исполнениях по эргономике: от 16 А до 1000 А

Данные для выбора и заказа

	Главные коммутационные элементы	Вспомогательные блок-контакты	P/AC-23 А		I_u	Сечения главных проводников/PEN	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно
			при 380–400 В	при 660/690 В						
Главный выключатель в комплекте с черной поворотной ручкой¹⁾										
 8NP27..	3	–	65	110	125	35/35 ²⁾	C	8NP27 07	1 шт.	5,240
			80	150	160	120/70 ²⁾	C	8NP27 11	1 шт.	8,030
			132	220	250	150/70 ²⁾	C	8NP27 12	1 шт.	12,200
			200	375	400	2 × 150 или 1 × 240/120	C	8NP27 17	1 шт.	12,300
			350	375	630	2 × 240/120	C	8NP27 18	1 шт.	13,000
			315	315	800 ³⁾	2 × 240/240	C	8NP27 38	1 шт.	14,200
Аварийный выключатель в комплекте с красной/желтой поворотной ручкой¹⁾										
	3	–	65	110	125	35/35 ²⁾	C	8NP27 47	1 шт.	5,210
			80	150	160	120/70 ²⁾	C	8NP27 48	1 шт.	7,990
			132	220	250	150/70 ²⁾	C	8NP27 61	1 шт.	12,300
			200	375	400	2 × 150 или 1 × 240/120	C	8NP27 62	1 шт.	12,300
			350	375	630	2 × 240/120	C	8NP27 63	1 шт.	12,800
			315	315	800 ³⁾	2 × 240/240	C	8NP27 58	1 шт.	14,300

1) С клеммой PE/N.

2) Для 5-ого провода может быть дополнительно установлена такая же клемма.

3) При температуре окружающей среды до 35 °C.

7

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC

Выключатели-разъединители нагрузки SENTRIC K от 63 А до 1000 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

	LK	3КА50 30/ 3КА51 30	Упа- ковка*	Вес УЕ, примерно	LK	3КА50 40/ 3КА51 40/ 3КА52/ 3КА53	Упа- ковка*	Вес УЕ, примерно		
									Зак. №	кг
 3КХ3 552-3ДА01  8UC62 12-1ВВ20  3КХ3 516-1АА		Крышка для зажимов (1 упаковка = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3КХ3 552-3ДА01	1 упак.	0,077	▶	3КА52 3КХ3 552-3ДА01	1 упак.	0,077
		(1 упаковка = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов	В	3КХ3 552-3ДВ01	1 упак.	0,102	В	3КА53 3КХ3 553-3ДА01	1 упак.	0,147
		Поворотная рукоятка IP65 черная ручка, штанга 300 мм	▶	8UC61 11-1ВВ10	1 шт.	0,347	▶	3КА52 8UC62 12-1ВВ20	1 шт.	0,404
		Поворотная рукоятка IP65 аварийная (желтый/красный), штанга 300 мм	▶	8UC61 21-3ВВ10	1 шт.	0,353	▶	3КА53 8UC62 22-3ВВ20	1 шт.	0,426
		Поворотный привод дверной муфты черная ручка, штанга 250 мм	▶	3КХ3 516-1АА	1 шт.	0,088	▶	3КХ3 536-1АА	1 шт.	0,155
	В	Удлиняющая штанга длина 300 мм		8UC60 31	1 шт.	0,068	В	8UC60 32	1 шт.	0,132
	В	Удлиняющая штанга длина 600 мм		8UC60 81	1 шт.	0,136	В	8UC60 82	1 шт.	0,265
	В	Муфта для штанг		8UC60 21	1 шт.	0,031	В	8UC60 22	1 шт.	0,023
	А	Вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ ¹⁾		3SB14 00-0А	1 шт.	0,019	А	3SB14 00-0А	1 шт.	0,019
		опережение 20 мс 1 НО + 1 НЗ		—			В	3КХ3 552-3ЕА01	1 шт.	0,019

	LK	3КА55/ 3КА57/ 3КА58	Упа- ковка*	Вес УЕ, примерно		
					Зак. №	кг
 3КХ3 176-1Е		Крышка для зажимов (1 упаковка = 6 штук) для 3-полюсных аппаратов	▶	3КХ3 557-3ДА01	1 упак.	0,277
		(1 упаковка = 8 штук) для 4-полюсных аппаратов	В	3КХ3 557-3ДВ01	1 упак.	0,362
		Поворотная рукоятка IP65 черная ручка, штанга 300 мм	▶	8UC63 13-1ВВ30	1 шт.	0,973
		Поворотная рукоятка IP65 аварийная (желтый/красный), штанга 300 мм	▶	8UC63 23-3ВВ30	1 шт.	0,999
		Поворотный привод дверной муфты черная ручка, штанга 250 мм	▶	3КХ3 176-1Е	1 шт.	0,285
	С	Удлиняющая штанга длина 300 мм		8UC60 33	1 шт.	0,217
	В	Удлиняющая штанга длина 600 мм		8UC60 83	1 шт.	0,430
	В	Муфты для штанг		8UC60 23	1 шт.	0,085
	А	Вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ ¹⁾		3SB14 00-0А	1 шт.	0,019

1) Другие коммутационные элементы 3SB14 00-0. с другими исполнениями контактов см. гл. Кнопки и световые индикаторы.

Предохранитель-выключатель-разъединитель SENTRIC NP

Общие данные

Область применения

Предохранители-выключатели-разъединители SENTRIC NP представляют собой коммутационные аппараты для периодического ручного включения и отключения с обеспечением видимого разрыва потребителей и распределительных щитов. Они в состоянии включать, пропускать и отключать заданный номинальный ток (включая определенную перегрузку).

С помощью предохранителей-выключателей-разъединителей SENTRIC NP можно надежно отключать от сети электрических потребителей по всем полюсам.

Предохранители-выключатели-разъединители SENTRIC NP оптимально подходят для наружного и внутреннего монтажа на распределительных щитах (например, ALPHA, SIKUS), в шкафах со счетчиками (например, ALPHA 400-ZS), и в распределительных устройствах из изолирующих материалов, как, например, SENTRIC NP.

Возможность монтажа на самых разных системах сборных шин позволяет широко использовать эти выключатели в электрошкафах и устройствах управления.

Типоразмеры NH 000²⁾ и NH 00 выключателей SENTRIC NP могут устанавливаться на 35-мм монтажной рейке и оптимально комбинируются с другими коммутационными аппаратами, например, в конденсаторных батареях для компенсации реактивной мощности.

Предохранители-выключатели-разъединители SENTRIC NP используются в сочетании с предохранителями для полупроводников (например, SITOP) для эффективной защиты преобразователей частоты и аппаратов плавного пуска.

Предохранители-выключатели-разъединители SENTRIC NP



3NP40 10

3NP40 70

3NP52 с открытой крышкой с держателями предохранителей

Предохранители-выключатели-разъединители SENTRIC NP устойчивы к климатическим воздействиям и отвечают нормам МЭК 60947-1, МЭК 60947-3 и DIN VDE 0660, часть 107.

Для использования в сильно насыщенной серой атмосфере предлагаются варианты 3NP40 1 и 3NP40 7 с лужением (поставка по запросу).

Дополнительно серия выключателей SENTRIC 3NP5 соответствует директиве BS 5419 и, кроме того, допущена для использования в судостроении.¹⁾

Все предохранители-выключатели-разъединители SENTRIC NP могут пломбироваться через встроенные или дополнительные принадлежности.

1) Использовать апробированные предохранительные вставки.

2) Соответствует типоразмерам предохранителей NH 000 (NH 00С) или NH 00 меньшего размера; максимальная ширина 21 мм согласно МЭК 60269-2-1 и DIN VDE 43620.

Устройство

Предохранители-выключатели-разъединители SENTRIC NP состоят из основания и съемной крышки с держателями предохранителей и окошком из прозрачного материала для визуального контроля и измерений.

В основании расположены лирообразные контакты, дугогасительная камера и зажимы. В крышке с ручкой помещаются предохранительные или разъединительные вставки.

Смена или замена вставок осуществляется без использования инструментов.

Три полюса в нижней части, а также предохранительные вставки в крышке с ручкой разделены перегородками, которые при открывании и закрывании аппарата защищают токоведущие части.

Эта сильная конструктивная защита обозначается как «полное разделение» и действительно и эффективно предотвращает междуфазные перекрытия.

В выключателях-разъединителях SENTRIC NP используются силовые низковольтные предохранители NH типоразмеров NH 000 – NH 3 согласно МЭК 60269-2-1 и DIN VDE 43620. Кроме того, предлагаются предохранители для защиты полупроводников SITOP.

Дополнительную информацию можно найти в инструкции по эксплуатации предохранителей-выключателей-разъединителей SENTRIC NP.

Вспомогательные контакты

Предохранители-выключатели-разъединители SENTRIC NP могут дополнительно оснащаться блок-контактами для сигнализации коммутационного состояния крышки разъединителя.

На выключателях SENTRIC 3NP4 типоразмера NH 000 может устанавливаться один блок-контакт (1 П), на типоразмерах NH 00 – NH 3 два блок-контакта (1 П).

Другие варианты и принадлежности для выключателей SENTRIC NP, а также полный типоряд SENTRIC NP в промышленном исполнении для повышенных технических требований можно найти в каталоге LV 30.

Предохранитель-выключатель-разъединитель SENTRIC NP

Общие данные

Технические данные

Нормы		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660 часть 107						
Тип		3NP40 1	3NP40 7	3NP42 7	3NP43 7	3NP44 7		
Номинальный длительный ток I_n для предохранительных вставок согласно DIN 43620	A	160 ¹⁾	160	250	400	630		
	Типоразмер	00С/000	00	1 и 0	2 и 1	3 и 2		
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	A	160 ¹⁾	160	250	400	630		
Номинальное рабочее напряжение U_e AC 50 Гц/60 Гц DC	B	690		690				
	B	220 (3 последовательных полюса)		440 (2 последовательных полюса)				
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690	690	800 ⁴⁾	800 ⁴⁾	800 ⁴⁾		
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	кВ	6	6	6	6	6		
Условный номинальный ток короткого замыкания с предохранителями (при быстром включении) с предохранительными вставками Номинальный ток при AC 400 В (690 В)	Типоразмер/A кА (действующее значение)	000/100 (35) 50 (50)	00/160 50	1/250 50	2/400 50	3/630 50		
	Макс. допустимое пропускаемое значение I^2t	кА ² с	56 (7,8)	158	551	1515	4340	
	Допустимый пропускаемый ток предохранителя	кА (пиковое значение)	11 (5)	15	25	35	55	
Устойчивость к коротким замыканиям с предохранителями (в замкнутом положении) с предохранительными вставками Номинальный ток при 690 В	Типоразмер/A кА (действующее значение)	000/100 100	00/160 50	1/250 50	2/400 50	3/630 50		
	Допустимый номинальный ток предохранителя	кА (пиковое значение)	15	15	25	35	55	
Номинальная включающая и отключающая способность (питание сверху или снизу) при AC 400 В, с предохранительными вставками или разъединительными вставками Номинальный ток расщепления I_c ($\cos \varphi = 0,35$)	Типоразмер	000	00	1	2	3		
	A (действующее значение)	800 ($\cos \varphi = 0,45$)	800	2000	3200	5040		
	Номинальный рабочий ток I_b при AC-21В, AC-22В AC-23В	A	160	160	250	400	630	
		A	100	100	250	400	630	
		Типоразмер	000	00	1	2	3	
	при AC 500 В, с предохранительными вставка- ми или разъединительными вставками Номинальный ток расщепления I_c ($\cos \varphi = 0,35$)	A (действующее значение)	320 ($\cos \varphi = 0,45$)	320	750	1200	1890	
		Номинальный рабочий ток I_b при AC-21В AC-22В AC-23В	A	160	160	250	400	630
			A	100	100	250	400	630
	A		40	40	–	–	–	
	при AC 690 В, с предохранительными вставка- ми или разъединительными вставками Номинальный ток расщепления I_c ($\cos \varphi = 0,35$)	Типоразмер	000	00	1	2	3	
		A (действующее значение)	200/240 ($\cos \varphi = 0,45/0,95$)	200/240 ($\cos \varphi = 0,45/0,95$)	375	600	945	
		Номинальный рабочий ток I_b при AC-21В AC-22В AC-23В	A	160	160	250	400	630
	A		50	50	–	–	–	
A	25		25	–	–	–		
при DC 220 В/240 В, с предохранительными вставками ^{5) 6)} или разъединительными вставками Номинальный рабочий ток I_b при 220 В DC-23В/DC-21В 440 В DC-21В	Типоразмер	000	00	1	2	3		
	A	80/160	80/160	–	–	–		
	A	–	–	250	400	630		

1) 125/160 А только с вводными клеммами 3NY1 236 и с предохранительными вставками шириной 21 мм 3NY1 822 (125 А) и 3NY1 824 (160 А); см. Принадлежности.

2) Только с разъединительными вставками; в противном случае см. данные производителя предохранителей.

3) При коммутации без нагрузки (AC-20 В, DC-20 В) могут прилагаться напряжения постоянного тока до DC 690 В.

4) С контролем безопасности макс. 690 В.

5) При степени загрязненности 2 могут использоваться разъединители до 1000 В AC-20 В, DC-20 В (коммутация без нагрузки).

6) Последовательное включение полюсов: 3 при 3NP40; 2 при 3NP42, 3NP43 и 3NP44.

Предохранитель-выключатель-разъединитель SENTRIC NP

Общие данные

Нормы		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660 часть 107				
Тип		3NP40 1	3NP40 7	3NP42 7	3NP43 7	3NP44 7
Управление батареями конденсаторов						
при AC 400 В						
Емкость конденсаторов	квар	50	50	–	–	–
Номинальный ток I_n	А	72	72	–	–	–
при AC 525 В						
Емкость конденсаторов	квар	50	50	–	–	–
Номинальный ток I_n	А	55	55	–	–	–
Допустимая температура окружающей среды		°C –25–+55 ¹⁾ при эксплуатации, –50–+80 при хранении				
Механическая износостойкость		Циклов 2000 2000 1600 1000 1000				
Степень защиты (со стороны обслуживания)		без крышки из изолирующего материала / защиты кабельного наконечника IP00 (3NP40 с рамочным зажимом и правильно подключенными проводами: IP20)				
с крышкой из изолирующего материала / защитой кабельного наконечника		IP30 (выключатель закрыт), IP20 (выключатель открыт)				
Мощность потерь выключателя при I_n (включая мощность потерь предохранительных вставок)		Вт а				
без адаптера сборной шины	Вт	4,5 (при 100 А)	10	15	30	47
с адаптером сборной шины	Вт	8,5 (при 100 А)	20	47	83	127
Главные цепи						
Плоский зажим для кабельного наконечника, макс. сечение провода (многожильные)	мм ²	–	до 2 × 70 (M8)	до 150 (M10)	до 240 (M10)	до 2 × 240 (M12)
Рамочный зажим/присоединительная клемма (тонкопроволочные с наконечником)	мм ²	1,5–50 (35)	2,5–70 (50)	70–150	120–240	150–300
Токовая шина (ширина × толщина)	мм	–	22 × 5	22–30 × 5–10	22–30 × 5–10	25–40 × 5–10
Ламинированный медный шинопровод, без просечек в зажимах (ширина × толщина)	мм	8 × 8	до 9 × 8	до 16 × 8	до 20 × 10	до 24 × 10
Затягивающий момент для зажимов						
при плоском присоединении	Нм	–	10–12	25	25	30
с рамочным зажимом SIGUT/присоединительная клемма	Нм	3–3,5	8–10	6	8	8
Вспомогательный контакт 1 П (Принадлежности)						
3NY3 035 AC 50 Гц/60 Гц до 230 В	А	0,25 ($I_{th} = 5$ А), при DC 24 В: $I_g = 0,45$ А; плоский разъем согласно DIN 46244: А 2,8 × 0,5				
Номинальный рабочий ток I_g при AC-14						
3NY3 030 AC 50 Гц/60 Гц до 230 В	А	0,1 ($I_{th} = 0,1$ А); штекерная гильза DIN 46245: А 2,8 – 1				
Номинальный рабочий ток I_g при AC-13						
Допустимое рабочее положение		вертикальное или горизонтальное (без уменьшения указанной коммутационной способности)				

1) Только с разъединительными вставками; в противном случае учитывать указания производителя предохранителей.

