












5/2	Введение
5/4 5/7 5/8	Системы предохранителей NEOZED Введение Плавкие вставки NEOZED Разъединители MINIZED и разъединители с предохранителями MINIZED
5/9	Основания и принадлежности предохранителей NEOZED
5/12	Системы предохранителей DIAZED
5/18	Системы цилиндрических предохранителей Цилиндрические плавкие вставки и держатели цилиндрических предохранителей
5/22	Держатели предохранителей размером 10 x 38 мм и класса CC
5/26	Системы предохранителей класса CC
5/28	Системы сборных шин
5/34 5/43 5/45	Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC) Низковольтные плавкие предохранители с высокой отключающей способностью (LV HRC) Указатели срабатывания для низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC) LV HRC гнезда и принадлежности
5/53 5/61 5/64	Полупроводниковые предохранители SITOR Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC) Исполнение цилиндрических предохранителей SITOR Исполнение NEOZED и DIAZED, SILIZED
5/66 5/67 5/68	Фотогальванические предохранители NEW Введение Фотогальванические цилиндрические предохранители Фотогальванические кумулятивные предохранители

**Дополнительную техническую
информацию по продукту см.:**
Портал технического обслуживания
и поддержки:
[www.siemens.com/lowvoltage/
technical-support](http://www.siemens.com/lowvoltage/technical-support)
 → Product List (Список продуктов):
 Technical specifications
 (Технические характеристики)
 → Entry List (Список документов):
 Updates / Downloads / FAQs /
 (Обновления/Загрузки/
 Часто задаваемые вопросы)
 Manuals / Operating instructions /
 Characteristic curves / Certificates
 (Руководства/Инструкции
 по эксплуатации/Характеристические
 кривые/Сертификаты)

Siemens LV 10.1 · 2013

Устройства	Стр.	Область применения	Стандарты	Используется		
				Административные здания	Жилищное строительство	Промышленность
 <p>Системы предохранителей NEOZED</p>	5/4	Разъединители MINIZED, основания, плавкие вставки от 2 до 63 А, класс эксплуатации gG, и принадлежности. Все, что нужно для законченной системы.	Система предохранителей: IEC 60269-3 Разъединители: IEC/EN 60947-3 DIN VDE 0638	✓	✓	✓
 <p>Системы предохранителей DIAZED</p>	5/12	Плавкие вставки от 2 до 100 А различных категорий применения, исполнения оснований со стандартным винтовым присоединением. Широко используемая система предохранителей.	IEC 60269-3; DIN VDE 0635; CEE 16	✓	✓	✓
Системы цилиндрических предохранителей						
 <p>Цилиндрические плавкие вставки и держатели цилиндрических предохранителей</p>	5/18	Линейная защита или защита выключателей. Держатели предохранителей с защитой от прикосновения обеспечивают безопасную замену плавких вставок без риска поражения электрическим током. Это позволяет модернизировать блок-контакты.	IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200; NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2, CEI 32-4, -12	✓	✓	✓
 <p>Компактные держатели предохранителей типоразмером 10 x 38 мм и класса CC</p>	5/22	Для монтажа комбинаций нагруженного стартера двигателя с предохранителем.	IEC 60269-1,-2; IEC 60947-4; UL 512; CSA	✓	--	✓
 <p>Системы предохранителей класса CC</p>	5/26	Соответствуют американскому стандарту и имеют одобрения UL и CSA, для заказчиков, экспортирующих OEM продукты, и инженеров-механиков. Современная конструкция с защитой от прикосновения согласно BGV A3 для использования в схемах «защиты распределительных цепей».	Держатели предохранителя: UL 512; CSA 22.2 Плавкие вставки: UL 248-4; CSA 22.2	✓	✓	✓
 <p>Системы сборных шин</p>	5/28	Сборные шины для оснований предохранителей NEOZED, разъединители с предохранителями NEOZED, разъединители MINIZED, системы предохранителей DIAZED и цилиндрических предохранителей.	EN 60439-1	✓	✓	✓

Устройства	Стр.	Область применения	Стандарты	Используется			
				Административные	Жилищное строительство	Промышленность	
Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)							
	Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)	5/34	Плавкие вставки от 2 до 1 250 А для селективной защиты линии и всей сети в административных зданиях, производственных помещениях и коммунальных сетях.	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1	✓	✓	✓
	Указатели срабатывания для низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)	5/43	Указатели срабатывания на всех плавких вставках LV HRC с комбинированным или передним указателями с неизолированным ушком. Обширный диапазон принадлежностей, необходимых для LV HRC систем предохранителей.	--	✓	✓	✓
	LV HRC гнезда и принадлежности	5/45	Основания предохранителей для винтового или защелкивающего монтажа на стандартных рейках, доступны в исполнении с 1 или 3 полюсами	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1	✓	✓	✓
Предохранители SITOR для защиты полупроводниковых приборов							
	Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)	5/53	Плавкие вставки в исполнении LV HRC и огромный диапазон моделей для различных напряжений от 500 до 1 500 В и токов от 150 до 1 600 А. Предохранители с ножевыми контактами, болтовым или резьбовым креплением, а также специальные конструкции.	--	–	–	✓
	Цилиндрические предохранители SITOR	5/61	Плавкие вставки и держатели предохранителей могут быть использованы в качестве разъединителей с предохранителями и оснований предохранителей до 600/690 В AC и 400/700 В DC номиналом от 1 до 100 А размерами 10 x 38 мм, 14 x 51 мм и 22 x 58 мм.	--	–	–	✓
	Исполнение NEOZED и DIAZED, SILIZED	5/64	Плавкие вставки NEOZED на 400 В AC и 250 В DC и DIAZED на 500 В AC и 500 В DC.	--	–	–	✓
Фотогальванические предохранители							
	Фотогальванические цилиндрические предохранители	5/67	Предохранители с номинальным напряжением 1 000 В DC и категорией применения gPV для защиты фотогальванических модулей, их стыковочных кабелей и других компонентов.	IEC 60269-6	✓	✓	✓
	Фотогальванические кумулятивные предохранители	5/68	Предохранители с номинальным напряжением 1 000 и 1 500 В DC, номинальным током от 63 до 400 А и категорией применения gPV для защиты стыковочных кабелей и других компонентов.	IEC60269-6	✓	✓	✓