7

Предохранитель-выключатель-разъединитель SENTRIC NP

Для распределения электроэнергии

Данные для выбора и заказа

Номинальный длительный ток I_n А	Способы подключения (с обеих сторон)		Для предохранительных вставок согласно DIN 43 620 ¹⁾ Типоразмер	Для разъединительной вставки ²⁾	LK	Степень защиты IP00, без предохранительных вставок, без разъединительных вставок, с винтовыми зажимами	Упаковка*	Вес шт., комплекта, модуля UE, примерно кг
	Зажим	Сечение провода мм ²						

Для навесного и встроенного монтажа

до 160 А также защелкивается на монтажной рейке



3NP40 10

160 ³⁾	Рамочные клеммы	1,5–50	000 ⁴⁾	00	▶	3NP40 10–0CH01	1 шт.	0,512
160	Плоский зажим	до 2 × 70 (M 8)	00 и 000	00	▶	3NP40 70–0CA01	1 шт.	0,749
	Рамочные клеммы	2,5–70 или 2 × 2,5–16			▶	3NP40 70–0CH01	1 шт.	0,800
250	Плоский зажим	до 150 (M 10)	1 и 0	1 и 0	▶	3NP42 70–0CA01	1 шт.	2,430
400	Плоский зажим	до 240 (M 10)	2 и 1	2 и 1	▶	3NP43 70–0CA01	1 шт.	3,610
630	Плоский зажим	до 2 × 240 (M 12)	3 и 2	3 и 2	▶	3NP44 70–0CA01	1 шт.	4,980

Для защелкивания на системах сборных шин, расстояние между центрами шин 40 мм

Шины шириной 12 мм или 15 мм и толщиной 5 мм или 10 мм⁵⁾

• С адаптером, глубокие, например, для установки в шкафах для счетчиков ALPHA (ALPHA 400-ZS) и распределителя из изолирующего материала ALPHA (STAB/SIKUS)



3NP40 70

160 ³⁾	Рамочные клеммы	1,5–50 • верхнее подключение • нижнее подключение	000 ⁴⁾	00	A	3NP40 15–0CK01 3NP40 15–0CJ01	1 шт. 1 шт.	0,952 0,970
160	Плоский зажим	до 2 × 70 (M 8) • верхнее подключение • нижнее подключение	00 и 000	00	A	3NP40 75–0CE01 3NP40 75–0CF01	1 шт. 1 шт.	1,210 1,240
	Рамочные клеммы	2,5–70 или 2 × 2,5–16 • верхнее подключение • нижнее подключение	00 и 000	00	A	3NP40 75–0CK01 3NP40 75–0CJ01	1 шт. 1 шт.	1,290 1,270

• С адаптером, плоские, согласно DIN 43620 часть 6, общего назначения и для распределителей из изолирующего материала ALPHA (STAB/SIKUS)



3NP42 70

160 ³⁾	Рамочные клеммы	1,5–50 • верхнее подключение • нижнее подключение	000 ⁴⁾	00	A	3NP40 15–1CK01 3NP40 15–1CJ01	1 шт. 1 шт.	0,892 0,888
160	Плоский зажим	до 2 × 70 (M 8) • верхнее подключение • нижнее подключение	00 и 000	00 и 000	A	3NP40 75–1CE01 3NP40 75–1CF01	1 шт. 1 шт.	1,180 1,180
	Рамочные клеммы	2,5–70 или 2 × 2,5–16 • верхнее подключение • нижнее подключение	00 и 000	00 и 000	A	3NP40 75–1CK01 3NP40 75–1CJ01	1 шт. 1 шт.	1,260 1,210
250	Плоский зажим	до 240 (M 10) • верхнее или нижнее подключение	1 и 0	1 и 0	A	3NP42 75–1CG01	1 шт.	3,710

Для защелкивания на системах сборных шин, расстояние между центрами шин 60 мм

Шины шириной 12 мм – 30 мм и толщиной 5 мм или 10 мм⁵⁾ плоские, тавровые и двутавровые профили, а также системы PLS Fa Rittal



3NP40 16

160 ³⁾	Рамочные клеммы ⁶⁾	1,5–50 • верхнее подключение • нижнее подключение	000 ⁴⁾	00	A	3NP40 16–1CK01 3NP40 16–1CJ01	1 шт. 1 шт.	0,916 0,950
160	Плоский зажим	до 2 × 70 (M 8) • верхнее подключение • нижнее подключение	00 и 000	00	A	3NP40 76–1CE01 3NP40 76–1CF01	1 шт. 1 шт.	1,200 1,200
	Рамочные клеммы ⁶⁾	2,5–70 или 2 × 2,5–16 • верхнее подключение • нижнее подключение	00 и 000	00	B	3NP40 76–1CK01 3NP40 76–1CJ01	1 шт. 1 шт.	1,290 1,240



3NP42 76

250	Плоский зажим	до 150 (M 10) • верхнее или нижнее подключение	1 и 0	1 и 0	▶	3NP42 76–1CG01	1 шт.	3,710
400	Плоский зажим	до 240 (M 10) • верхнее или нижнее подключение	2 и 1	2 и 1	▶	3NP43 76–1CG01	1 шт.	5,440
630	Плоский зажим	до 2 × 240 (M 12) • верхнее или нижнее подключение	3 и 2	3 и 2	▶	3NP44 76–1CG01	1 шт.	7,680

Для всех предохранителей-выключателей-разъединителей нагрузки с плоскими зажимами в качестве защиты от прикосновения пальцами в соответствии с VBG4 следует применять крышки для кабельных наконечников (3NY7 101 – 3NY7 141), см. Принадлежности.

- 1) Предохранительные вставки см. электроустановочные изделия BETA protect.
- 2) Использовать разъединительные вставки с серебрением.

- 3) 125/160 А возможно только с предохранительными вставками шириной 21 мм 3NY1 822 (125 А) и 3NY1 824 (160 А), см. Принадлежности.
- 4) Соответствует типоразмеру 00 с максимальной шириной 21 мм (согласно МЭК 60269-2-1 и DIN 43620).
- 5) Для монтажа только на сборных шинах шириной 5 мм для 3NP42 и 3NP43 требуется подкладка для компенсации толщины, см. Принадлежности. 3NP44 монтируется только на сборные шины шириной 10 мм!

Предохранитель-выключатель-разъединитель SENTRIC NP

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

	Для выключателей нагрузки	Исполнение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес шт., комплекта, модуля UE, примерно кг
Панель быстрого крепления между 2 шинами DIN EN 50022 и DIN EN 50 023						
	расстояние между центрами шин 125 мм	3NP40 10, 3NP40 70		B	3NY1 995	1 шт. 0,135
	расстояние между центрами шин 125 мм	3NP42 70		B	3NY7 322	1 шт. 0,249
Крышка кабельного наконечника и защита от прикосновения пальцами в соответствии с VBG 4 (1 упаковка = 2 штуки)						
	для 1 сборки или	3NP40 7 с плоским присоединением ¹⁾			3NY7 101	1 упак. 0,065
	2 аппаратов на адаптере	3NP42 7			3NY7 121	1 упак. 0,220
	для 1 сборки или	3NP43			3NY7 131	1 упак. 0,221
	2 аппаратов на адаптере	3NP44			3NY7 141	1 упак. 0,319
Присоединительные клеммы (1 упаковка = 3 штуки)						
		3NP42 7	Сечение проводника 70 мм ² –150 мм ²	B	3NY7 120	1 упак. 0,333
		3NP43	120 мм ² –240 мм ²	B	3NY7 130	1 упак. 0,583
		3NP44	150 мм ² –300 мм ²	B	3NY7 140	1 упак. 0,725
Клеммный блок (1 упаковка = 3 штуки)						
	для монтажа на рамочных клеммах	3NP40 1, 3NP40 7	Сечение проводника • одножильные/много- жильные: 2,5 мм ² –16 мм ²	B	3NY7 102	1 упак. 0,131
	для монтажа на плоском зажиме	3NP40 7	• одножильные с наконеч- ником: 2,5 мм ² –10 мм ²	B	3NY7 105	1 упак. 0,113
3-фазные сборные шины Делительный модуль 90 мм = 5 TE (единицам) допустимое сечение 25 мм ² или вводные клеммы						
		3NP40 1	для I _n max = 225 A для 2 выключателей нагрузки	A	3NY1 237	1 шт. 0,265
			для 3 выключателей нагрузки	A	3NY1 238	1 шт. 0,434
			для 4 выключателей нагрузки	A	3NY1 438	1 шт. 0,650
			Соединительная шина	A	3NY1 263	1 шт. 0,267
		3NP40 1		A	3NY1 265	1 шт. 0,012
				A	3NY1 236	1 упак. 0,262
Вводные клеммы (1 упаковка = 3 штуки) для I _n max = 225 A						
		3NP42 7, 3NP43, 3NP44	Сечение проводника • одножильные/много- жильные: 25 мм ² –95 мм ²	B	3NY7 481	1 шт. 0,021
			• одножильные с наконеч- ником: 16 мм ² –70 мм ²	B	3NY7 482	1 шт. 0,021
Защита от перехода дуги						
		3NP42 7, 3NP43, 3NP44		B	3NY7 481	1 шт. 0,021
				B	3NY7 482	10 шт. 0,056
Штифты для пломбирования (1 упаковка = 10 штук)						
		3NP42 7, 3NP43		B	3NY7 381	1 упак. 0,064
				B	3NY7 003	1 шт. 0,160
Компенсатор толщины шин (1 набор = 5 шт.) только для сборных шин толщиной 5 мм						
		3NP40 1		B	3NY7 001	1 шт. 0,220
		3NP40 7		B	3NY7 003	1 шт. 0,160
Крышка с ручкой и держателями предохранителей Серая с маркировочной табличкой и отверстием для проверки напряжения						
		3NP40 1 до 3NP44			3NY3 035	1 шт. 0,004
					3NY3 030	1 шт. 0,004
Вспомогательный контакт 1 П для типоразмеров 000 и 00 с винтами- саморезами для типоразмеров 1–3 - втычной						
		3NP40 1	400 В/125 А	B	3NY1 822	1 шт. 0,130
			400 В/160 А	B	3NY1 824	1 шт. 0,129
Для работы с электроникой						
Предохранительные вставки типоразмера 000 с неизолированными выступами, класс использования gL/gG для защиты кабе- лей и проводов, установочная ширина 21 мм согласно МЭК 60269-2-1 и DIN 43620						
Контрольный провод Для подключения к выходному гнезду контроля предохранителей типораз- мер 00						
	Провод со штекером 1 м	3NP40 7		B	3NY1 910	1 шт. 0,097
	Провод со штекером 3 м	3NP40 7		B	3NY1 911	1 шт. 0,261

1) 1) Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки может легко использоваться с установленной крышкой кабельных наконечников в сочетании с крышками из изолирующего материала на распределительных или приборных панелях или на входе в шкафы для счетчиков.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

7/21

7

Выключатели-разъединители-предохранители SENTRIC KL

Общие данные

Область применения

Выключатели-разъединители-предохранители SENTRIC KL в качестве главных и аварийных выключателей на распределительных щитах, шкафах, фидерах нагрузки и двигателей защищают от перегрузки и короткого замыкания. В сочетании с предохранителями для защиты полупроводников SITOP их можно использовать в системах бесперебойного энергоснабжения, с частотными преобразователями и регуляторами конденсаторных батарей.

Для применения на бумагоделательных и целлюлозоперерабатывающих фабриках поставляется специальный вариант, который особо устойчив к атмосфере с высоким содержанием серы.

Все выключатели-разъединители-предохранители SENTRIC KL стойки к климатическим воздействиям и соответствуют нормам МЭК 60947-1, МЭК 60 947-3 и VDE 0660 часть 107.

Технические данные

Нормы		МЭК 60 947-1, МЭК 60 947-3, VDE 0660 часть 107						
Тип		3KL50	3KL52	3KL53	3KL55 ¹⁾	3KL57 ¹⁾	3KL61 ¹⁾	3KL62 ¹⁾
Номинальный длительный ток I_n для предохранительных вставок согласно DIN 43620 (при использовании предохранителей для защиты полупроводников следует уменьшить номинальные токи разъединителя SENTRIC KL см. Каталог SITOP, проектирование, № для заказа E20001-A700-P302)	A Типоразмер	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}^3	A	63	125	160	250	400	630	800
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	кВ	6	8	8	8	8	8	8
Номинальное рабочее напряжение U_e AC 50 Гц/60 Гц DC	B B	690 440 (3 полюса включены последовательно), 220 (2 полюса включены последовательно)						
Номинальная включающая способность при коротком замыкании с предохранителями²⁾ при AC 50 Гц/60 Гц 690 В	кА (пиковое значение)	220	220	220	176	176	105	105
Условный номинальный ток короткого замыкания с предохранителями²⁾ при AC 50 Гц/60 Гц 690 В Макс. номинальный ток I_n предохранителей	кА (действующее значение) A	100 80	100 160	100 160	80 400	80 400	50 630	50 800
Макс. допустимая мощность потерь установленного 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 номинальный пропускной ток предохранителей	кА	8	17	17	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	50	50
Максимальное допустимое пропускное значение I^2t	кА ² s	55	223	223	1000	1000	5400	10500
Коммутационная способность (подвод питания сверху или снизу)								
при AC 400 В								
Отключаемый ток I_c ($\cos \varphi = 0,35$)	A (действующее значение)	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
Номинальный рабочий ток I_b при AC-21A AC-22A AC-23A	A	63	125	160	250	400	630 ⁵⁾	800 ⁵⁾
Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	30	65	80	132	200	335	400
при AC 500 В								
Отключаемый ток I_c ($\cos \varphi = 0,35$)	A (действующее значение)	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
Номинальный рабочий ток I_b при AC-21A AC-22A AC-23A	A	63	125	160	250	400	630 ⁵⁾	800 ⁵⁾
Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	40	90	110	185	280	425	500
при AC 690 В								
Отключаемый ток I_c ($\cos \varphi = 0,35$)	A (действующее значение)	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
Номинальный рабочий ток I_b при AC-21A AC-22A AC-23A	A	63	125	160	250	400	630 ⁵⁾	800 ⁵⁾
Коммутационная способность двигателя AC-23A	кВт	50	110	150	220	375	560	700
при DC 440 В (3 полюса включены последовательно)								
Отключаемый ток I_c ($L/R = 15$ мс)	A	250	500	640	100 ⁶⁾	1600	2520 ⁷⁾	2520 ⁷⁾
Номинальный рабочий ток I_b при DC-23A	A	63	125	160	250 ⁸⁾	400	630 ⁸⁾	800 ⁸⁾
Номинальный кратковременный ток (1-секундный ток)	кА (действующее значение)	2,5	3,2	3,2	8	11	32	32
Допустимая нагрузка в зависимости от температуры окружающей среды выключателя при открытой установке на распределительном щите (например, 8NA1), в ячейках распределительных устройств или на силовых стойках при								
35 °C	A	63	125	160	250	400	630	800
40 °C	A	63	125	155	250	390	630	780
45 °C	A	63	125	150	250	380	610	760
50 °C	A	63	125	145	250	370	590	740
55 °C	A	63	125	140	240	360	570	720
Допустимая температура окружающей среды	°C	-25/+55 при работе ⁴⁾ , -50/+80 при хранении						
Механическая износостойкость	Циклов	15000	15000	15000	12000	12000	3000	3000
Необходимое усилие оперирования	Нм	3	7,5	7,5	16	16	30	30
Степень защиты		IP00/IP20 (сторона обслуживания, с крышкой на предохранителях и зажимах)						
Потери мощности выключателя при I_{th} (включая мощность потерь предохранителей)	Вт	8,5	22	36	33	86	140	225

1) Технические данные для апробаций CSA по запросу.

2) 3KL61: эксплуатация — -25 °C/+35 °C, при +55 °C: $I_{th} = 570$ A

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

4) Предохранитель 3ND1 для защиты коммутационных аппаратов.

5) AC-23B.

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

7) $L/R = 2,5$ мс.