Введение

Обзор

Система предохранителей NEOZED преимущественно используется в распределительных устройствах и промышленных шкафах управления. Система проста в эксплуатации и утверждена для применения в бытовых электроприборах.

Разъединители MINIZED преимущественно используются в распределительных устройствах и системах управления. Они утверждены для коммутации нагрузок, а также для безопасного расцепления в случае коротких замыканий. MINIZED D02 также подходит для использования в счетчиках для домашнего пользования в соответствии с рекомендациями VDEW согласно TAB 2007.

Благодаря своим малым размерам разъединитель с предохранителем MINIZED D01 по большей части применяется в системах управления.

Основания NEOZED являются наиболее экономичным решением для применения предохранителей NEOZED. Подвод питания к основанию NEOZED должен осуществляться снизу, чтобы гарантировать изоляцию резьбового кольца во время извлечения плавкой вставки. Клеммы оснований NEOZED поставляются в различных исполнениях и вариантах, чтобы их можно было использовать при разных методах монтажа.

Преимущества



По сравнению с предыдущей системой предохранителей DIAZED система NEOZED является значительно более современной:

- Намного более компактная конструкция, которая экономит пространство в распределительном щите
- Современные устройства, такие как коммутационные устройства MINIZED, которые объединяют в себе функции разъединителя и основания предохранителя
- Обширный ассортимент принадлежностей, таких как сборные шины для одной, двух или трехфазной системы
- Модернизированные клеммы для удобных оснований MINIZED D02 и NEOZED: Четкое и видимое подключение проводников, которое можно легко проверить, упрощает ввод кабеля

Двойные камеры подключения обеспечивают присоединение двух проводов с разным поперечным сечением

- Пониженные потери мощности плавких вставок

Даже при сравнении с распространенной во всем мире системой цилиндрических предохранителей система предохранителей NEOZED имеет значительные преимущества:

- Отсутствие взаимозаменяемости благодаря использованию переходных втулок (т.е. невозможно вставить предохранитель для большего тока). Это требование широко распространено в правилах электропроводки, используемых в Германии и других странах Европы
- Выключатели с коммутацией нагрузки позволяют безопасно переключать токи нагрузки до 63 А

Технические характеристики

		Плавкие вставки NEOZED 5SE2						
Стандарты		IEC 60269-3						
Категория применения		gG						
Номинальное напряжение U_n	V AC	400						
	V DC	250						
Номинальный ток I_n	A	2 ... 100						
Номинальная отключающая способность	kA AC	50						
	kA DC	8						
Невзаимозаменяемые		Использование переходных втулок						
Устойчивость к климатическим воздействиям		°C До 45 при отн. влажности 95 %						
Температура окружающей среды		°C -5 ... +40, влажность 90 % при 20						
		Разъединители MINIZED	Разъединители с предохранителями MINIZED	Основания предохранителей, выполнены из керамики			Удобные основания	Основания предохранителей
		D02 5SG7 1	D01 5SG7 6	D01 5SG1 5 5SG5 5	D02 5SG1 6 5SG5 6	D03 5SG1 8	D01/02 5SG1 .01 5SG5 .01	5SG1 .30 5SG1 .31 5SG5 .30
Стандарты		DIN VDE 0638 IEC/EN 60947-3		IEC 60269-3				
Характеристика главного выключателя EN 60204-1		Да		--				
Характеристика изоляции EN 60664-1		Да		--				
Номинальное напряжение U_n	V AC	230/400, 240/415		400				
	• 1P V DC	65		48				
	• 2P последовательно V DC	130		110				
Номинальный ток I_n	A	63	16	16	63	100	16/63	16/63
Номинальное напряжение изоляции	V AC	500	400	--				
Расчетное максимально допустимое импульсное напряжение	kV AC	6	2.5	--				
Категория перенапряжения		4		--				
Категория применения согласно VDE 0638								
• AC-22	A	63	16	--				
Категория применения согласно EN 60947-3								
• AC-22 B	A	63	16	--				
• AC-23 B	A	35	--	--				
• -22 DC B	A	63	--	--				
Возможность пломбировки в положении ВКЛ		Да		Да, с пломбировкой винтовых крышек				
Позиция при установке		Любая, предпочтительно вертикальная						
Коэффициент уменьшения I_n с 18 пол.								
• Установка в ряд		0.9	--					
• Друг над другом, с использованием вертикальной стандартной монтажной рейки		0.87	--					
Степень защиты согласно стандарту EN 60529		IP20, с присоединенными проводами						
Клеммы с защитой от прикосновения по BGV A3		Да		Нет			Да	
Температура окружающей среды		°C -5 ... +40, влажность 90 % при 20						
Исполнения клемм		--	--	B	K, S	K/S	--	--
Поперечное сечение проводника								
• Одно- и многожильный	мм ²	1.5 ... 35	1.5 ... 16	1.5 ... 4	1.5 ... 25	10 ... 50	0.75 ... 35	1.5 ... 35
• Гибкий, с концевой муфтой	мм ²	1.5 ... 35	1.5	1.5	1.5	10	--	--
• Тонкий многожильный, с концевой муфтой	мм ²	--	--	0.75 ... 25	--	--	--	--
Моменты затягивания	Нм	2.5 ... 3	1.2	1.2	2	3.5/2.5	3.5	3