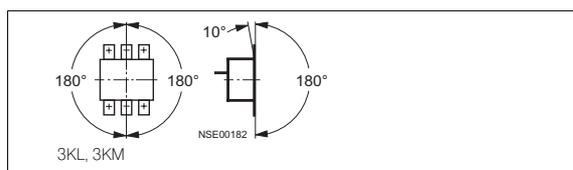
8) При 440 В DC-22A при 220 В DC-23A

Выключатели-разъединители-предохранители SENTRIC KL

Общие данные

Нормы		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3, VDE 0660 часть 107						
Тип		3KL50 3KM50	3KL52 3KM52	3KL53 3KM53	3KL55 ¹⁾ 3KM55 ¹⁾	3KL57 ¹⁾ 3KM57 ¹⁾	3KL61 ¹⁾	3KL62
Присоединение главных цепей								
Силовые шины, макс. габариты (b x d)	мм x 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 (многожильного)	мм ²	35	70	120	150	2 x 150 или 1 x 240	2 x 240	2 x 240
Крутящий момент затягивания	Нм	6–7,5	7–10	18–22	35–45	35–45	56	56
Винты зажимов		M 6	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12
Присоединение защитного провода								
Плоские шины	мм x мм	–	–	–	20 x 2,5	20 x 2,5	–	–
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильного)	мм ²	–	–	–	70	120	–	–
Устанавливаемый 4-й полюс (Принадлежности)								
Номинальный длительный ток I_N	A	–	125	125	400	400	–	–
Номинальный рабочий ток I_B при AC-21A, AC 690 В	A	–	125	125	400	400	–	–
Присоединение главных цепей								
Плоские шины	мм x мм	–	15 x 3	15 x 3	25 x 4	25 x 4	–	–
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильного)	мм ²	–	70	70	240	240	–	–
Вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ (Принадлежности)								
макс. кол-во навесных блок-контактов		1	2	2	2	2	3	3
Номинальный рабочий ток I_B при AC 50 Гц/60 Гц								
I_B /AC-12	A	10						
I_B /AC-15 при $U_B = 220$ В/230 В	A	6						
I_B /AC-15 при $U_B = 380$ В/400 В	A	4						
I_B /AC-15 при $U_B = 500$ В	A	2,5						
I_B /AC-15 при $U_B = 690$ В	A	1,2						
Номинальный рабочий ток I_B при DC								
I_B /DC-13 при $U_B = 24$ В	A	10						
I_B /DC-13 при $U_B = 48$ В	A	4						
I_B /DC-13 при $U_B = 110$ В	A	1,2						
I_B /DC-13 при $U_B = 220$ В	A	0,4						
I_B /DC-13 при $U_B = 440$ В	A	0,2						
Присоединения								
одножильные	мм ²	2 x (0,5–1,5)						
тонкопроволочные с наконечником	мм ²	2 x (1–2,5)						
Вес								
Полная комплектация								
3KL	кг	1,150	2,560	2,560	5,400	5,700	–	–
3KM	кг	1,936	2,960	2,960	7,160	7,450	–	–
Базовое исполнение								
3KL	кг	0,850	2,200	2,200	4,500	4,800	14,000	14,000
3KM	кг	1,820	2,600	2,600	6,147	6,443	–	–

Допустимое рабочее положение



Принадлежности

Для установки выключателей SENTRIC KL на боковых или задних стенках распределительных шкафов существуют полные монтажные наборы стандартного и аварийного назначения.

Выключатели-разъединители-предохранители SENTRIC KL

Наружный и внутренний монтаж

Данные для выбора и заказа

Все выключатели-разъединители нагрузки имеют степень защиты IP00
Винты зажимов проводников и разделительные перегородки для предохранителей, как правило, включены в объем поставок.

Номинальный длительный ток I_n	Предохранительные вставки ¹⁾ согласно DIN 43620 ²⁾		LK	Полная комплектация с поворотным приводом дверной муфты 8UC6 (Черная рукоятка)	Упаковка*	Вес UE, примерно	LK	Выключатель в базовом исполнении без рукоятки	Упаковка*	Вес UE, примерно	
	Типоразмер	Класс использования									Заказ. №
3-полюсные для предохранителей NH											
63	00 и 000	gG, aM	B	3KL50 30-1EB01	1 шт.	1,460		3KL50 30-1AB01	1 шт.	1,050	
125	00 и 000	gG, aM	B	3KL52 30-1EB01	1 шт.	2,410		3KL52 30-1AB01	1 шт.	1,980	
160	00 и 000	gG, aM	B	3KL53 30-1EB01	1 шт.	2,600		3KL53 30-1AB01	1 шт.	2,200	
250	1 и 2	gG, aM	B	3KL55 30-1EB01	1 шт.	6,110		3KL55 30-1AB01	1 шт.	5,710	
400	2 и 1	gG, aM	B	3KL57 30-1EB01	1 шт.	6,060		3KL57 30-1AB01	1 шт.	5,400	
630	3 и 2	gG, aM	B	3KL61 30-1EB00	1 шт.	18,000	X	3KL61 30-1AB0	1 шт.	17,600	
800	3 и 2	gG, aM	D	3KL62 30-1EB02	1 шт.	15,200	D	3KL62 30-1AB02	1 шт.	15,200	
4-полюсные для предохранителей NH											
63	00 и 000	gG, aM	B	3KL50 40-1EB01	1 шт.	2,540	B	3KL50 40-1AB01	1 шт.	2,210	
125	00 и 000	gG, aM	B	3KL52 40-1EB01	1 шт.	2,620	B	3KL52 40-1AB01	1 шт.	2,190	
160	00 и 000	gG, aM	C	3KL53 40-1EB01	1 шт.	2,770	B	3KL53 40-1AB01	1 шт.	2,340	
250	1 и 2	gG, aM	B	3KL55 40-1EB01	1 шт.	6,640	B	3KL55 40-1AB01	1 шт.	5,570	
400	2 и 1	gG, aM	B	3KL57 40-1EB01	1 шт.	6,880	B	3KL57 40-1AB01	1 шт.	5,670	
630	3 и 2	gG, aM	B	3KL61 40-1EB00	1 шт.	16,600	A	3KL61 40-1AB00	1 шт.	15,400	
3-полюсные для предохранителей BS 88											
63	Форма A2/A3		B	3KL50 30-1EG01	1 шт.	1,450	B	3KL50 30-1AG01	1 шт.	0,993	
125	Форма A2/A3		B	3KL52 30-1EG01	1 шт.	2,360	B	3KL52 30-1AG01	1 шт.	1,930	
125	Форма A4		B	3KL52 30-1EJ01	1 шт.	2,400	B	3KL52 30-1AJ01	1 шт.	2,030	
160	Форма A4		B	3KL53 30-1EJ01	1 шт.	2,570	B	3KL53 30-1AJ01	1 шт.	2,170	
250	Форма B1-B3		B	3KL55 30-1EG01	1 шт.	6,110	B	3KL55 30-1AG01	1 шт.	5,140	
400	Форма B1-B3		B	3KL57 30-1EG01	1 шт.	6,580	B	3KL57 30-1AG01	1 шт.	5,660	
630	Форма C1-C3		C	3KL61 30-1EG00	1 шт.	16,200	A	3KL61 30-1AG00	1 шт.	15,000	
800	Форма C1-C3		D	3KL62 30-1EG00	1 шт.	15,400	D	3KL62 30-1AG00	1 шт.	14,200	
4-полюсные для предохранителей BS 88											
63	Форма A2/A3		B	3KL50 40-1EG01	1 шт.	2,560	B	3KL50 40-1AG01	1 шт.	2,140	
125	Форма A2/A3		B	3KL52 40-1EG01	1 шт.	2,560	B	3KL52 40-1AG01	1 шт.	2,160	
125	Форма A4		B	3KL52 40-1EJ01	1 шт.	2,610	B	3KL52 40-1AJ01	1 шт.	2,120	
160	Форма A4		B	3KL53 40-1EJ01	1 шт.	2,780	B	3KL53 40-1AJ01	1 шт.	2,230	
250	Форма B1-B3		B	3KL55 40-1EG01	1 шт.	6,630	B	3KL55 40-1AG01	1 шт.	5,660	
400	Форма B1-B3		B	3KL57 40-1EG01	1 шт.	7,140	B	3KL57 40-1AG01	1 шт.	6,440	
630	Форма C1-C3		C	3KL61 40-1EG00	1 шт.	16,900	C	3KL61 40-1AG00	1 шт.	15,700	



3KL52 30-1AB01



3KL52 40-1AB01



3KL52 30-1AJ01



3KL52 40-1AJ01 с предохранителями

Контроль предохранителей с помощью устройства контроля безопасности 5TT3 170 с одним сигнальным контактом 1 NO со свободным потенциалом, см. Каталог ET B1 «Электроустановочные изделия ВЕТА».

- Ножи с серебрением.
По желанию можно заказать разъединительные вставки с серебрением.
- При использовании вставок предохранителя для защиты полупроводников SITOP см. стр. 7/29.

Выключатели-разъединители-предохранители SENTRIC KL

Наружный и внутренний монтаж

Все выключатели-разъединители-предохранители имеют степень защиты IP00

Винты зажимов проводников и разделительные перегородки для предохранителей, как правило, включены в объем поставок.

Номинальный длительный ток I_n	Предохранительные вставки ¹⁾ согласно DIN 43620 ²⁾		LK	Базовое исполнение выключателя без рукоятки	Упаковка*	Вес УЕ, примерно	LK	Аварийная рукоятка с поворотным приводом дверной муфты 8UC6 (Красная рукоятка, желтая подложка)	Упаковка*	Вес УЕ, примерно	
	Типоразмер	Класс исполнения									Зак. №
3-полюсные для предохранителей NH											
 3KL52 30-1AB01	63	00 и 000	gG, aM	▶	3KL50 30-1AB01	1 шт.	1,050	▶	8UC61 21-3BB10	1 шт.	0,353
	125	00 и 000	gG, aM	▶	3KL52 30-1AB01	1 шт.	1,980	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	160	00 и 000	gG, aM	▶	3KL53 30-1AB01	1 шт.	2,200	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	250	1 и 2	gG, aM	▶	3KL55 30-1AB01	1 шт.	5,710	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
	400	2 и 1	gG, aM	▶	3KL57 30-1AB01	1 шт.	5,400	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
	630	3 и 2	gG, aM	X	3KL61 30-1AB0	1 шт.	17,600	▶	8UC64 24-3BB44 +8UC92 53	1 шт.	1,180 0,115
	800	3 и 2	gG, aM	D	3KL62 30-1AB02	1 шт.	15,200	▶	8UC64 24-3BB44 +8UC92 53	1 шт.	1,180 0,115
4-полюсные для предохранителей NH											
 3KL52 40-1AB01	63	00 и 000	gG, aM	B	3KL50 40-1AB01	1 шт.	2,210	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	125	00 и 000	gG, aM	B	3KL52 40-1AB01	1 шт.	2,190	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	160	00 и 000	gG, aM	B	3KL53 40-1AB01	1 шт.	2,340	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	250	1 и 2	gG, aM	B	3KL55 40-1AB01	1 шт.	5,570	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
	400	2 и 1	gG, aM	B	3KL57 40-1AB01	1 шт.	5,670	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
	630	3 и 2	gG, aM	A	3KL61 40-1AB00	1 шт.	15,400	▶	8UC64 24-3BB44 +8UC92 53	1 шт.	1,180 0,115
3-полюсные для предохранителей BS 88											
 3KL52 30-1AJ01	63	Форма A2/A3	B	▶	3KL50 30-1AG01	1 шт.	0,993	▶	8UC61 21-3BB10	1 шт.	0,353
	125	Форма A2/A3	B	▶	3KL52 30-1AG01	1 шт.	1,930	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	125	Форма A4	B	▶	3KL52 30-1AJ01	1 шт.	2,030	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	160	Форма A4	B	▶	3KL53 30-1AJ01	1 шт.	2,170	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	250	Форма B1-B3	B	▶	3KL55 30-1AG01	1 шт.	5,140	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
	400	Форма B1-B3	B	▶	3KL57 30-1AG01	1 шт.	5,660	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
	630	Форма C1-C3	A	▶	3KL61 30-1AG00	1 шт.	15,000	▶	8UC64 24-3BB44 +8UC92 53	1 шт.	1,180 0,115
800	Форма C1-C3	D	▶	3KL62 30-1AG00	1 шт.	14,200	▶	8UC64 24-3BB44 +8UC92 53	1 шт.	1,180 0,115	
4-полюсные для предохранителей BS 88											
 3KL52 40-1AJ01 с предохранителями	63	Форма A2/A3	B	▶	3KL50 40-1AG01	1 шт.	2,140	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	125	Форма A2/A3	B	▶	3KL52 40-1AG01	1 шт.	2,160	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	125	Форма A4	B	▶	3KL52 40-1AJ01	1 шт.	2,120	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	160	Форма A4	B	▶	3KL53 40-1AJ01	1 шт.	2,230	▶	8UC62 22-3BB20	1 шт.	0,426
	250	Форма B1-B3	B	▶	3KL55 40-1AG01	1 шт.	5,660	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
	400	Форма B1-B3	B	▶	3KL57 40-1AG01	1 шт.	6,440	▶	8UC63 23-3BB30	1 шт.	0,999
	630	Форма C1-C3	C	▶	3KL61 40-1AG00	1 шт.	15,700	▶	8UC64 24-3BB44 +8UC92 53	1 шт.	1,180 0,115

Контроль предохранителей с помощью устройства контроля безопасности 5TT3 170 с одним сигнальным контактом 1 NO со свободным потенциалом, см. Каталог ET B1 «Электроустановочные изделия BETA».

- 1) Ножи с серебрением.
По желанию можно заказать разъединительные вставки с серебрением.
- 2) При использовании вставок предохранителя для защиты полупроводников SITOP см. стр. 7/29.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

7/25

7

Выключатели-разъединители-предохранители SENTRIC KL

Принадлежности

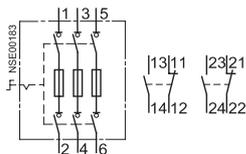
	LK	3KL50 30	Упа- ковка*	Вес УЕ, при- мерно	LK	3KL50 40/3KL52/ 3KL53	Упа- ковка*	Вес УЕ, при- мерно
		аварийный (желтый/красный), штанга 300 мм						
Штатный привод	▶	3KX3 176-1E		1 шт. 0,285	▶	3KX3 616-1A		1 шт. 0,490
3KX3 176-1E		Черная рукоятка, штанга 250 мм						
	C	8UC60 33		1 шт. 0,217	B	8UC60 34		1 шт. 0,315
	B	8UC60 83		1 шт. 0,430	B	8UC60 84		1 шт. 0,640
	B	8UC60 23		1 шт. 0,085	B	8UC60 24		1 шт. 0,077
	A	3SB14 00-0A		1 шт. 0,019	D	3KX3 612-1A		1 шт. 0,201
	B	3KX3 552-3EA01		1 шт. 0,019				
	B	3KX3 505-0AA		1 компл. 0,014				

1) Дополнительные коммутационные элементы 3SB14 00-0, с другими исполнениями контактов см. «Кнопки и световые сигнализаторы».

2) Для 3KX3 527-3AA для предохранителей BS формы А не подходит.

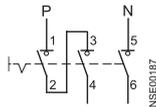
Электрические схемы

Принципиальная аппаратная схема для SENTRIC KL



(в 3KL50 и 3KL51, возможен только один блок-контакт, в объем поставки не входит; 4-ый полюс можно использовать как главный контакт)

Принципиальная аппаратная схема для SENTRIC KL



(блок-контакт не входит в объем поставки)
Применяется для постоянного напряжения при DC-23A 440 В

Предохранители и системы предохранителей

Введение

Обзор

Области применения

Область применения предохранителей простирается от электроустановок жилых и административных зданий, небольших производств и промышленных предприятий и до комплектных распределительных устройств в системах энергоснабжения.

Предохранители защищают кабели и провода от перегрузки и токов короткого замыкания.

К тому же они могут использоваться для защиты оборудования и аппаратов, как, например

- контакторов двигателей от рабочих кратковременных перегрузок
- или от случайных коротких замыканий.

Они защищают при аварии людей от недопустимого напряжения прикосновения в сетях TN и TT.

Они служат в качестве дублирующей защиты для автоматических линейных выключателей и дифференциальных устройств защитного отключения (сопутствующие предохранители). Высокий уровень селективности гарантирует оптимальную защиту в радиальных и кольцевых сетях.

Системы предохранителей

Низковольтные предохранители до 1000 В делятся на:

- Системы предохранителей, обслуживаемые неподготовленным персоналом, например: **NEOZED** и **DIAZED**, в которых конструктивно предусмотрена защита от ошибок при выборе номинального тока и защита от прикосновения.

- Системы предохранителей, обслуживаемые исключительно специалистами, например: низковольтные силовые **предохранители NH**, где не требуется конструктивных мер по защите от неправильного выбора номинала и от прикосновения.

Типоразмеры

Типоразмеры низковольтных предохранителей, и, например, защита от ошибок при выборе номинала тока неподготовленным персоналом определены в DIN VDE 0636.