Системы предохранителей

Системы предохранителей NEOZED

Введение

Дополнительная информация

5



Основания предохранителей D01 с клеммами типа BB

- Входные фидеры, клемма зажимного типа B
- Выходные фидеры, клемма зажимного типа B



Основания предохранителей D02 с клеммами типа KS




- Входные фидеры, винтовой контакт с головкой типа K
- Выходные фидеры, клемма прижимного типа S



Основания предохранителей D02 с клеммами типа SS

- Входные фидеры, клемма прижимного типа S
- Выходные фидеры, клемма прижимного типа S

Данные для выбора и заказа






Типоразмеры	I_n	Цветовая кодировка	Модульная ширина MW	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
Плавкие вставки NEOZED, номинальное напряжение 400 В AC/ 250 В DC, Категория применения gG									
	D01	2	Розовый	▶	5SE2 302	1	10 шт.	017	0.005
		4	Коричневый	▶	5SE2 304	1	10 шт.	017	0.013
		6	Зеленый	▶	5SE2 306	1	10/500 шт.	017	0.009
		10	Красный	▶	5SE2 310	1	10/500 шт.	017	0.007
		13	Черный	▶	5SE2 013-2A	1	10 шт.	017	0.006
	16	Серый	▶	5SE2 316	1	10/500 шт.	017	0.005	
	D02	20	Синий	▶	5SE2 320	1	10 шт.	017	0.011
		25	Желтый	▶	5SE2 325	1	10 шт.	017	0.010
		32	Черный	▶	5SE2 332	1	10 шт.	017	0.013
		35	Черный	▶	5SE2 335	1	10 шт.	017	0.011
		40	Черный	▶	5SE2 340	1	10 шт.	017	0.015
		50	Белый	▶	5SE2 350	1	10 шт.	017	0.013
	D03	63	Медь	▶	5SE2 363	1	10 шт.	017	0.015
		80	Синий	▶	5SE2 280	1	10 шт.	017	0.035
		100	Красный	▶	5SE2 300	1	10 шт.	017	0.042

Системы предохранителей

Системы предохранителей NEOZED








Разъединители MINIZED и разъединители с предохранителями MINIZED

Данные для выбора и заказа

Типоразмеры	Число полюсов	I_n	Модуль-ная ширина	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.	
		A	MW						кг	
Разъединители MINIZED с предохранителями использование выкатной технологии с защитой от прикосновения согласно BGV A3 (переходные втулки не входят в комплект поставки)										
	D02	1P	63	1.5	▶	5SG7 113	1	1 шт.	017	0.141
		1P+N	63	3		5SG7 153	1	1 шт.	017	0.259
		2P	63	3		5SG7 123	1	1 шт.	017	0.276
		3P	63	4.5	▶	5SG7 133	1	1 шт.	017	0.411
		3P+N	63	6		5SG7 163	1	1 шт.	017	0.524
Варианты только для Австрии, с постоянно установленным и переходными втулками, вкл. плавкую вставку										
	D02	3P	25	4.5		5SG7 133-8BA25	1	1 шт.	017	0.450
			35			5SG7 133-8BA35	1	1 шт.	017	0.448
			50			5SG7 133-8BA50	1	1 шт.	017	0.455
Редукторы Для плавких вставок D01 в разъединителях MINIZED D02										
						5SH5 527	1	10/100 шт.	031	0.001
Блок-контакты состояния (AS) Для разъединителей MINIZED типа D02										
		1 НО + 1 НЗ		0.5	▶	5ST3 010	1	1 шт.	020	0.066
		2 НО				5ST3 011	1	1 шт.	020	0.055
		2 НЗ				5ST3 012	1	1 шт.	020	0.055
Технические характеристики см. в главе «Модульные автоматические выключатели → Дополнительные компоненты»										
Блок-контакты состояния (AS) с кнопкой TEST Для разъединителей MINIZED типа D02										
		1 НО + 1 НЗ		0.5		5ST3 010-2	1	1 шт.	020	0.045
		2 НО				5ST3 011-2	1	1 шт.	020	0.045
		2 НЗ				5ST3 012-2	1	1 шт.	020	0.045
Технические характеристики см. в главе «Модульные автоматические выключатели → Дополнительные компоненты»										
Разъединители с предохранителями MINIZED Для промышленного применения С использованием выкатной технологии и защиты от прикосновения согласно BGV A3 (не совместимо с переходными втулками NEOZED)										
	D01	1P	16	1		5SG7 610	1	1 шт.	017	0.082
		1P+N	16	2		5SG7 650	1	1 шт.	017	0.169
		2P	16	2		5SG7 620	1	1 шт.	017	0.165
		3P	16	3		5SG7 630	1	1 шт.	017	0.241
		3P+N	16	4		5SG7 660	1	1 шт.	017	0.323

Информацию о сборных шинах см. на стр. 5/30 ff.