- Предохранители NEOZED имеют типоразмеры D01, D02 и D03
- Предохранители DIAZED имеют типоразмеры E16, DII, DIII и DIV
- Предохранители NH имеют типоразмеры 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 и 4a

Классы использования

Классы использования низковольтных предохранителей определяются по МЭК 60269. Класс использования gG предназначен для защиты кабелей и проводов.

Согласно DIN VDE 0636 для обозначения защиты кабелей и проводов ранее использовалось сокращение gL, сегодня используется также gG. В каталоге, во избежание недоразумений, всегда указывается gL/gG.

Класс использования aM для защиты коммутационных аппаратов в диапазонах короткого замыкания также определен согласно МЭК 60269 и DIN VDE 0636.

Проектирование, характеристики

Проектировщики могут найти подробные сведения и характеристики в Интернете по адресу

www.siemens.de/installationstechnik.

Технические данные

	NEOZED	DIAZED	Предохранители NH	SITOR	Цилиндрические предохранители
Нормы	DIN VDE 0636 DIN VDE 0680 МЭК 60269 EN 60269	DIN VDE 0635 DIN VDE 0636 DIN VDE 0680 МЭК 60269 МЭК 60241 CEE 16 EN 60269	DIN VDE 0636 DIN VDE 0680 МЭК 60269 EN 60269	DIN VDE 0636 МЭК 60269 EN 60269	МЭК 60269 NF C 60200 NF C 63210 NF C 63211 NBN C 63269-2-EN-2-1 CEI 32-4
Габариты	DIN VDE 49522 DIN VDE 49523 DIN VDE 49524 DIN VDE 49525	DIN VDE 49510 DIN VDE 49511 DIN VDE 49514 DIN VDE 49515 DIN VDE 49516	DIN 43620	DIN 43620 DIN 43623	МЭК 60269-2-1
Класс использования	gL/gG	gL/gG, gR небыстродейств., быстродейств.	gL/gG, aM	aR, gR	gG, aM
Номинальное напряжение	AC B DCB	400 250	500/690 250/440	600/690/1000	400/500
Номинальный диапазон тока	A	2–100	2–1250	16–630	0,5–100
Номинальная отключающая способность	AC кА DC кА	50 8	50, 40 (E16), 8, 1,6 (E16)	120 25	> 50
Эксплуатационное положение	любое, но предпочтительно вертикальное				
Устойчивость к климатическим воздействиям	°C	до 45 при относительной влажности 95 %	–30/+50 при относительной влажности 95 %	до 45 при относительной влажности 95 %	
Защита от неправильной установки	С помощью калибровочных колец		С помощью калибровочных вставок	не требуется	

Предохранители и системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводников

Преимущества

В выключателях-разъединителях нагрузки ЗКЛ благодаря новой серии предохранителей ЗНЕ1 ...-2 реализована апробация UL.

Область применения

При использовании предохранителей SITOR для защиты полупроводников в выключателях-разъединителях нагрузки SENTRIC NP, SENTRIC KL и ЗКМ в связи с более высокими потерями по отношению к предохранителям NH для защиты проводов требуется частичное снижение номинального тока предохранителя. Иногда при эксплуатации выключателей-разъединителей нагрузки с предохранителями SITOR могут называться более высокие токи, чем номинальные токи выключателя. Эти повышенные значения относятся только к выключателям, оснащенным предохранителями SITOR, и не могут применяться к выключателям со стандартными предохранителями NH. Подробности в приводимой ниже таблице для выбора.

При применении предохранителей SITOR серий ЗNC24, ЗNC84, ЗНЕ33 и ЗНЕ43 для защиты полупроводников не разрешается полностью использовать указанную в каталоге коммутационную способность предохранителя, так как ножи этих предохранителей (в отличие от предохранителей NH) имеют разрезы. Допускается периодическое коммутирование токов не выше номинального значения, указанного на предохранителе.

Предохранители SITOR серии ЗНЕ41 из-за механической нагрузки на сравнительно длинные ножи разрешается коммутировать толь-

ко периодически и в обесточенном состоянии. Если коммутирование разрешено только в обесточенном состоянии, это должно быть указано на выключателе.

Предохранители SITOR для защиты полупроводников на токи более 63 А не разрешается использовать в качестве защиты от перегрузки, даже при использовании предохранителей с характеристикой gR (за исключением ЗНЕ1).

Рабочее напряжение ограничивается номинальным напряжением выключателя-разъединителя нагрузки или предохранителя. При коммутации в обесточенном состоянии предельным значением является номинальное напряжение изоляции выключателя-разъединителя нагрузки.

«Предохранители двойной защиты» ЗНЕ1 используются как полнотипазонные предохранители (gR/gS) для защиты как полупроводников, так и проводов.

Учитывая размеры предохранителей SITOR, в выключателях-разъединителях нагрузки SENTRIC NP, SENTRIC KL и ЗКМ разрешается использовать только приведенные ниже в таблице для выбора и заказа предохранители.

7

Данные для выбора и заказа

Для выключателей-разъединителей нагрузки				Предохранители защиты полупроводников SITOR							
Тип	Тип	Допустимый ток нагрузки предохранителя SITOR в выключателе нагрузки ¹⁾	Необходимое сечение проводника Cu	Типо-размер	Класс использования	Номинальный ток	Номинальное напряжение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно
		A	мм ²			A	B				кг
Для предохранителей-выключателей-разъединителей нагрузки SENTRIC ЗNP											
ЗNP35, ЗNP50	ЗNP40 1, ЗNP40 7	16 20 25 35 40 50 63 80	1,5 2,5 4 6 10 10 16 25	000	gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS gR/gS	16 20 25 35 40 50 63 80	690 690	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶	ЗНЕ1 813-0 ЗНЕ1 814-0 ЗНЕ1 815-0 ЗНЕ1 803-0 ЗНЕ1 802-0 ЗНЕ1 817-0 ЗНЕ1 818-0 ЗНЕ1 820-0	9 шт. 9 шт. 9 шт. 9 шт. 9 шт. 9 шт. 9 шт. 9 шт.	0,127 0,128 0,127 0,128 0,127 0,128 0,128 0,129
ЗNP50	ЗNP40 7	100 125 125 (105) ²⁾	35 50 50	00	gR/gS gR/gS gR	100 125 125	690	▶ ▶ ▶	ЗНЕ1 021-0 ЗНЕ1 022-0 ЗНЕ1 022-2	3 шт. 3 шт. 3 шт.	0,202 0,202 0,203
ЗNP52	ЗNP42 7	160 160 200 200 (190) ²⁾ 250 250 (235) ²⁾	70 70 95 95 120 120	1	gR/gS gR gR/gS gR gR/gS gR	160 160 200 200 250 250	690	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶	ЗНЕ1 224-0 ЗНЕ1 224-2 ЗНЕ1 225-0 ЗНЕ1 225-2 ЗНЕ1 227-0 ЗНЕ1 227-2	3 шт. 3 шт. 3 шт. 3 шт. 3 шт. 3 шт.	0,580 0,613 0,582 0,612 0,580 0,626
ЗNP53	ЗNP43 7	315 315	2 × 70 2 × 70	2	gR/gS gR	315 315		▶ ▶	ЗНЕ1 230-0 ЗНЕ1 230-2	3 шт. 3 шт.	0,581 0,615
ЗNP53	ЗNP43 7	350 350 400	2 × 95 2 × 95 2 × 95	2 2	gR/gS gR gR/gS	350 350 400	690	▶ ▶ ▶	ЗНЕ1 331-0 ЗНЕ1 331-2 ЗНЕ1 332-0	3 шт. 3 шт. 3 шт.	0,766 0,754 0,743
ЗNP54	ЗNP44 7, ЗNP44 76	450 450 (425) ²⁾ 500 (480) ²⁾ 500 (465) ²⁾	2 × 120 2 × 120 2 × 120 2 × 120		gR/gS gR gR/gS gR	450 450 500 500		▶ ▶ ▶ ▶	ЗНЕ1 333-0 ЗНЕ1 333-2 ЗНЕ1 334-0 ЗНЕ1 334-2	3 шт. 3 шт. 3 шт. 3 шт.	0,760 0,768 0,766 0,768

1) При циклической нагрузке токи при определенных условиях должны быть еще раз уменьшены (точные значения по запросу).
2) Значения в скобках относятся к предохранителям-выключателям нагрузки SENTRIC ЗNP4.

Предохранители и системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводников

Данные для выбора и заказа

Для выключателей-разъединителей нагрузки				Предохранители защиты полупроводников SITOR															
Тип	Тип	Допустимый ток нагрузки предохранителя SITOR в выключателе нагрузки ¹⁾	Необходимое сечение проводника Cu	Типо-размер	Класс использования	Номинальный ток	Номинальное напряжение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно								
		A	мм ²			A	B				кг								
Для предохранителей-выключателей-разъединителей нагрузки 3NP																			
3NP54	3NP44 70,	560 (510) ²⁾	2 × 150	3	gR/gS	560	690	▶	3NE1 435-0	1 шт.	1,110								
	3NP44 76	560 (540) ²⁾	2 × 150									▶	3NE1 435-2	1 шт.	1,140				
		630 (535) ²⁾	2 × 185									▶	3NE1 436-0	1 шт.	1,110				
	3NP44 76	630 (600) ²⁾	2 × 185									▶	3NE1 436-2	1 шт.	1,170				
3NP54	3NP44 70,	710 (600) ²⁾	2 × (40 × 5)	3	gR/gS	710	690	▶	3NE1 437-0	1 шт.	1,110								
	3NP44 76	690 (570) ²⁾										gR	690	600	C	3NE1 437-1	1 шт.	1,120	
		710 (685) ²⁾										gR	710	600	▶	3NE1 437-2	1 шт.	1,150	
3NP54	3NP44 70	800 (630) ²⁾	2 × (50 × 5)	3	gR/gS	800	690	▶	3NE1 438-0	1 шт.	1,120								
	3NP44 76	750 (600) ²⁾										gR	750	600	C	3NE1 438-1	1 шт.	1,110	
		800 (770) ²⁾										gR	800	600	▶	3NE1 438-2	1 шт.	1,180	
		670 (655) ²⁾										gR	670	690	▶	3NE1 447-2	1 шт.	1,170	
		850 (820) ²⁾										2 × (40 × 5)	gR	850	690	▶	3NE1 448-2	1 шт.	1,200
												2 × (40 × 8)	gR	850	690	▶	3NE1 448-2	1 шт.	1,200
Для выключателей-разъединителей-предохранителей SENTIC 3KL5, 3KL6 и 3KM5																			
3KL50 30	3KM50 30	16	1,5	000 ³⁾	gR/gS	16	690	▶	3NE1 813-0	9 шт.	0,127								
		20	2,5									▶	3NE1 814-0	9 шт.	0,128				
		25	4									▶	3NE1 815-0	9 шт.	0,127				
		35	6									▶	3NE1 803-0	9 шт.	0,128				
		40	10									gR/gS	40	690	▶	3NE1 802-0	9 шт.	0,127	
		50	10									▶	3NE1 817-0	9 шт.	0,128				
3KL52 30	3KM52 30	63	16			63		▶	3NE1 818-0	9 шт.	0,128								
		80	25			80		▶	3NE1 820-0	9 шт.	0,129								
3KL52 30	3KM52 30	100	35	00	gR/gS	100	690	▶	3NE1 021-0	3 шт.	0,202								
		125	50									▶	3NE1 022-0	3 шт.	0,202				
		125	50									▶	3NE1 022-2	3 шт.	0,203				
3KL55 30	3KM55 30	160	70	1	gR/gS	160	690	▶	3NE1 224-0	3 шт.	0,580								
		160										▶	3NE1 224-2	3 шт.	0,613				
		200	95									▶	3NE1 225-0	3 шт.	0,582				
		200										▶	3NE1 225-2	3 шт.	0,612				
		250	120									▶	3NE1 227-0	3 шт.	0,580				
		245										▶	3NE1 227-2	3 шт.	0,626				
3KL57 30	3KM57 30	315	2 × 70		gR/gS	315		▶	3NE1 230-0	3 шт.	0,581								
		280		gR	315		▶	3NE1 230-2	3 шт.	0,615									
3KL57, 3KL61 30	3KM57 30	350 (330) ³⁾	2 × 95	2	gR/gS	350	690	▶	3NE1 331-0	3 шт.	0,766								
		350 (300) ³⁾										gR	350		▶	3NE1 331-2	3 шт.	0,754	
		400 (375)										gR/gS	400		▶	3NE1 332-0	3 шт.	0,743	
3KL61 30	3KM57 30	450 (400) ³⁾	2 × 120		gR/gS	450		▶	3NE1 333-0	3 шт.	0,760								
		450 (325) ³⁾		gR	450		▶	3NE1 333-2	3 шт.	0,768									
		500 (400) ³⁾		gR/gS	500		▶	3NE1 334-0	3 шт.	0,766									
		500 (350) ³⁾		gR	500		▶	3NE1 334-2	3 шт.	0,768									
3KL61 30, 3KL62	-	560	2 × 150	3	gR/gS	560	690	▶	3NE1 435-0	1 шт.	1,110								
		560										gR	560		▶	3NE1 435-2	1 шт.	1,140	
		630										gR/gS	630		▶	3NE1 436-0	1 шт.	1,110	
		615 (630)										gR	630		▶	3NE1 436-2	1 шт.	1,170	
3KL61 30, 3KL62	-	710	2 × (40 × 5)	3	gR/gS	710	690	▶	3NE1 437-0	1 шт.	1,110								
		710 (700)										gR	710	600	C	3NE1 437-1	1 шт.	1,120	
		630										gR	710	690	▶	3NE1 437-2	1 шт.	1,150	
3KL61 30, 3KL62	-	800	2 × (50 × 5)	3	gR/gS	800	690	▶	3NE1 438-0	1 шт.	1,120								
		770 (800)										gR	800	600	C	3NE1 438-1	1 шт.	1,110	
		630 (760)										gR	800	690	▶	3NE1 438-2	1 шт.	1,180	
		630 (670)										gR	670	690	▶	3NE1 447-2	1 шт.	1,170	
		630 (790)										2 × (40 × 5)	gR	850	690	▶	3NE1 448-2	1 шт.	1,200
												2 × (40 × 8)	gR	850	690	▶	3NE1 448-2	1 шт.	1,200

- 1) При циклической нагрузке токи при определенных условиях должны быть еще раз уменьшены (точные значения по запросу).
- 2) Значения в скобках относятся к предохранителям-выключателям-разъединителям 3NP4.
- 3) Значения в скобках относятся к выключателям-разъединителям-предохранителям 3KL5/3KM5.