Данные для выбора и заказа

Типо-размеры	Число полюсов	I_n А	Соответствующая крышка ¹⁾	Клеммы ²⁾	Модульная ширина MW	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг	
Удобные основания NEOZED, изготовленные из литого пластика												
С защитой от прикосновения согласно BGV A3												
	D01	1P	16	—	1.5	▶	5SG1 301	1	3 шт.	017	0.114	
	D02		63	—		▶	5SG1 701	1	3 шт.	017	0.116	
	D01	3P	16	—	4.5	▶	5SG5 301	1	1 шт.	017	0.382	
	D02		63	—		▶	5SG5 701	1	1 шт.	017	0.380	
Основания NEOZED, изготовленные из литого пластика												
Для монтажа с помощью защелок на стандартной монтажной рейке, с крышкой												
	D01	1P	16	(A1)	1.5		5SG1 330	1	6 шт.	017	0.077	
	D02		63	(A1)	1.5		5SG1 730	1	6 шт.	017	0.085	
	D01	1P	16	A1	1.5		5SG1 331	1	6 шт.	017	0.069	
	D02		63	A1	1.5		5SG1 731	1	6 шт.	017	0.081	
	D01	3P	16		4.5		5SG5 330	1	2 шт.	017	0.227	
	D02		63		4.5		5SG5 730	1	2 шт.	017	0.270	
Основания NEOZED, изготовленные из керамики												
Для монтажа с помощью защелок на стандартной монтажной рейке, с крышкой												
	D01	1P	16	(A4)	BB	1.5	▶	5SG1 553	1	6 шт.	017	0.065
	D02		63	(A10)	SS	1.5		5SG1 653	1	6 шт.	017	0.091
	D02		63	(A10)	KS	1.5	▶	5SG1 693	1	6 шт.	017	0.080
	D01	1P	16	A4, A8	BB	1.5		5SG1 595	1	6 шт.	017	0.059
	D02		63	A10, A8	SS	1.5		5SG1 655	1	6 шт.	017	0.082
	D02		63	A10, A8	KS	1.5		5SG1 695	1	6 шт.	017	0.078
	D03		100	A6, A9	KS	2.5		5SG1 812	1	10 шт.	017	0.190
	D01	3P	16		BB	4.5	▶	5SG5 553	1	2 шт.	017	0.203
	D02		63		SS	4.5	▶	5SG5 653	1	2 шт.	017	0.272
	D02		63		KS	4.5		5SG5 693	1	2 шт.	017	0.256

1) Крышки с кронштейнами входят в комплект поставки.
Крышки с кронштейнами не входят в комплект поставки.

2) Исполнения клемм см. на стр. 5/6.

Системы предохранителей

Системы предохранителей NEOZED

Основания и принадлежности предохранителей NEOZED

Типоразмеры	I_n	Соответствующая крышка	Модульная ширина MW	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
Крышки NEOZED									
Изготовлены из литого пластика, съемные, для оснований, изготовленных из литого пластика									
D01, D02		A1	1.5		5SH5 244	1	15 шт.	017	0.002
Для оснований предохранителей, изготовленных из керамики									
D01		A4	1.5		5SH5 251	1	15 шт.	017	0.008
D02		A10	1.5		5SH5 253	1	15 шт.	017	0.006
Навинчивающиеся									
D03		A6	2.5		5SH5 233	1	20 шт.	017	0.019
Кожухи NEOZED									
Изготовлены из литого пластика, съемные									
D01, D02		A8			5SH5 235	1	5 шт.	017	0.021
Навинчивающиеся									
D03		A9			5SH5 234	1	10 шт.	017	0.065

5



Системы предохранителей

Системы предохранителей NEOZED

Основания и принадлежности предохранителей NEOZED

Типоразмеры	Для плавких вставок	Цветовая кодировка	Модульная ширина	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
	A		MW						кг
Винтовые крышки NEOZED									
Изготовлены из литого пластика, со смотровым отверстием									
	D01			▶	5SH4 116	1	10/1000 шт.	017	0.007
	D02			▶	5SH4 163	1	10/200 шт.	017	0.009
Керамические									
	D01, пломбируемые				5SH4 316	1	10 шт.	017	0.017
	D02, пломбируемые				5SH4 363	1	10 шт.	017	0.022
	D03				5SH4 100	1	3 шт.	017	0.074
Изготовлены из керамики, со смотровым отверстием									
	D01			▶	5SH4 317	1	20 шт.	017	0.017
	D02			▶	5SH4 362	1	20 шт.	017	0.019
Переходные втулки NEOZED									
	D01	2	Розовый	▶	5SH5 002	1	10 шт.	017	0.002
		4	Коричневый		5SH5 004	1	10 шт.	017	0.002
		6	Зеленый	▶	5SH5 006	1	10 шт.	017	0.002
		10/13	Красный	▶	5SH5 010	1	10 шт.	017	0.002
	D02	20	Синий	▶	5SH5 020	1	10 шт.	017	0.002
		25	Желтый	▶	5SH5 025	1	10 шт.	017	0.002
		32/35/40	Черный	▶	5SH5 035	1	10 шт.	017	0.003
		50	Белый		5SH5 050	1	10 шт.	017	0.002
	D03	80	Серебро		5SH5 080	1	25 шт.	017	0.002
Для плавких вставок D01 в основании D02 и разъединителей MINIZED типа D02									
	D02	2	Розовый		5SH5 402	1	10 шт.	017	0.003
		4	Коричневый		5SH5 404	1	10 шт.	017	0.005
		6	Зеленый		5SH5 406	1	10 шт.	017	0.002
		10/13	Красный		5SH5 410	1	10 шт.	017	0.014
		16	Серый		5SH5 416	1	10 шт.	017	0.002
Устройство для установки переходных втулок NEOZED									
					5SH5 100	1	1/10 шт.	017	0.023
Пружинный держатель NEOZED									
	D02	2 ... 16			5SH5 400	1	25 шт.	017	0.002

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей DIAZED

Обзор

Система предохранителей DIAZED является одной из первых систем в мире. Она была разработана Siemens в 1906 и до сих пор является стандартной системой во многих странах. В частности, она широко применяется в промышленных электроустановках.

Характеристики системы включают номинальные напряжения от 500 до 750 В.

Подвод питания к основаниям DIAZED должен осуществляться снизу, чтобы гарантировать изоляцию резьбового кольца во время извлечения плавкой вставки. Надежное контактирование плавких вставок может быть гарантировано только в том случае, если они используются вместе с винтовыми адаптерами DIAZED.

Клеммы оснований DIAZED поставляются в различных исполнениях и вариантах, чтобы их можно было использовать при разных методах монтажа.

Отличительной особенностью системы является высокопроизводительная система EZR, монтируемая на шине для винтового закрепления. Сборные шины, подходящие для оснований, монтируемых на шине, имеют нагрузочную способность до 150 А при боковом вводе.

DIAZED расшифровывается как **D**iametral **g**estuftes **z**weiteiliges **S**icherungssystem mit **E**disongewinde (диаметральная двухступенчатая система предохранителей с основанием Эдисона).

Преимущества








- ① Крышка DIAZED для оснований предохранителей
- ② Хомут DIAZED для оснований предохранителей
- ③ Основания предохранителей DIAZED
- ④ Крышка DIAZED для оснований предохранителей
- ⑤ ⑨ Винтовой адаптер DIAZED
- ⑥ ⑩ Плавкая вставка DIAZED
- ⑦ ⑪ Винтовая крышка DIAZED
- ⑧ DIAZED основание предохранителя (с защитой от прикосновения BGV A3)

Технические характеристики

		5SA, 5SB, 5SC, 5SD
Стандарты		IEC 60269-3; DIN VDE 0635; CEE 16
Категория применения	Согласно IEC 60269	gG
Характеристика	Согласно DIN VDE 0635	Инерционная и быстродействующая
Номинальное напряжение U_n	B AC B DC	500, 690, 750 500, 600, 750
Номинальный ток I_n	A	2 ... 100
Номинальная отключающая способность	kA AC kA DC	50, 40 на E16 8, 1,6 на E16
Позиция при установке		Любая, предпочтительно вертикальная
Невзаимозаменяемые		С использованием винтового переходника или переходных втулок
Степень защиты	Согласно IEC 60529	IP20, с присоединенными проводами
Устойчивость к климатическим воздействиям	°C	До 45 при отн. влажности 95 %
Температура окружающей среды	°C	-5 ... +40, влажность 90 % при 20

		Тип клеммы									
		B			K			S		R	
Типоразмер		DII	DIII	NDz	DII	DIII	DIII	DIV	DII	DIII	
Перечное сечение проводника	• Жесткие, мин.	1.5	2.5	1.0	1.5	2.5	2.5	10	1.5	1.5	
	• Жесткие, макс.	10	25	6	10	25	25	50	35	35	
	• Гибкий, с концевой муфтой	10	25	6	10	25	25	50	35	35	
Моменты затяжки	• Винт M4	Нм	1.2						--		
	• Винт M5	Нм	2.0						--		
	• Винт M6	Нм	2.5						3.0		
	• Винт M8	Нм	3.5						--		