Предохранители и системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводников

Для выключателей-разъединителей нагрузки				Предохранители защиты полупроводников SITOR								
Тип	Допустимый ток нагрузки предохранителя SITOR в выключателе нагрузки ¹⁾	Необходимое сечение проводника Cu	Типо-размер	Класс использования	Номинальный ток		ЛК	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно		
					А	В						
мм ²		А		В		кг						
Для предохранителей-выключателей-разъединителей нагрузки SENTRIC 3NP												
3NP40 7, 3NP50 (3NP40 75/3NP40 76)	25	4	00	gR	25	690	▶	3NE8 015-1	1 шт.	0,205		
	33	6			35			3NE8 003-1			1 шт.	0,204
	45	10			50			3NE8 017-1			1 шт.	0,203
	54 (53)	16			63			3NE8 018-1			1 шт.	0,205
	68	25			80			3NE8 020-1			1 шт.	0,203
3NP42, 3NP52	89 (85)	35	0 ³⁾	gR	100	1000	▶	3NE8 021-1	1 шт.	0,205		
	106 (100)	50			125			3NE8 022-1			1 шт.	0,213
	130 (125)	70			160			3NE8 024-1			1 шт.	0,207
	32	6			32			3NE4 101			1 шт.	0,278
	38, 40	10			40			3NE4 102			1 шт.	0,277
3NP43, 3NP53 (3NP43 76)	45, 50	10	1	aR	50	1000	▶	3NE4 117	1 шт.	0,276		
	59, 63	16			63			3NE4 118			1 шт.	0,279
	76, 80	25			80			3NE4 120			1 шт.	0,276
	90, 95	35			100			3NE4 121			1 шт.	0,278
	115, 120	50			125			3NE4 122			1 шт.	0,279
3NP43 7, 3NP53 (3NP43 76)	144, 150	70	aR	aR	160	1000	▶	3NE4 124	1 шт.	0,279		
	100 (100)	35			100			3NE3 221			1 шт.	0,580
	120 (125)	50			125			3NE3 222			1 шт.	0,568
	150 (160)	70			160			3NE3 224			1 шт.	0,573
	190 (200)	95			200			3NE3 225			1 шт.	0,570
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	230 (250)	120	2	aR	250	1000	▶	3NE3 227	1 шт.	0,580		
	270, 285 (285)	185			315			3NE3 230-0B			1 шт.	0,585
	290, 310 (310)	240			350			3NE3 231			1 шт.	0,590
	310, 330 (330)	240			400			3NE3 232-0B			1 шт.	0,576
	330, 360 (360)	2 × 150			450			3NE3 233			1 шт.	0,720
3NP44 7, 3NP53 (3NP44 76)	345 (340)	240	aR	aR	400	1000	▶	3NE3 332-0B	1 шт.	0,759		
	385 (370)	2 × 150			450			3NE3 333			1 шт.	0,748
	430, 450 (410)	2 × 150			500			3NE3 334-0B			1 шт.	0,753
	490, 510 (450)	2 × 185			560			3NE3 335			1 шт.	0,756
	560, 580 (500)	2 × 185			630			3NE3 336			1 шт.	0,760
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	590, 630 (510)	2 × 200	aR	aR	710	1000	▶	3NE3 337-8	1 шт.	0,762		
	605, 630 (520)	2 × 200			800			3NE3 338-8			1 шт.	0,764
	630, 630 (530)	2 × (50 × 5)			900			3NE3 340-8			1 шт.	0,753
	205, 210 (235)	120			250			3NE4 327-0B			1 шт.	0,753
	260, 270 (280)	240			315			3NE4 330-0B			1 шт.	0,760
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	375, 400 (390)	2 × (30 × 5)	aR	aR	450	800	▶	3NE4 333-0B	1 шт.	0,760		
	410, 450 (415)	2 × (30 × 5)			500			3NE4 334-0B			1 шт.	0,754
	540, 600 (480)	2 × (40 × 5)			710			3NE4 337			1 шт.	0,761
	140, 145 (140)	70			150			3NC2 423-3			3 шт.	1,060
	175, 180 (175)	95			200			3NC2 425-3			3 шт.	1,050
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	220, 225 (215)	120	3	gR	250	500	▶	3NC2 427-3	3 шт.	1,060		
	250, 255 (245)	185			300			3NC2 428-3			3 шт.	1,070
	320, 330 (315)	240			350			3NC2 431-3			3 шт.	1,050
	370, 400 (360)	240			400			3NC2 432-3			3 шт.	1,060
	120, 135 (120)	70			150			3NC8 423-3			3 шт.	1,060
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	160, 180 (155)	95	gR	gR	200	660	▶	3NC8 425-3	3 шт.	1,060		
	200, 225 (195)	120			250			3NC8 427-3			3 шт.	1,060
	270, 300 (260)	240			350			3NC8 431-3			3 шт.	1,070
	385, 425 (375)	2 × 150			500			3NC8 434-3			3 шт.	1,060
	630, 800 (630)	3 × (60 × 6)			1000			600			3NC8 444-3	1 шт.

- 1) При циклической нагрузке токи при определенных условиях должны быть еще раз уменьшены (точные значения по запросу).
- 2) При соблюдении категории перенапряжения 2 (вместо 3) и при степени загрязненности 2 (вместо 3) согласно DIN EN 60947-1 номинальное напряжение изоляции предохранителя-выключателя нагрузки SENTRIC 3NP составляет $U_i = 1000$ В.
- 3) Предохранители SITOR серии 3NE41 из-за механической нагрузки на сравнительно длинные ножи предохранителей разрешается коммутировать только периодически и в обесточенном состоянии.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

7/31

7

Предохранители и системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводников

Для выключателей-разъединителей нагрузки				Предохранители защиты полупроводников SITOR												
Тип	Тип	Допустимый ток нагрузки предохранителя SITOR в выключателе нагрузки ¹⁾	Необходимое сечение проводника Cu	Типо-размер	Класс использования	Номинальный ток	Номинальное напряжение	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно					
		A	мм ²			A	B				кг					
Для выключателей-разъединителей-предохранителей SENTRIC 3KL5, 3KL6 и 3KM5																
3KL50	3KM50	25	4	00	gR	25	690	▶	3NE8 015-1	1 шт.	0,205					
		33	6			35						3NE8 003-1	1 шт.	0,204		
		45	10			50						3NE8 017-1	1 шт.	0,203		
		54	16			63						3NE8 018-1	1 шт.	0,205		
3KL52	3KM52	68	25		aR	80	690	▶	3NE8 020-1	1 шт.	0,203					
		89	35			100						3NE8 021-1	1 шт.	0,205		
		105	50			125						3NE8 022-1	1 шт.	0,213		
		130	70			160						3NE8 024-1	1 шт.	0,207		
3KL55	3KM55	32	6	0	gR	32	1000	▶	3NE4 101	1 шт.	0,278					
		40	10			40						3NE4 102	1 шт.	0,277		
		50	10			50						3NE4 117	1 шт.	0,276		
		63	16			63						3NE4 118	1 шт.	0,279		
		80	25		aR	80	1000	▶	3NE4 120	1 шт.	0,276					
		95	35			100						3NE4 121	1 шт.	0,278		
		120	50			125						3NE4 122	1 шт.	0,279		
		150	70			160						3NE4 124	1 шт.	0,279		
3KL55	3KM55	90	35	1	aR	100	1000	▶	3NE3 221	1 шт.	0,580					
		110	50			125						3NE3 222	1 шт.	0,568		
		140	70			160						3NE3 224	1 шт.	0,573		
		175	95			200						3NE3 225	1 шт.	0,570		
		210	120			250						3NE3 227	1 шт.	0,580		
3KL57	3KM57	240	185		aR	315	1000	▶	3NE3 230-0B	1 шт.	0,585					
		265	240			350						3NE3 231	1 шт.	0,590		
		290	240			400						3NE3 232-0B	1 шт.	0,576		
		320	2 × 150			450						3NE3 233	1 шт.	0,720		
3KL61, 3KL62	3KM57	340, 360 (290) ²⁾	240	2	aR	400	1000	▶	3NE3 332-0B	1 шт.	0,759					
		380, 400 (320) ²⁾	2 × 150			450						3NE3 333	1 шт.	0,748		
		440, 470 (360) ²⁾	2 × 150		aR	500	1000	▶	3NE3 334-0B	1 шт.	0,753					
		500, 530 (400) ²⁾	2 × 185			560						3NE3 335	1 шт.	0,756		
		540, 580 (400) ²⁾	2 × 185		aR	630	1000	▶	3NE3 336	1 шт.	0,760					
		600, 640 (400) ²⁾	2 × 200			710						3NE3 337-8	1 шт.	0,762		
		630, 720 (400) ²⁾	2 × 200		aR	800	800	▶	3NE3 338-8	1 шт.	0,764					
		630, 800 (460) ²⁾	2 × (50 × 5)			900						690	B	3NE3 340-8	1 шт.	0,753
		3KL61, 3KL62		200, 200 (175) ²⁾	120		aR	250	800	▶	3NE4 327-0B	1 шт.	0,753			
				260, 260 (230) ²⁾	240			315						3NE4 330-0B	1 шт.	0,760
370, 370 (340) ²⁾	240 oder 40 × 8			450	3NE4 333-0B			1 шт.						0,760		
425, 450 (380) ²⁾	2 × (30 × 5)			500	800			▶						3NE4 334-0B	1 шт.	0,754
600, 630 (400) ²⁾	2 × (40 × 5)			710	800			▶						3NE4 337	1 шт.	0,761
3KL61, 3KL62		145	70	3	gR	150	500	▶	3NC2 423-3	3 шт.	1,060					
		180	95			200						3NC2 425-3	3 шт.	1,050		
		225	120			250						3NC2 427-3	3 шт.	1,060		
		255	185		gR	300	500	▶	3NC2 428-3	3 шт.	1,070					
		330	240			350						3NC2 431-3	3 шт.	1,050		
		400	240			400						3NC2 432-3	3 шт.	1,060		
		135	70		gR	150	660	▶	3NC8 423-3	3 шт.	1,060					
		180	95			200						3NC8 425-3	3 шт.	1,060		
		225	120			250						3NC8 427-3	3 шт.	1,060		
		300	240		aR	350	600	▶	3NC8 431-3	3 шт.	1,070					
		425	2 × 150			500						3NC8 434-3	3 шт.	1,060		
		800 (630)	2 × (60 × 6)			1000						600	C	3NC8 444-3	1 шт.	1,080

1) При циклической нагрузке токи при определенных условиях должны быть еще раз уменьшены (точные значения по запросу).

Дальнейшая информация

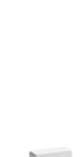
Другие варианты комбинаций по запросу!

Дополнительная информация о предохранителях: см. Каталог SITOR, Проектирование, № для заказа: E20001-A700-P302.

Предохранители и системы предохранителей

Предохранители NEOZED

Данные для выбора и заказа

Кол-во полюсов	Типоразмер	Номинальный ток I_n А	TE	LK	Зак. №	Упаковка* кг	Вес UE, примерно кг
Предохранители-выключатели-разъединители NEOZED							
	Выдвижное исполнение, рамочные клеммы FR1, установочная глубина 70 мм						
	1-полюсные	D01	16	1	A	5SG7 610	12 шт. 0,070
	1-полюсные + N	D01	16	2	A	5SG7 650	6 шт. 0,150
	2-полюсные	D01	16	2	A	5SG7 620	6 шт. 0,150
	3-полюсные	D01	16	3	A	5SG7 630	4 шт. 0,220
	3-полюсные + N	D01	16	4	A	5SG7 660	3 шт. 0,300
Выключатель-разъединитель нагрузки MINIZED							
	Выдвижное исполнение, рамочные клеммы FR1, установочная глубина 55 мм						
	1-полюсные	D01	16	1	A	5SG7 713	3 шт. 0,080
	1-полюсные + N	D01	16	2	A	5SG7 753	2 шт. 0,150
	2-полюсные	D01	16	2	A	5SG7 723	2 шт. 0,160
	3-полюсные	D01	16	3	A	5SG7 733	1 шт. 0,254
	3-полюсные + N	D01	16	4	A	5SG7 763	1 шт. 0,310
	Выдвижное исполнение, рамочные клеммы FR2, установочная глубина 70 мм						
	1-полюсные	D02	63	1,5	A	5SG7 112	3 шт. 0,132
	1-полюсные + N	D02	63	3	A	5SG7 152	2 шт. 0,265
	2-полюсные	D02	63	3	A	5SG7 122	2 шт. 0,226
	3-полюсные	D02	63	4,5	A	5SG7 132	1 шт. 0,410
	3-полюсные + N	D02	63	6	A	5SG7 162	1 шт. 0,520
	Блок-контакты к выключателям-разъединителям нагрузки MINIZED D02 для индикации коммутационного состояния и для последующей установки справа на предусмотренных при изготовлении зажимах Контакт: AC 230 В, 6 А AC 24 В, 50 мА DC 24 В, 50 мА						
				0,5	A	5SH5 528	10 шт. 0,050
Цоколь NEOZED							
	Защита от прикосновения BGV A2, рамочные клеммы FR1, установочная глубина 70 мм						
	1-полюсные	D01	16	1,5	A	5SG1 300	6 шт. 0,150
	3-полюсные	D01	16	4,5	A	5SG5 300	2 шт. 0,450
	1-полюсные	D02	63	1,5	A	5SG1 700	6 шт. 0,150
	3-полюсные	D02	63	4,5	A	5SG5 700	2 шт. 0,450
	Пластмасса, рамочные клеммы R, с крышкой, установочная глубина 70 мм						
	1-полюсные	D01	16	1,5	A	5SG1 330	15 шт. 0,068
	3-полюсные	D01	16	4,5	A	5SG5 330	5 шт. 0,216
	1-полюсные	D02	63	1,5	A	5SG1 730	15 шт. 0,087
	3-полюсные	D02	63	4,5	A	5SG5 730	5 шт. 0,252
	Керамика с крышкой, установочная глубина 70 мм						
	ВВ скоба на вводе, скоба на выходе						
	1-полюсные	D01	16	1,5	X	5SG1 553	20 шт. 0,083
	3-полюсные	D01	16	4,5	X	5SG5 553	5 шт. 0,263
	SS: Вход/выход — скоба с зажимом						
	1-полюсные	D02	63	1,5	X	5SG1 653	20 шт. 0,093
	3-полюсные	D02	63	4,5	X	5SG5 653	5 шт. 0,293
	KS: Вход - винт головного контакта, выход — скоба с зажимом						
	1-полюсные	D02	63	1,5	X	5SG1 693	20 шт. 0,090
	3-полюсные	D02	63	4,5	X	5SG5 693	5 шт. 0,290

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

7/33

7

Предохранители и системы предохранителей

Предохранители NEOZED

Данные для выбора и заказа

Исполнение	Типоразмер	Для предохранителей до	Цвет маркировки	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
		A				кг	

Монтажные детали к выключателю-разъединителю нагрузки MINIZED D02

	Калибровочная вставка для правильной установки предохранительных вставок NEOZED D02	20	синий	A	5SH5 521	50 шт.	0,001
		25	желтый	A	5SH5 522	50 шт.	0,001
		35	черный	A	5SH5 523	50 шт.	0,001
		50	белый	A	5SH5 524	50 шт.	0,001
	Адаптер для перехода D01/D02			A	5SH5 520	20 шт.	0,020

Монтажные детали к предохранителям NEOZED

	Калибровочные кольца NEOZED	D01	2	розовый	A	5SH5 002	50 шт.	0,001		
			4	коричневый	A	5SH5 004	50 шт.	0,001		
			6	зеленый	A	5SH5 006	50 шт.	0,001		
			10	красный	A	5SH5 010	50 шт.	0,001		
		D02	20	синий	A	5SH5 020	50 шт.	0,001		
			25	желтый	A	5SH5 025	50 шт.	0,001		
			35	черный	A	5SH5 035	50 шт.	0,001		
			50	белый	A	5SH5 050	50 шт.	0,001		
			для установки предохранительных вставок NEOZED D01 на 2 А–16 А в цоколь NEOZED D02	D02	2	розовый	A	5SH5 402	50 шт.	0,001
					4	коричневый	A	5SH5 404	50 шт.	0,001
6	зеленый	A			5SH5 406	50 шт.	0,001			
10	красный	A			5SH5 410	50 шт.	0,001			
		16	серый	A	5SH5 416	50 шт.	0,001			
	Монтажные детали к пружинному держателю NEOZED для установки навинчивающихся колпачков NEOZED D02 на предохранительные вставки NEOZED D01	D02	2–16	A	5SH5 400	25 шт.	0,001			
	Ключ для калибровочных колец NEOZED соответствует DIN VDE 0680			A	5SH5 100	1 шт.	0,016			

Типоразмер	Длина	Сечение проводника	Нагрузка до	Для клемм	TE	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно
	са. мм	мм ²	A					кг	

Сборные шины

	Вилочные наконечники, не изолированные	1-фазные	D01	1000	20	116	R, K	1,5	A	5SH5 321	50 шт.	0,214
			D02	1000	36	168	R, K	1,5	A	5SH5 322	50 шт.	0,321
	Вилочные наконечники, изолированные	1-фазные	D01/D02	1000	24	160	R, FR2, K	1,5	A	5SH5 517	50 шт.	0,550
			3-фазный	D01/D02	1000	16	120	R, K	1,5	A	5SH5 320	20 шт.
		3-фазный	D01/D02	1000	16	120	FR2, K	1,5	A	5SH5 515	10 шт.	0,584
	Штифт, изолированный	1-фазный	D01/D02	1000	16	130	S	1,5	A	5SH5 324	50 шт.	0,320
			3-фазные	D01/D02	1000	16	120	S	1,5	A	5SH5 323	20 шт.
		D01	1000	16	120	FR1	1	A	5SH5 512	15 шт.	0,630	
		D01	216	16	120	FR2, K	1,5	A	5ST2 204	25 шт.	0,090	

Предохранители и системы предохранителей

Предохранители NEOZED

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номинальный ток I_n	Цвет маркировки	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно
	A				кг	
Торцевые крышки						
	для 5SH5 320, 5SH5 323, 5SH5 512, 5ST2 204		A	5SH5 514	10 шт.	0,001
	для 5SH5 515, 5SH5 517, 5SH5 324		A	5ST2 156	10 шт.	0,017
Зажимы для установки на сборных шинах						
	Неизолированный, вилочный наконечник для провода 6 мм ² –25 мм ²		A	5SH5 325	50 шт.	0,012
	Изолированный, вилочный наконечник для провода 6 мм ² –25 мм ²		A	5SH5 328	10 шт.	0,014
	Изолированный, штифт для провода 2 мм ² –25 мм ²		A	5SH5 327	10 шт.	0,014
	Неизолированный, штифт для двух проводов 2 мм ² –16 мм ²		A	5SH5 326	10 шт.	0,016
Навинчивающиеся крышки NEOZED						
	Из пластмассы, с контрольным отверстием		A	5SH4 116	20 шт.	0,007
	D01	16	A	5SH4 163	20 шт.	0,008
	Из керамики, пломбируемая		A	5SH4 316	20 шт.	0,014
	D01	16	A	5SH4 363	20 шт.	0,015
	Из керамики, с контрольным отверстием		A	5SH4 317	20 шт.	0,014
	D01	16	A	5SH4 362	20 шт.	0,017
	D02	63	A			
Предохранительные вставки NEOZED						
AC 50 кА, DC 8 кА; AC 400 В, DC 250 В; Класс использования gL/gG; для защиты кабелей и проводов						
	D01	2	розовый	A	5SE2 202	50 шт. 0,006
		4	коричневый	A	5SE2 204	50 шт. 0,006
		6	зеленый	A	5SE2 206	50 шт. 0,006
		10	красный	A	5SE2 210	50 шт. 0,007
		16	серый	A	5SE2 216	50 шт. 0,007
	D02	20	синий	A	5SE2 220	50 шт. 0,012
		25	желтый	A	5SE2 225	50 шт. 0,013
		35	черный	A	5SE2 235	50 шт. 0,014
		50	белый	A	5SE2 250	50 шт. 0,015
		63	медь	A	5SE2 263	50 шт. 0,016
Упаковка по 10 штук, предохранительные вставки вынимаются по одной						
	D01	2	розовый	A	5SE2 302	10 шт. 0,006
		4	коричневый	A	5SE2 304	10 шт. 0,006
		6	зеленый	A	5SE2 306	10 шт. 0,006
		10	красный	A	5SE2 310	10 шт. 0,007
		13	черный	X	5SE2 013-2A	50 шт. 0,007
	16	серый	A	5SE2 316	10 шт. 0,007	
	D02	20	синий	A	5SE2 320	10 шт. 0,012
		25	желтый	A	5SE2 325	10 шт. 0,013
		32	черный	A	5SE2 235	50 шт. 0,014
		35	черный	A	5SE2 335	10 шт. 0,014
		40	черный	A	5SE2 340	10 шт. 0,014
	50	белый	A	5SE2 350	10 шт. 0,015	
	63	медь	A	5SE2 363	10 шт. 0,016	

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Предохранители и системы предохранителей

Предохранители DIAZED

Данные для выбора и заказа

- NDz, DII, DIII
- AC/DC 500 В
- С креплением на защёлках

Типоразмер	Зажим	Номинальный ток I_n	Сечение проводов до мм ²	Ширина цоколя мм	Резьба	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно кг
Цоколь DIAZED									
	KK: Вход/выход — винты головного контакта								
	NDz	25	6	29	E 16	A	5SF1 012	20 шт.	0,060
	KB: вход — винты головного контакта, выход — скоба								
	DII	25	10	38	E 27	A	5SF1 005	15 шт.	0,093
	BS: вход — скоба, выход — зажим со скобой								
DIII	63	25	46	E 33	A	5SF1 205	15 шт.	0,191	
SS: Вход/выход — зажим со скобой									
DIII	63	25	46	E 33	A	5SF1 215	15 шт.	0,154	
Изолирующие кольца DIAZED									
	из фарфора								
	NDz			33	E 16	A	5SH3 30	100 шт.	0,020
	Защита от прикосновения DIAZED из пластмассы, не предназначена для предохранительных вставок SILIZED								
DII (5 аппаратов, около 11,5 TE)			41	E 27	A	5SH2 032	20 шт.	0,017	
DIII (4 аппарата, около 12 TE)			53	E 33	A	5SH2 232	20 шт.	0,020	
Сборные шины DIAZED									
	из меди, с продольными вырезами под монтаж цоколя предохранителя DIAZED								
	для DII 12 мм x 2 мм, длина 1023 мм, макс. 25 цоколей, нагрузка до 80 А					C	5SH3 500	25 шт.	0,095
	для DIII 13 мм x 3 мм, длина 967 мм, макс. 19 цоколей, нагрузка до 120 А					C	5SH3 501	25 шт.	0,180
Прижимной хомут для подключения сборных шин (включенный в объем поставок хомут для подключения проводов следует удалить)						C	5SH3 503	25 шт.	0,005
Калибровочные вставки DIAZED к предохранительным вставкам DIAZED и SILIZED									
	NDz	2			E 16	A	5SH3 28	100 шт.	0,002
		4				A	5SH3 31	100 шт.	0,002
		6				A	5SH3 05	100 шт.	0,002
		10				A	5SH3 06	100 шт.	0,002
		16				A	5SH3 07	100 шт.	0,002
	DII для установки в цоколь предохранителя DIAZED, на AC/DC 750 В	2			E 27	A	5SH3 10	25 шт.	0,015
		4				A	5SH3 11	25 шт.	0,015
		6				A	5SH3 12	25 шт.	0,015
		10				A	5SH3 13	25 шт.	0,015
		16				A	5SH3 14	25 шт.	0,014
		20				A	5SH3 15	25 шт.	0,012
	DIII AC/DC 750 В	25				A	5SH3 16	25 шт.	0,012
		35			E 33	A	5SH3 17	25 шт.	0,019
		50				A	5SH3 18	25 шт.	0,018
		63				A	5SH3 20	25 шт.	0,017
	Ключ к адаптерам DIAZED DII/DIII на напряжение до AC/DC 750 В					A	5SH3 703	1 шт.	0,025

7

Предохранители и системы предохранителей

Предохранители DIAZED

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номинальный ток I_n А	Цвет маркировки	Резьба	LK	Зак. №	Упаковка* шт.	Вес UE, примерно кг
Навинчивающиеся крышки DIAZED							
	Из пластмассы, не предназначены для предохранительных вставок SILIZED с контрольным отверстием, серые						
	DII	25		E 27	A	5SH1 221	20 шт. 0,026
	DIII	63		E 33	A	5SH1 231	20 шт. 0,042
	Из керамики						
	NDz	25		E 16	A	5SH1 11	50 шт. 0,016
	Из керамики с контрольным отверстием, пломбируемая						
	DII	25		E 27	A	5SH1 22	50 шт. 0,050
	DIII	63		E 33	A	5SH1 23	50 шт. 0,080
	На номинальные напряжения AC 690 В, DC 600 В только для предохранительных вставок DIAZED 5SD8, из керамики, удлиненное исполнение						
	DIII	63		E 33	A	5SH1 170	25 шт. 0,086
Предохранительные вставки DIAZED							
AC 50 кА, DC 8 кА; AC 500 В, DC 500 В							
Небыстродействующие							
	TNDz	2	розовый	E 16	A	5SA2 11	20 шт. 0,013
		4	коричневый		A	5SA2 21	20 шт. 0,013
		6	зеленый		A	5SA2 31	20 шт. 0,013
		10	красный		A	5SA2 51	20 шт. 0,013
		16	серый	E 16	A	5SA2 61	20 шт. 0,013
		20	синий		A	5SA2 71	20 шт. 0,015
	25	желтый		A	5SA2 81	20 шт. 0,016	
Быстродействующие							
	NDz	2	розовый	E 16	A	5SA1 11	20 шт. 0,013
		4	коричневый		A	5SA1 21	20 шт. 0,013
		6	зеленый		A	5SA1 31	20 шт. 0,013
		10	красный		A	5SA1 51	20 шт. 0,013
NDz		16	серый	E 16	A	5SA1 61	20 шт. 0,013
		20	синий		A	5SA1 71	20 шт. 0,015
		25	желтый		A	5SA1 81	20 шт. 0,016
Для 5SB1 41 используется калибровочная вставка DIAZED на 6 А							
	DII	2	розовый	E 27	A	5SB1 11	5 шт. 0,026
		4	коричневый		A	5SB1 21	5 шт. 0,026
		6	зеленый		A	5SB1 31	5 шт. 0,026
DII		10	красный	E 27	A	5SB1 41	5 шт. 0,026
		10	красный		A	5SB1 51	5 шт. 0,027
		16	серый		A	5SB1 61	5 шт. 0,028
DII		20	синий	E 27	A	5SB1 71	5 шт. 0,029
		25	желтый		A	5SB1 81	5 шт. 0,031
DIII		35	черный	E 33	A	5SB3 11	5 шт. 0,050
		50	белый		A	5SB3 21	5 шт. 0,051
		63	медь		A	5SB3 31	5 шт. 0,054
Класс использования gL/gG							
	DII	2	розовый	E 27	A	5SB2 11	5 шт. 0,026
		4	коричневый		A	5SB2 21	5 шт. 0,026
		6	зеленый		A	5SB2 31	5 шт. 0,026
		10	красный		A	5SB2 51	5 шт. 0,027
		16	серый	E 27	A	5SB2 61	5 шт. 0,028
		20	синий		A	5SB2 71	5 шт. 0,029
		25	желтый		A	5SB2 81	5 шт. 0,031

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 10 · 2004

7/37

Предохранители и системы предохранителей

Предохранители DIAZED

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номинальный ток I_n А	Цвет маркировки	Резьба	LK	Зак. №	Упаковка* кг	Вес UE, примерно кг
Предохранительные вставки DIAZED							
	AC 50 кА, DC 8 кА; AC 500 В, DC 500 В Класс использования gL/gG						
	DIII	32	черный	E 33	A	5SB4 010	5 шт. 0,048
		35	черный		A	5SB4 11	5 шт. 0,050
		50	белый		A	5SB4 21	5 шт. 0,051
	63	медь		A	5SB4 31	5 шт. 0,054	
	AC 50 кА, DC 8 кА, AC 690 В, DC 600 В Класс использования gL/gG						
	DIII	2	розовый	E 33	A	5SD8 002	25 шт. 0,068
		4	коричневый		A	5SD8 004	25 шт. 0,068
		6	зеленый		A	5SD8 006	25 шт. 0,068
	DIII	10	красный	E 33	A	5SD8 010	25 шт. 0,068
		16	серый		A	5SD8 016	25 шт. 0,069
	DIII	20	синий	E 33	A	5SD8 020	25 шт. 0,071
		25	желтый		A	5SD8 025	25 шт. 0,072
	DIII	35	черный	E 33	A	5SD8 035	25 шт. 0,078
		50	белый		A	5SD8 050	25 шт. 0,080
		63	медь		A	5SD8 063	25 шт. 0,082
для предохранительных вставок 2–25 А используются калибровочные вставки DIAZED DII							
Предохранительные вставки SILIZED							
	AC 500 В, DC 500 В, желтый ободок Класс использования gR, супербыстродействующие						
	DII	16	серый	E 27	A	5SD4 20	5 шт. 0,028
		20	синий		A	5SD4 30	5 шт. 0,029
		25	желтый		A	5SD4 40	5 шт. 0,031
		30			A	5SD4 80	5 шт. 0,031
	DIII	35	черный	E 33	A	5SD4 50	5 шт. 0,050
		50	белый		A	5SD4 60	5 шт. 0,051
		63	медь		A	5SD4 70	5 шт. 0,054
для 5SD4 80 используются калибровочные вставки 5SH3 16 для 25 А							

7

Предохранители и системы предохранителей

Низковольтные силовые предохранители NH

Данные для выбора и заказа

Исполнение	Типоразмер	Номинальный ток I_n	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно
		A				кг
Основания NH						
Типоразмер 0–4: AC 690 В, DC 440 В, Типоразмер 000 и 00: AC 690 В, DC 250 В						
1-полюсные						
	Плоский зажим, винт	000 и 00	160	A	3NH3 030	3 шт. 0,235
	Втычной зажим	000 и 00	160	A	3NH3 031	3 шт. 0,230
	Плоский зажим, гайка	000 и 00	160	A	3NH3 038	3 шт. 0,207
	Плоский зажим	0	160	A	3NH3 120	3 шт. 0,460
	Втычной зажим	1	160	A	3NH3 122	3 шт. 0,460
	Плоский зажим	1	250	A	3NH3 230	3 шт. 0,789
	Двойное присоединение к шине	1	250	A	3NH3 220	3 шт. 0,789
	Плоский зажим	2	400	A	3NH3 330	1 шт. 0,843
	Плоский зажим	3	630	A	3NH3 430	1 шт. 1,100
	Двойное присоединение к шине	3	630	A	3NH3 420	1 шт. 1,100
	Плоский зажим	4	1250	A	3NH3 530	1 шт. 3,000
3-полюсные с перегородками для разделения фаз						
	Плоский зажим	000 и 00	160	A	3NH4 030	1 шт. 0,700
	Втычной зажим	000 и 00	160	A	3NH4 031	1 шт. 0,800
	Плоский зажим	1	250	A	3NH4 230	1 шт. 2,100
Основание наездника предохранителя NH, расстояние между шинами 40 мм						
1-полюсные						
	Присоединение хомутом сверху	000 и 00	160	A	3NH3 036	3 шт. 0,150
	Сдвоенное исполнение для шкафов счетчиков с перегородками	000 и 00	80	A	3NH4 037	1 шт. 0,800
		000 и 00	80	A	3NH4 045	1 шт. 0,800
Основание NH с откидным устройством						
	Плоский зажим, винты	000 и 00	160	A	3NH7 030	3 шт. 1,000
		1	250	A	3NH7 230	1 шт. 2,500
		3	630	A	3NH7 330	1 шт. 4,800
		4а	1250	A	3NH7 520	1 шт. 5,200
Крышка для контактов NH						
как защита от прикосновения к контактам						
		000 и 00		A	3NX3 105	20 шт. 0,013
		0		A	3NX3 114	10 шт. 0,010
		1		A	3NX3 106	20 шт. 0,027
		2		A	3NX3 107	20 шт. 0,031
		3		A	3NX3 108	20 шт. 0,038
Перегородки NH						
для разделения оснований предохранителей NH при монтаже в один ряд и для защиты в конце ряда						
	Тип					
	3NH3 0/3NH4 0	000 и 00		A	3NX2 023	20 шт. 0,025
	3NH3 1	0		A	3NX2 030	10 шт. 0,050
	3NH3 2	1		A	3NX2 024	20 шт. 0,053
	3NH3 3	2		A	3NX2 025	10 шт. 0,066
	3NH3 4	3		A	3NX2 026	10 шт. 0,101

7

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Предохранители и системы предохранителей

Низковольтные силовые предохранители NH

Данные для выбора и заказа

Исполнение	Типоразмер	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно кг
Монтажные детали к предохранителям NH					
	Указатель срабатывания NH для предохранительных вставок NH с неизолированными накладками для вставки типоразмеров 000–4а Номинальное напряжение до AC 690 В	A	3NX1 021	4 шт.	0,036
	Контрольная вставка порог срабатывания > 9 В; 2,5 А для стандартного использования порог срабатывания > 2 В; 7 А только для кольцевых сетей	A A	3NX1 022 3NX1 023	12 шт. 12 шт.	0,015 0,015
	Ручка для съема и установки предохранительных вставок NH без манжеты	A	3NX1 013	1 шт.	0,280
	с манжетой	A	3NX1 014	1 шт.	0,480
	Разделительный нож с изолированными накладками, с серебрением, для оснований предохранителей NH и предохранителей-выключателей нагрузки 000 и 00 0 1 2 3	A A A A A	3NG1 002 3NG1 102 3NG1 202 3NG1 302 3NG1 402	6 шт. 6 шт. 3 шт. 3 шт. 3 шт.	0,080 0,110 0,170 0,240 0,290
	с неизолированными накладками, типоразмер 4 — луженый, типоразмер 4а — никелированный 4 4а	A A	3NG1 503 3NG1 505	6 шт. 3 шт.	0,708 0,730
	Крышка основания для основания предохранителей NH по DIN 43620 красного цвета с желтой предупредительной табличкой «место разрыва сети» 000 и 00 1, 2, 3	A A	3NX1 003 3NX1 004	10 шт. 10 шт.	0,050 0,100
	Защитная крышка NH IP2X для оснований предохранителей NH размер 00 1- и 3-полюсные	A	3NX3 115	10 шт.	0,039
	Колпак NH IP2X для защитной крышки NH IP2X	A	3NX3 116	10 шт.	0,014
	Крышка для защиты контактов основания наездника Вставляется как защита от прикосновения к контактам Сторона выхода Сторона входа	A A	3NX3 105 3NX3 113	20 шт. 20 шт.	0,013 0,006
	Перегородки для основания наездника Перегородка для разделения фаз Замыкающая ряд перегородка для оснований 3NH4 037 и 3NH4 047	A A A	3NX2 027 3NX2 028 3NX2 031	20 шт. 20 шт. 10 шт.	0,017 0,020 0,050