Данные для выбора и заказа








Типо-размеры	U_n	I_n	Цветовая кодировка	Резьба	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно, кг	
	В AC/DC	А									
Плавкие вставки DIAZED											
Категория применения gG											
	DII	500/500	2	Розовый	E27	▶	5SB2 11	1	25 шт.	017	0.019
			4	Коричневый	▶	5SB2 21	1	25 шт.	017	0.024	
			6	Зеленый	▶	5SB2 31	1	25 шт.	017	0.023	
			10	Красный	▶	5SB2 51	1	25 шт.	017	0.022	
			16	Серый	▶	5SB2 61	1	25 шт.	017	0.028	
			20	Синий	▶	5SB2 71	1	25 шт.	017	0.035	
			25	Желтый	▶	5SB2 81	1	25 шт.	017	0.030	
	DIII	500/500	32	Черный	E33		5SB4 010	1	25 шт.	017	0.046
			35	Черный			5SB4 11	1	25 шт.	017	0.051
			50	Белый			5SB4 21	1	25 шт.	017	0.048
			63	Медь			5SB4 31	1	25 шт.	017	0.054
	DIV	500/400	80	Серебро	R1¼ дюйма		5SC2 11	1	3 шт.	017	0.129
			100	Красный			5SC2 21	1	3 шт.	017	0.119
Характеристика: инерционные											
	TNDz	500/500	2	Розовый	E16		5SA2 11	1	10 шт.	017	0.011
			4	Коричневый			5SA2 21	1	10 шт.	017	0.020
			6	Зеленый			5SA2 31	1	10 шт.	017	0.015
			10	Красный			5SA2 51	1	10 шт.	017	0.012
			16	Серый			5SA2 61	1	10 шт.	017	0.013
			20	Синий			5SA2 71	1	10 шт.	017	0.014
	DIII	690/600	2	Розовый	E33		5SD8 002	1	5 шт.	017	0.068
			4	Коричневый			5SD8 004	1	5 шт.	017	0.071
			6	Зеленый			5SD8 006	1	5 шт.	017	0.067
			10	Красный			5SD8 010	1	5 шт.	017	0.067
			16	Серый			5SD8 016	1	5 шт.	017	0.072
			20	Синий			5SD8 020	1	5 шт.	017	0.069
			25	Желтый			5SD8 025	1	5 шт.	017	0.072
35	Черный			5SD8 035	1	5 шт.	017	0.072			
50	Белый			5SD8 050	1	5 шт.	017	0.075			
63	Медь			5SD8 063	1	5 шт.	017	0.078			

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Системы предохранителей DIAZED

5

Типо-размеры	U_n	I_n	Цветовая кодировка	Резьба	Клеммы	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.	
	V AC/DC	A									кг	
Плавкие вставки DIAZED												
Характеристика: быстродействующие, могут применяться для железнодорожных сооружений с электроустановками постоянного тока 2 ... 25 А, винтовой переходник DII												
	DIII	750/750	2 Розовый 4 Коричневый 6 Зеленый	E33			5SD6 01 5SD6 02 5SD6 03	1	5 шт.	017	0.066	
			10 Красный 16 Серый				5SD6 04 5SD6 05	1	5 шт.	017	0.072	
			20 Синий 25 Желтый				5SD6 06 5SD6 07	1	5 шт.	017	0.072	
			35 Черный 50 Белый 63 Медь				5SD6 08 5SD6 10 5SD6 11	1	5 шт.	017	0.072	
	Основания предохранителей DIAZED, изготовленные из керамики											
	1P, для стандартной монтажной рейки											
		NDz	500/500	25	E16	KK ²⁾		5SF1 012	1	5 шт.	017	0.062
		DII		25	E27	BB ²⁾	▶	5SF1 005	1	5 шт.	017	0.093
		DIII ¹⁾		63	E33	BS ²⁾		5SF1 205	1	1 шт.		0.142
		DIII ¹⁾		63	E33	SS ²⁾		5SF1 215	1	5 шт.		0.141
	1P, для винтового крепления											
	NDz	500/500	25	E16	KK ²⁾		5SF1 01	1	5 шт.	017	0.057	
	DII		25	E27	BB ²⁾		5SF1 024	1	5 шт.	017	0.100	
	DIII ¹⁾		63	E33	BS ²⁾		5SF1 224	1	5 шт.		0.143	
1P, для плоской клеммы												
	DIV		100		R1¼ дюйма		5SF1 401	1	1 шт.		0.604	
Основания предохранителей DIAZED, изготовленные из литого пластика												
С защитой от прикосновения согласно BGV A3												
1P, для стандартной монтажной рейки или крепления винтами												
	DII	500/500	25	E27	RR		5SF1 060	1	3/108 шт.		0.146	
	DIII		63	E33	RR		5SF1 260	1	3/132 шт.		0.200	
3P, для стандартной монтажной рейки или крепления винтами												
	DII	500/500	25	E27	RR		5SF5 068	1	1/36 шт.		0.475	
	DIII		63	E33	RR	▶	5SF5 268	1	1/44 шт.	017	0.595	
Основания DIAZED EZR для монтажа на шине												
1P, для защелкивания на сборных шинах EZR для крепления винтами												
	DII	500/500	25	E27	B ²⁾		5SF6 005	1	5 шт.	017	0.080	
	DIII	500/500	63	E33	B ²⁾		5SF6 205	1	5 шт.	017	0.114	

1) Также пригодно для 690 В AC/600 В DC.

2) Исполнения клемм см. на стр. 5/17.

Типо-размеры	U_n	I_n	Резьба	Клеммы	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
<p>Компоненты DIAZED, 750 В</p> <p>Основания предохранителей DIAZED 1P, для крепления винтами, с мелкой резьбой и кожухом</p>										
	DIII	750/750	63	E33S	КК ¹⁾	5SF4 230	1	1 шт.	017	0.504
<p>Винтовые крышки DIAZED выполнены из керамики, с мелкой резьбой</p>										
	DIII	750/750	63	E33S		5SH1 161	1	5 шт.	017	0.134
<p>Винтовые крышки DIAZED</p> <p>Изготовлены из литого пластика, со смотровым отверстием, черные не предназначены для плавких вставок SILIZED</p>										
	NDz	500/500	25	E16		5SH1 112	1	20 шт.	017	0.013
	DII		25	E27	▶	5SH1 221	1	5/200 шт.	017	0.024
	DIII		63	E33	▶	5SH1 231	1	5/5000 шт.	017	0.038
<p>Керамические</p>										
	DII	500/500	25	E27	▶	5SH1 12	1	50/30 000 шт.	017	0.037
	DIII		63	E33	▶	5SH1 13	1	30 шт.	017	0.063
<p>Изготовлены из керамики, со смотровым отверстием, пломбируемые</p>										
	DII	500/500	25	E27		5SH1 22	1	50/5 000 шт.	017	0.046
	DIII		63	E33		5SH1 23	1	30/5 000 шт.	017	0.068
<p>Керамические</p>										
	DIV	500/500	100	R1¼ дюйма		5SH1 141	1	1 шт.	017	0.223
<p>Керамические, удлиненная версия</p>										
	DIII	690/600	63	E33		5SH1 170	1	5 шт.	017	0.095