7

Предохранители и системы предохранителей

Низковольтные силовые предохранители NH

Данные для выбора и заказа

Типо-размер	Номинальный ток I_n	Номинальное напряжение U_N	LK	Неизолированные накладки	Упаковка*	Вес УЕ, примерно	LK	Изолированные накладки	Упаковка*	Вес УЕ, примерно	
				Зак. №				Зак. №			
		A	B			кг			кг		
Предохранительные вставки NH с комбинированным указателем срабатывания Класс использования gL/gG, для защиты кабелей и проводов											
	000 21 мм	2 4 6 10 16 20 25 32 35 40 50 63 80 100	AC 500 В, DC 250 В	A	3NA7 802	9 шт.	0,135	A	3NA6 802	9 шт.	0,135
				A	3NA7 804	9 шт.	0,135	A	3NA6 804	9 шт.	0,135
				A	3NA7 801	9 шт.	0,135	A	3NA6 801	9 шт.	0,135
				A	3NA7 803	9 шт.	0,135	A	3NA6 803	9 шт.	0,136
				A	3NA7 805	9 шт.	0,135	A	3NA6 805	9 шт.	0,136
				A	3NA7 807	9 шт.	0,135	A	3NA6 807	9 шт.	0,136
				A	3NA7 810	9 шт.	0,135	A	3NA6 810	9 шт.	0,136
				A	3NA7 812	9 шт.	0,135	A	3NA6 812	9 шт.	0,136
				A	3NA7 814	9 шт.	0,135	A	3NA6 814	9 шт.	0,136
				A	3NA7 817	9 шт.	0,135	A	3NA6 817	9 шт.	0,136
				A	3NA7 820	9 шт.	0,135	A	3NA6 820	9 шт.	0,136
				A	3NA7 822	9 шт.	0,135	A	3NA6 822	9 шт.	0,136
A	3NA7 824	9 шт.	0,135	A	3NA6 824	9 шт.	0,136				
A	3NA7 830	9 шт.	0,135	A	3NA6 830	9 шт.	0,136				
	00 30 мм	80 100 125 160	AC 500 В, DC 250 В	A	3NA7 824-7	3 шт.	0,200	A	3NA6 824-7	3 шт.	0,211
				A	3NA7 830-7	3 шт.	0,200	A	3NA6 830-7	3 шт.	0,211
				A	3NA7 832	3 шт.	0,200	A	3NA6 832	3 шт.	0,211
				A	3NA7 836	3 шт.	0,200	A	3NA6 836	3 шт.	0,211
	1 30 мм	16 20 25 35 40 50 63 80 100 125 160 200 224 250	AC 500 В, DC 440 В	A	3NA7 105	3 шт.	0,290	A	3NA6 105	3 шт.	0,290
				A	3NA7 107	3 шт.	0,290	A	3NA6 107	3 шт.	0,290
				A	3NA7 110	3 шт.	0,290	A	3NA6 110	3 шт.	0,290
				A	3NA7 114	3 шт.	0,290	A	3NA6 114	3 шт.	0,290
				A	3NA7 117	3 шт.	0,290	A	3NA6 117	3 шт.	0,290
				A	3NA7 120	3 шт.	0,290	A	3NA6 120	3 шт.	0,290
				A	3NA7 122	3 шт.	0,290	A	3NA6 122	3 шт.	0,290
				A	3NA7 124	3 шт.	0,290	A	3NA6 124	3 шт.	0,290
				A	3NA7 130	3 шт.	0,290	A	3NA6 130	3 шт.	0,290
				A	3NA7 132	3 шт.	0,290	A	3NA6 132	3 шт.	0,290
				A	3NA7 136	3 шт.	0,290	A	3NA6 136	3 шт.	0,290
				A	3NA7 140	3 шт.	0,424	A	3NA6 140	3 шт.	0,440
A	3NA7 142	3 шт.	0,434	A	3NA6 142	3 шт.	0,440				
A	3NA7 144	3 шт.	0,438	A	3NA6 144	3 шт.	0,440				
	2 47,8 мм	35 50 63 80 100 125 160 200 224	AC 500 В, DC 440 В	A	3NA7 214	3 шт.	0,445	A	3NA6 214	3 шт.	0,450
				A	3NA7 220	3 шт.	0,445	A	3NA6 220	3 шт.	0,450
				A	3NA7 222	3 шт.	0,445	A	3NA6 222	3 шт.	0,450
				A	3NA7 224	3 шт.	0,450	A	3NA6 224	3 шт.	0,450
				A	3NA7 230	3 шт.	0,446	A	3NA6 230	3 шт.	0,450
				A	3NA7 232	3 шт.	0,446	A	3NA6 232	3 шт.	0,450
				A	3NA7 236	3 шт.	0,446	A	3NA6 236	3 шт.	0,450
				A	3NA7 240	3 шт.	0,446	A	3NA6 240	3 шт.	0,450
				A	3NA7 242	3 шт.	0,446	A	3NA6 242	3 шт.	0,450
				A	3NA7 244	3 шт.	0,446	A	3NA6 244	3 шт.	0,450
				A	-	-	-	A	3NA6 250	3 шт.	0,650
				A	3NA7 252	3 шт.	0,649	A	3NA6 252	3 шт.	0,660
A	-	-	-	A	3NA6 254	3 шт.	0,660				
A	3NA7 260	3 шт.	0,653	A	3NA6 260	3 шт.	0,660				
	57,8 мм	315 355 400		A	-	-	-	A	3NA6 252	3 шт.	0,660
				A	-	-	-	A	3NA6 254	3 шт.	0,660
				A	-	-	-	A	3NA6 260	3 шт.	0,660

Характеристики срабатывания см. на сайте в Интернете
www.siemens.de/installationstechnik

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Предохранители и системы предохранителей

Низковольтные силовые предохранители NH

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номинальный ток I_n	Номинальное напряжение U_N	LK	Изолированные накладки	Упаковка*	Вес UE, примерно	
				Зак. №			
A		B		кг			
Предохранительные вставки NH с комбинированным указателем срабатывания							
Класс использования gL/gG, для защиты кабелей и проводов							
	000	10	AC 400 В, DC 250 В	A	3NA6 803-4	9 шт.	0,135
	21 мм	16		A	3NA6 805-4	9 шт.	0,135
		20		A	3NA6 807-4	9 шт.	0,135
		25		A	3NA6 810-4	9 шт.	0,135
		32		A	3NA6 812-4	9 шт.	0,135
		35		A	3NA6 814-4	9 шт.	0,135
		40		A	3NA6 817-4	9 шт.	0,135
		50		A	3NA6 820-4	9 шт.	0,135
		63		A	3NA6 822-4	9 шт.	0,135
		80		A	3NA6 824-4	3 шт.	0,135
100		A	3NA6 830-4	3 шт.	0,135		
	00	80	AC 400 В, DC 250 В	A	3NA6 824-4KK	3 шт.	0,200
	30 мм	100		A	3NA6 830-4KK	3 шт.	0,200
		125		A	3NA6 832-4	3 шт.	0,200
		160		A	3NA6 836-4	3 шт.	0,200
	1	35	AC 400 В, DC 250 В	A	3NA6 114-4	3 шт.	0,290
	30 мм	40		A	3NA6 117-4	3 шт.	0,290
		50		A	3NA6 120-4	3 шт.	0,290
		63		A	3NA6 122-4	3 шт.	0,290
		80		A	3NA6 124-4	3 шт.	0,290
		100		A	3NA6 130-4	3 шт.	0,290
		125		A	3NA6 132-4	3 шт.	0,290
		160		A	3NA6 136-4	3 шт.	0,290
		200		A	3NA6 140-4	3 шт.	0,430
		224		A	3NA6 142-4	3 шт.	0,430
250		A	3NA6 144-4	3 шт.	0,430		
	2	50	AC 400 В, DC 250 В	A	3NA6 220-4	3 шт.	0,450
	47,2 мм	63		A	3NA6 222-4	3 шт.	0,450
		80		A	3NA6 224-4	3 шт.	0,450
		100		A	3NA6 230-4	3 шт.	0,450
		125		A	3NA6 232-4	3 шт.	0,450
		160		A	3NA6 236-4	3 шт.	0,450
		200		A	3NA6 240-4	3 шт.	0,450
		224		A	3NA6 242-4	3 шт.	0,450
		250		A	3NA6 244-4	3 шт.	0,450
		300		A	3NA6 250-4	3 шт.	0,650
315		A	3NA6 252-4	3 шт.	0,650		
57,8 мм	355		A	3NA6 254-4	3 шт.	0,650	
	400		A	3NA6 260-4	3 шт.	0,650	

Характеристики срабатывания см. на сайте в Интернете
www.siemens.de/installationstechnik

Предохранители и системы предохранителей

Низковольтные силовые предохранители NH

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номи- нальный ток I_N	Номинальное напряжение U_N	LK	Неизолирован- ные накладки	Упа- ковка*	Вес UE, примерно кг	LK	Изолированные накладки	Упа- ковка*	Вес UE, примерно кг
	А	В		Зак. №				Зак. №		
Предохранительные вставки NH с комбинированным указателем срабатывания Класс использования gG, для защиты кабелей и проводов										
Предохранительные вставки на 300 А не имеют знака VDE. Они соответствуют стандарту, но не маркируются.										
000 21 мм	2	AC 690 В,	A	3NA7 802-6	3 шт.	0,135	A	3NA6 802-6	3 шт.	0,136
	4	DC 250 В	A	3NA7 804-6	3 шт.	0,135	A	3NA6 804-6	3 шт.	0,136
	6		A	3NA7 801-6	3 шт.	0,135	A	3NA6 801-6	3 шт.	0,136
	10		A	3NA7 803-6	3 шт.	0,135	A	3NA6 803-6	3 шт.	0,136
	16		A	3NA7 805-6	3 шт.	0,135	A	3NA6 805-6	3 шт.	0,136
	20		A	3NA7 807-6	3 шт.	0,135	A	3NA6 807-6	3 шт.	0,136
	25		A	3NA7 810-6	3 шт.	0,135	A	3NA6 810-6	3 шт.	0,136
	32		A	3NA7 812-6	3 шт.	0,135	A	3NA6 812-6	3 шт.	0,136
	35		A	3NA7 814-6	3 шт.	0,135	A	3NA6 814-6	3 шт.	0,136
	30 мм	40	AC 690 В,	A	3NA7 817-6	3 шт.	0,200	A	3NA6 817-6	3 шт.
50		DC 250 В	A	3NA7 820-6	3 шт.	0,200	A	3NA6 820-6	3 шт.	0,211
63			A	3NA7 822-6	3 шт.	0,200	A	3NA6 822-6	3 шт.	0,211
80			A	3NA7 824-6	3 шт.	0,200	A	3NA6 824-6	3 шт.	0,211
100			A	3NA7 830-6	3 шт.	0,200	A	3NA6 830-6	3 шт.	0,211
1 30 мм	50	AC 690 В,	A	3NA7 120-6	3 шт.	0,290	A	3NA6 120-6	3 шт.	0,290
	63	DC 440 В	A	3NA7 122-6	3 шт.	0,290	A	3NA6 122-6	3 шт.	0,290
	80		A	3NA7 124-6	3 шт.	0,290	A	3NA6 124-6	3 шт.	0,290
	100		A	3NA7 130-6	3 шт.	0,290	A	3NA6 130-6	3 шт.	0,290
	125		A	3NA7 132-6	3 шт.	0,290	A	3NA6 132-6	3 шт.	0,290
47,2 мм	160		A	3NA7 136-6	3 шт.	0,290	A	3NA6 136-6	3 шт.	0,290
	200		A	3NA7 140-6	3 шт.	0,426	A	3NA6 140-6	3 шт.	0,440
	2									
2 47,2 мм	80	AC 690 В,	A	3NA7 224-6	3 шт.	0,426	A	3NA6 224-6	3 шт.	0,450
	100	DC 440 В	A	3NA7 230-6	3 шт.	0,426	A	3NA6 230-6	3 шт.	0,450
	125		A	3NA7 232-6	3 шт.	0,426	A	3NA6 232-6	3 шт.	0,450
	160		A	3NA7 236-6	3 шт.	0,426	A	3NA6 236-6	3 шт.	0,450
	200		A	3NA7 240-6	3 шт.	0,426	A	3NA6 240-6	3 шт.	0,450
	224		A	3NA7 242-6	3 шт.	0,426	A	3NA6 242-6	3 шт.	0,660
	250		A	3NA7 244-6	3 шт.	0,426	A	3NA6 244-6	3 шт.	0,660
57,8 мм	300		A	3NA7 250-6	3 шт.	0,426	A	3NA6 250-6	3 шт.	0,660
	315		A	3NA7 252-6	3 шт.	0,660	A	3NA6 252-6	3 шт.	0,660

Характеристики срабатывания см. на сайте в Интернете
www.siemens.de/installationstechnik

Другие исполнения по запросу.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Предохранители и системы предохранителей

Низковольтные силовые предохранители NH

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номинальный ток I_n	Номинальное напряжение U_N	LK	Неизолированные накладки	Упаковка*	Вес UE, примерно	
				Зак. №			
	A	B				кг	
Предохранительные вставки NH							
Класс использования gG, для защиты кабелей и проводов							
	000	2	AC 500 В, DC 250 В	A	3NA3 802	9 шт.	0,133
	21 мм	4		A	3NA3 804	9 шт.	0,133
		6		A	3NA3 801	9 шт.	0,133
		10		A	3NA3 803	9 шт.	0,133
		16		A	3NA3 805	9 шт.	0,133
		20		A	3NA3 807	9 шт.	0,133
		25		A	3NA3 810	9 шт.	0,133
		32		A	3NA3 812	9 шт.	0,133
		35		A	3NA3 814	9 шт.	0,133
		40		A	3NA3 817	9 шт.	0,133
		50		A	3NA3 820	9 шт.	0,133
		63		A	3NA3 822	9 шт.	0,133
		80		A	3NA3 824	9 шт.	0,133
	100	A	3NA3 830	9 шт.	0,133		
	00	35	AC 500 В, DC 250 В	A	3NA3 814-7	3 шт.	0,200
	30 мм	50		A	3NA3 820-7	3 шт.	0,200
		63		A	3NA3 822-7	3 шт.	0,200
		80		A	3NA3 824-7	3 шт.	0,200
		100		A	3NA3 830-7	3 шт.	0,200
		125		A	3NA3 832	3 шт.	0,217
		160		A	3NA3 836	3 шт.	0,217
	0	6	AC 500 В, DC 440 В	A	3NA3 001	3 шт.	0,340
	30 мм	10		A	3NA3 003	3 шт.	0,340
		16		A	3NA3 005	3 шт.	0,340
		20		A	3NA3 007	3 шт.	0,340
		25		A	3NA3 010	3 шт.	0,340
		32		A	3NA3 012	3 шт.	0,340
		35		A	3NA3 014	3 шт.	0,340
		40		A	3NA3 017	3 шт.	0,340
		50		A	3NA3 020	3 шт.	0,340
		63		A	3NA3 022	3 шт.	0,340
		80		A	3NA3 024	3 шт.	0,340
		100		A	3NA3 030	3 шт.	0,340
		125		A	3NA3 032	3 шт.	0,340
	160	A	3NA3 036	3 шт.	0,340		
	1	16	AC 500 В, DC 440 В	A	3NA3 105	3 шт.	0,290
	30 мм	20		A	3NA3 107	3 шт.	0,290
		25		A	3NA3 110	3 шт.	0,290
		35		A	3NA3 114	3 шт.	0,300
		40		A	3NA3 117	3 шт.	0,300
		50		A	3NA3 120	3 шт.	0,300
		63		A	3NA3 122	3 шт.	0,300
		80		A	3NA3 124	3 шт.	0,300
		100		A	3NA3 130	3 шт.	0,300
		125		A	3NA3 132	3 шт.	0,300
		160		A	3NA3 136	3 шт.	0,300
	47,2 мм	200		A	3NA3 140	3 шт.	0,440
		224		A	3NA3 142	3 шт.	0,440
					A	3NA3 144	3 шт.
250		A					

Характеристики срабатывания см. на сайте в Интернете
www.siemens.de/installationstechnik

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Предохранители и системы предохранителей

Низковольтные силовые предохранители NH

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номинальный ток I_n	Номинальное напряжение U_N	LK	Неизолированные накладки	Упаковка*	Вес UE, примерно
				Зак. №		

Предохранительные вставки NH

Класс использования gG, для защиты кабелей и проводов

Предохранительные вставки на 300 А, 355 А и 425 А не имеют знака VDE. Они соответствуют стандарту, но не маркируются. Предохранительные вставки типоразмера 4а могут использоваться только в основаниях NH типоразмера 4а 3NH7 520.