¹⁾ Исполнения клемм см. на стр. 5/17.

Системы предохранителей

Системы предохранителей DIAZED

	Типоразмеры	Резьба	Для плавких вставок A	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг	
	Винтовые переходники DIAZED									
	NDz	E16	2 4 6		5SH3 28 5SH3 31 5SH3 05	1 1 1	20 шт. 20 шт. 20 шт.	017 017 017	0.003 0.002 0.004	
			10 16		5SH3 06 5SH3 07	1 1	20 шт. 20 шт.	017 017	0.003 0.002	
	Также подходят для 5SF2 30 номиналом 750 В									
	DII	E27	2 4 6 10 16 20 25	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶	5SH3 10 5SH3 11 5SH3 12 5SH3 13 5SH3 14 5SH3 15 5SH3 16	1 1 1 1 1 1 1	25/1500 шт. 25/1500 шт. 25/1500 шт. 25/1500 шт. 25/1500 шт. 25/1500 шт. 25/1500 шт.	017 017 017 017 017 017 017	0.014 0.009 0.015 0.021 0.008 0.013 0.012	
	Также подходят для 5SF2 30 номиналом 750 В									
	DIII	E33	35 50 63	▶ ▶ ▶	5SH3 17 5SH3 18 5SH3 20	1 1 1	25/850 шт. 25/850 шт. 25/850 шт.	017 017 017	0.025 0.018 0.019	
	Переходные втулки DIAZED									
	DIV	R1¼ дюйма	80 100		5SH3 21 5SH3 22	1 1	10/1000 шт. 10/1000 шт.	017 017	0.006 0.004	
	Переходные втулки DIAZED для винтовых крышек									
	Для плавких вставок NDz/TNDz в основании DII					5SH3 01	1	10 шт.	017	0.011
Для плавких вставок DII в основании DIII					5SH3 02	1	10 шт.	017	0.012	
	Устройство для установки переходных втулок DIAZED DII/DIII									
					5SH3 703	1	1 шт.	017	0.046	
	Кожухи DIAZED, изготовленные из литого пластика									
	NDz	E16			5SH2 01	1	5 шт.	017	0.044	
	DII	E27			5SH2 02	1	5 шт.	017	0.249	
	DIII	E33			5SH2 22	1	5 шт.	017	0.049	

Типоразмеры	Резьба	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
Кольца крышки DIAZED							
Керамические DII и DIII, также для основания EZR, монтируемого на шине							
DII	E27		5SH3 32	1	10 шт.	017	0.024
DIII	E33		5SH3 34	1	10 шт.	017	0.031
Изготовлены из литого пластика, также подходят для основания EZR, монтируемого на шине							
DII	E27		5SH3 401	1	5/60 шт.	017	0.014
DIII	E33		5SH3 411	1	5/60 шт.	017	0.020

Дополнительная информация



Основания предохранителей DIII с клеммами типа BS

- Выходные фидеры (сверху), клеммы прижимного типа S
- Входные фидеры (снизу), клеммы зажимного типа B



Основания предохранителей NDZ с клеммами типа KK

- Выходные фидеры (сверху), винтовой контакт с головкой типа K
- Входные фидеры (снизу), винтовой контакт с головкой типа K



Основания предохранителей DIII с клеммами типа BB

- Выходные фидеры (сверху), клеммы зажимного типа B
- Входные фидеры (снизу), клеммы зажимного типа B



Основания предохранителей DIII с клеммами типа SS

- Выходные фидеры (сверху), клеммы прижимного типа S
- Входные фидеры (снизу), клеммы прижимного типа S

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Системы цилиндрических предохранителей

Цилиндрические плавкие вставки и держатели цилиндрических предохранителей

Обзор

Цилиндрические предохранители являются стандартными для Европы. В наличии существует большой ассортимент различных цилиндрических плавких вставок и держателей, которые соответствуют стандартам IEC 60269-1, -2 и -3 и подходят для промышленного применения. В странах Юго-Западной Европы они разрешены для использования в жилых зданиях.

Цилиндрические держатели предохранителей одобрены в соответствии с UL 512. Держатели цилиндрических предохранителей проверены и утверждены для использования согласно стандарту по аппаратуре распределения IEC 60947-3. Они не подходят для коммутации нагрузок.

В комплект поставки держателей цилиндрических предохранителей могут быть включены указатели срабатывания. Если устройства оснащены указателем срабатывания, то позади смотрового отверстия в съемном модуле расположено небольшое электронное устройство со светодиодом. Если установленная плавкая вставка срабатывает, то это будет обозначено миганием светодиода.