2 47,2 мм	35	AC 500 В, DC 440 В	A	3NA3 214	3 шт.	0,453
	50		A	3NA3 220	3 шт.	0,453
	63		A	3NA3 222	3 шт.	0,453
	80		A	3NA3 224	3 шт.	0,453
	100		A	3NA3 230	3 шт.	0,453
	125		A	3NA3 232	3 шт.	0,453
	160		A	3NA3 236	3 шт.	0,453
	200		A	3NA3 240	3 шт.	0,453
	224		A	3NA3 242	3 шт.	0,453
	57,8 мм		250	A	3NA3 244	3 шт.
	300	A	3NA3 250	3 шт.	0,647	
	315	A	3NA3 252	3 шт.	0,647	
	355	A	3NA3 254	3 шт.	0,647	
	400	A	3NA3 260	3 шт.	0,647	



3 57,8 мм	200	AC 500 В, DC 440 В	A	3NA3 340	3 шт.	0,647
	224		A	3NA3 342	3 шт.	0,640
	250		A	3NA3 344	3 шт.	0,647
	300		A	3NA3 350	3 шт.	0,647
	315		A	3NA3 352	3 шт.	0,647
	355		A	3NA3 354	3 шт.	0,647
	400		A	3NA3 360	3 шт.	0,647
	425		A	3NA3 362	3 шт.	1,000
	500		A	3NA3 365	3 шт.	1,000
	71,2 мм		630	A	3NA3 372	3 шт.



4 101,8 мм	630	AC 500 В, DC 440 В	A	3NA3 472	1 шт.	2,500
	800		A	3NA3 475	1 шт.	2,500
	1000		A	3NA3 480	1 шт.	2,500
	1250		A	3NA3 482	1 шт.	2,500
4а 101,8 мм	500	AC 500 В, DC 440 В	A	3NA3 665	1 шт.	2,700
	630		A	3NA3 672	1 шт.	2,700
	800		A	3NA3 675	1 шт.	2,700
	1000		A	3NA3 680	1 шт.	2,840
	1250		A	3NA3 682	1 шт.	2,840

Характеристики срабатывания см. на сайте в Интернете
www.siemens.de/installationstechnik

* Заказываемое данное или кратное ему количество.

Предохранители и системы предохранителей

Низковольтные силовые предохранители NH

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номинальный ток I_N	Номинальное напряжение U_N	LK	Неизолированные накладки	Упаковка*	Вес UE, примерно
				Зак. №		
	A	B				кг
Предохранительные вставки NH						
Класс использования aM, для защиты коммутационных аппаратов в диапазоне токов короткого замыкания						
	000	6	AC 500 В	A	3ND1 801	3 шт., 0,130
	21 мм	10	AC 500 В	A	3ND1 803	3 шт., 0,130
		16		A	3ND1 805	3 шт., 0,130
		20		A	3ND1 807	3 шт., 0,130
		25		A	3ND1 810	3 шт., 0,130
		32		A	3ND1 812	3 шт., 0,130
		35		A	3ND1 814	3 шт., 0,130
		40		A	3ND1 817	3 шт., 0,130
		50		A	3ND1 820	3 шт., 0,130
		63		A	3ND1 822	3 шт., 0,130
80	A	3ND1 824	3 шт., 0,130			
	00	100	AC 500 В	A	3ND1 830	3 шт., 0,192
	30 мм	125	AC 500 В	A	3ND1 832	3 шт., 0,192
		160		A	3ND1 836	3 шт., 0,192
	1	63	AC 690 В	A	3ND2 122	3 шт., 0,300
	46 мм	80	AC 690 В	A	3ND2 124	3 шт., 0,300
		100		A	3ND2 130	3 шт., 0,300
		125		A	3ND2 132	3 шт., 0,440
		160		A	3ND2 136	3 шт., 0,440
		200		A	3ND2 140	3 шт., 0,440
		250		A	3ND2 144	3 шт., 0,440
	2	125	AC 690 В	A	3ND2 232	3 шт., 0,450
	57 мм	160	AC 690 В	A	3ND2 236	3 шт., 0,450
		200		A	3ND2 240	3 шт., 0,450
		250		A	3ND2 244	3 шт., 0,450
		315		A	3ND2 252	3 шт., 0,650
		355		A	3ND2 254	3 шт., 0,650
		400		A	3ND2 260	3 шт., 0,650
	3	315	AC 690 В	A	3ND2 352	3 шт., 0,650
	71,2 мм	355	AC 690 В	A	3ND2 354	3 шт., 0,650
		400		A	3ND2 360	3 шт., 0,650
		500		A	3ND1 365	3 шт., 1,030
		630		A	3ND1 372	3 шт., 1,000

Характеристики срабатывания см. на сайте в Интернете
www.siemens.de/installationstechnik

Предохранители и системы предохранителей

Низковольтные силовые предохранители NH

Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Номинальный ток I_n	Номинальное напряжение U_N	LK	Неизолированные накладки	Упаковка*	Вес UE, примерно
	A	B		Зак. №		кг

Предохранительные вставки NH Класс использования gG, для защиты кабелей и проводов

Предохранительные вставки на 300 А и 425 А не имеют знака VDE. Они соответствуют стандарту, но не маркируются.



000 21 мм	2	AC 690 В, DC 250 В	A	3NA3 802-6	3 шт.	0,135
	4		A	3NA3 804-6	3 шт.	0,135
	6		A	3NA3 801-6	3 шт.	0,135
	10		A	3NA3 803-6	3 шт.	0,135
	16		A	3NA3 805-6	3 шт.	0,135
	20		A	3NA3 807-6	3 шт.	0,135
	25		A	3NA3 810-6	3 шт.	0,135
00 30 мм	32	AC 690 В, DC 250 В	A	3NA3 812-6	3 шт.	0,135
	35		A	3NA3 814-6	3 шт.	0,135
	40		A	3NA3 817-6	3 шт.	0,200
	50		A	3NA3 820-6	3 шт.	0,200
	63		A	3NA3 822-6	3 шт.	0,200
	80		A	3NA3 824-6	3 шт.	0,200
	100		A	3NA3 830-6	3 шт.	0,200
1 30 мм	50	AC 690 В, DC 440 В	A	3NA3 120-6	3 шт.	0,290
	63		A	3NA3 122-6	3 шт.	0,290
	80		A	3NA3 124-6	3 шт.	0,290
	100		A	3NA3 130-6	3 шт.	0,290
	125		A	3NA3 132-6	3 шт.	0,290
	160		A	3NA3 136-6	3 шт.	0,290
	200		A	3NA3 140-6	3 шт.	0,426
2 47,2 мм	80	AC 690 В, DC 440 В	A	3NA3 224-6	3 шт.	0,426
	100		A	3NA3 230-6	3 шт.	0,426
	125		A	3NA3 232-6	3 шт.	0,426
	160		A	3NA3 236-6	3 шт.	0,426
	200		A	3NA3 240-6	3 шт.	0,426
	224		A	3NA3 242-6	3 шт.	0,660
	250		A	3NA3 244-6	3 шт.	0,680
3 71,2 мм	300	AC 690 В, DC 440 В	A	3NA3 250-6	3 шт.	0,660
	315		A	3NA3 252-6	3 шт.	0,680
	250		A	3NA3 344-6	3 шт.	0,660
	315		A	3NA3 352-6	3 шт.	0,660
	355		A	3NA3 354-6	3 шт.	1,000
400	500	A	3NA3 360-6	3 шт.	1,000	
		A	3NA3 362-6	3 шт.	1,000	
		A	3NA3 365-6	3 шт.	1,000	
		A				

Характеристики срабатывания см. на сайте в Интернете
www.siemens.de/installationstechnik

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Предохранители и системы предохранителей

Цилиндрические предохранители

Данные для выбора и заказа

Контакты	Номинальный ток I_n	Для предохранителей типоразмера	TE	LK	Зак. №	Упаковка*	Вес UE, примерно	
	A							мм x мм
Держатели модульного исполнения для цилиндрических выдвижных предохранителей, реечный монтаж, установочная глубина 70 мм								
без указателя срабатывания								
	1-полюсные	20	8,5 x 31,5	1	A	3NW7 310	12 шт. 0,058	
		32	10 x 38	1	A	3NW7 011	12 шт. 0,080	
		50	14 x 51	1,5	A	3NW7 111	6 шт. 0,095	
		100	22 x 58	2	A	3NW7 211	6 шт. 0,145	
	1-полюсные + N	20	8,5 x 31,5	2	A	3NW7 350	6 шт. 0,120	
		32	10 x 38	2	A	3NW7 051	6 шт. 0,167	
		50	14 x 51	3	A	3NW7 151	3 шт. 0,215	
		100	22 x 58	4	A	3NW7 251	3 шт. 0,330	
	2-полюсные	20	8,5 x 31,5	2	A	3NW7 320	6 шт. 0,112	
		32	10 x 38	2	A	3NW7 021	6 шт. 0,162	
	50	14 x 51	3	A	3NW7 121	1 шт. 0,195		
	100	22 x 58	4	A	3NW7 221	1 шт. 0,300		
	3-полюсные	20	8,5 x 31,5	3	A	3NW7 330	4 шт. 0,167	
		32	10 x 38	3	A	3NW7 031	4 шт. 0,243	
		50	14 x 51	4,5	A	3NW7 131	1 шт. 0,295	
		100	22 x 58	6	A	3NW7 231	1 шт. 0,691	
	3-полюсные + N	20	8,5 x 31,5	4	A	3NW7 360	3 шт. 0,227	
		32	10 x 38	4	A	3NW7 061	3 шт. 0,327	
		50	14 x 51	6	A	3NW7 161	1 шт. 0,315	
		100	22 x 58	8	A	3NW7 261	1 шт. 0,475	
	с указателем срабатывания							
		1-полюсные	20	8,5 x 31,5	1	A	3NW7 312	12 шт. 0,058
		32	10 x 38	1	A	3NW7 012	12 шт. 0,080	
		50	14 x 51	1,5	A	3NW7 112	6 шт. 0,095	
		100	22 x 58	2	A	3NW7 212	6 шт. 0,145	
1-полюсные + N		20	8,5 x 31,5	2	A	3NW7 352	6 шт. 0,120	
		32	10 x 38	2	A	3NW7 052	6 шт. 0,167	
		50	14 x 51	3	A	3NW7 152	3 шт. 0,215	
		100	22 x 58	4	A	3NW7 252	3 шт. 0,330	
2-полюсные		20	8,5 x 31,5	2	A	3NW7 322	6 шт. 0,112	
		32	10 x 38	2	A	3NW7 022	6 шт. 0,162	
	50	14 x 51	3	A	3NW7 122	1 шт. 0,195		
	100	22 x 58	4	A	3NW7 222	1 шт. 0,300		
	3-полюсные	20	8,5 x 31,5	3	A	3NW7 332	4 шт. 0,167	
		32	10 x 38	3	A	3NW7 032	4 шт. 0,243	
		50	14 x 51	4,5	A	3NW7 132	1 шт. 0,295	
		100	22 x 58	6	A	3NW7 232	1 шт. 0,691	
	3-полюсные + N	20	8,5 x 31,5	4	A	3NW7 362	3 шт. 0,227	
		32	10 x 38	4	A	3NW7 062	3 шт. 0,327	
		50	14 x 51	6	A	3NW7 162	1 шт. 0,315	
		100	22 x 58	8	A	3NW7 262	1 шт. 0,475	

Предохранители и системы предохранителей

Цилиндрические предохранители

Данные для выбора и заказа

Типоразмер мм x мм	Номинальный ток I_n А	Номинальное напряжение U_N В	LK	Класс использования gL/gG Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг	LK	Класс использования aM Зак. №	Упаковка*	Вес УЕ, примерно кг	
Цилиндрические предохранители Класс использования gL/gG, для защиты кабелей и проводов Класс использования aM, для защиты коммутационных аппаратов в диапазоне токов короткого замыкания											
	8,5 x 31,5	2	400	A	3NW6 302-1	10 шт.	0,004	-			
		4		A	3NW6 304-1	10 шт.	0,004	-			
		6		A	3NW6 301-1	10 шт.	0,004	-			
		10		A	3NW6 303-1	10 шт.	0,004	-			
		16		A	3NW6 305-1	10 шт.	0,004	-			
		20		A	3NW6 307-1	10 шт.	0,004	-			
	10 x 38	0,5	500	-	-		A	3NW8 000-1	10 шт.	0,003	
		1		-	-		A	3NW8 011-1	10 шт.	0,008	
		2		A	3NW6 002-1	10 шт.	0,008	A	3NW8 002-1	10 шт.	0,008
		4		A	3NW6 004-1	10 шт.	0,008	A	3NW8 004-1	10 шт.	0,008
		6		A	3NW6 001-1	10 шт.	0,008	A	3NW8 001-1	10 шт.	0,008
		8		A	3NW6 008-1	10 шт.	0,008	A	3NW8 008-1	10 шт.	0,003
		10		A	3NW6 003-1	10 шт.	0,008	A	3NW8 003-1	10 шт.	0,008
		12		A	3NW6 006-1	10 шт.	0,008	A	3NW6 006-1	10 шт.	0,008
		16		A	3NW6 005-1	10 шт.	0,008	A	3NW8 005-1	10 шт.	0,008
		20		A	3NW6 007-1	10 шт.	0,008	A	3NW8 007-1	10 шт.	0,008
		25		A	3NW6 010-1	10 шт.	0,008	A	3NW8 010-1	10 шт.	0,008
		32	400	A	3NW6 012-1	10 шт.	0,008	A	-		
	14 x 51	2	500	-	-		A	3NW8 102-1	10 шт.	0,019	
		4		A	3NW6 104-1	10 шт.	0,019	A	3NW8 104-1	10 шт.	0,019
		6		A	3NW6 101-1	10 шт.	0,019	A	3NW8 101-1	10 шт.	0,019
		8		A	3NW6 108-1	10 шт.	0,019	A	3NW8 108-1	10 шт.	0,019
		10		A	3NW6 103-1	10 шт.	0,019	A	3NW8 103-1	10 шт.	0,019
		12		A	3NW6 106-1	10 шт.	0,019	A	3NW8 106-1	10 шт.	0,019
		16		A	3NW6 105-1	10 шт.	0,019	A	3NW8 105-1	10 шт.	0,019
		20		A	3NW6 107-1	10 шт.	0,019	A	3NW8 107-1	10 шт.	0,019
		25		A	3NW6 110-1	10 шт.	0,019	A	3NW8 110-1	10 шт.	0,019
		32		A	3NW6 112-1	10 шт.	0,019	A	3NW8 112-1	10 шт.	0,019
	50	400	A	3NW6 120-1	10 шт.	0,019	A	3NW8 120-1	10 шт.	0,019	
	22 x 58	8	500	A	3NW6 208-1	10 шт.	0,051	-			
		10		A	3NW6 203-1	10 шт.	0,051	A	3NW8 203-1	10 шт.	0,051
		12		A	3NW6 206-1	10 шт.	0,051	-			
		16		A	3NW6 205-1	10 шт.	0,051	A	3NW6 205-1	10 шт.	0,051
		20		A	3NW6 207-1	10 шт.	0,051	A	3NW8 207-1	10 шт.	0,051
		25		A	3NW6 210-1	10 шт.	0,051	A	3NW8 210-1	10 шт.	0,051
		32		A	3NW6 212-1	10 шт.	0,051	A	3NW8 212-1	10 шт.	0,051
		40		A	3NW6 217-1	10 шт.	0,051	A	3NW8 217-1	10 шт.	0,051
		50		A	3NW6 220-1	10 шт.	0,051	A	3NW8 220-1	10 шт.	0,051
		63		A	3NW6 222-1	10 шт.	0,051	A	3NW8 222-1	10 шт.	0,051
	80		A	3NW6 224-1	10 шт.	0,051	A	3NW8 224-1	10 шт.	0,051	
	100	400	A	3NW6 230-1	10 шт.	0,051	A	3NW8 230-1	10 шт.	0,051	

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Предохранители и системы предохранителей

Заметки

7