Состояние коммутации держателя предохранителя может быть определено с помощью установленного сбоку блок-контакта состояния, что позволяет интегрировать предохранители в процесс автоматизации.

Преимущества

- Доступны устройства в исполнении 1P+N шириной в один модуль. Это позволяет сэкономить до 50 % пространства.
- Благодаря выдвижным лоткам размерами 8 x 32 и 10 x 38 мм замена предохранителей осуществляется быстро, что позволяет сэкономить время на монтаж.
- Наличие места в съемном модуле, предназначенного для запасного предохранителя, обеспечивает быструю замену предохранителей. Это экономит время и деньги и повышает степень пригодности системы.
- Мигающий светодиод указывает на то, что плавкая вставка сработала. Это обеспечивает быстрое обнаружение во процессе работы.

Технические характеристики

		Цилиндрические плавкие вставки						
		3NW6 3..	3NW6 0..	3NW6 1..	3NW6 2..	3NW8 0..	3NW8 1..	3NW8 2..
Типоразмеры	мм × мм	8 × 32	10 × 38	14 × 51	22 × 58	10 × 38	14 × 51	22 × 58
Стандарты		IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200; NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2, CEI 32-4, -12						
Категория применения		gG					aM	
Номинальное напряжение U_n	B AC	400	400 или 500					
Номинальный ток I_n	A	2 ... 20	0.5 ... 32	4 ... 50	8 ... 100	0.5 ... 32	2 ... 50	10 ... 100
Номинальная отключающая способность								
• Исполнение на 500 В	kA AC	–	120	100		120	100	
• Исполнение на 400 В	kA AC	20	120	20		120	20	
Позиция при установке		Любая, предпочтительно вертикальная						

		Держатели цилиндрических предохранителей			
		3NW7 3..	3NW7 0..	3NW7 1..	3NW7 2..
Типоразмеры	мм × мм	8 × 32	10 × 38	14 × 51	22 × 58
Стандарты		IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200; NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1, CEI 32-4, -12			
Одобрения	Согласно UL По CSA	–			--
		–	<i>None!</i>	<i>None!</i>	--
Номинальное напряжение U_n	B AC Согласно UL/CSA B AC	400	690		
		400	600		
Номинальный ток I_n	A AC	20	32	50	100
Номинальная отключающая способность	kA	20	100		
Коммутирующая способность					
• Категория использования		AC-20B (коммутация без нагрузки), DC-20B			
Замена плавких вставок в обесточенном состоянии		Да			
Возможность пломбировки в установленном состоянии		Да			
Позиция при установке		Любая, предпочтительно вертикальная			
Степень защиты	Согласно IEC 60529	IP20, с присоединенными проводами			
Клеммы с защитой от прикосновения согласно BGV A3 на входящих и исходящих фидерах		Да			
Температура окружающей среды	°C	-5 ... +40, влажность 90 % при +20			
Поперечное сечение проводника					
• Жесткие	мм ²	0.5 ... 10		2.5 ... 10	4 ... 10
• Многожильные	мм ²	0.5 ... 10		2.5 ... 25	4 ... 50
• Тонкий многожильный, с концевой муфтой	мм ²	0.5 ... 10 ¹⁾		2.5 ... 16	4 ... 35
• AWG (Американский калибр проводов)		–	10 ... 20	6 ... 10	--
Моменты затяжки	Нм	1.2		2.0	2.5







¹⁾ Макс. поперечное сечение 10 мм² с инструментом для обжатия K28 от компании Klauke.

Системы предохранителей

Системы цилиндрических предохранителей

Цилиндрические плавкие вставки и держатели цилиндрических предохранителей

Данные для выбора и заказа

Типоразмеры	I_n	U_n	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.	
мм × мм	A	B AC						кг	
Цилиндрические плавкие вставки, категория применения gG									
	8 × 32	400		3NW6 302-1	1	10 шт.	017	0.004	
				3NW6 304-1	1	10 шт.	017	0.004	
				3NW6 301-1	1	10 шт.	017	0.011	
				3NW6 303-1	1	10 шт.	017	0.004	
				3NW6 305-1	1	10 шт.	017	0.004	
				3NW6 307-1	1	10 шт.	017	0.004	
	10 × 38	500		3NW6 000-1	1	10 шт.	017	0.008	
				3NW6 011-1	1	10 шт.	017	0.008	
				3NW6 002-1	▶	1	10 шт.	017	0.009
				3NW6 004-1	▶▶	1	10 шт.	017	0.008
				3NW6 001-1	▶▶	1	10 шт.	017	0.008
				3NW6 008-1	▶▶▶	1	10 шт.	017	0.008
				3NW6 003-1	▶	1	10 шт.	017	0.008
				3NW6 006-1	▶	1	10/100 шт.	017	0.008
				3NW6 005-1	▶	1	10 шт.	017	0.008
				3NW6 007-1		1	10 шт.	017	0.009
				3NW6 010-1		1	10 шт.	017	0.008
				3NW6 012-1		1	10 шт.	017	0.008
	14 × 51	500		3NW6 104-1	1	10 шт.	017	0.019	
				3NW6 101-1	1	10 шт.	017	0.012	
				3NW6 108-1	1	10/100 шт.	017	0.019	
				3NW6 103-1	1	10 шт.	017	0.022	
				3NW6 106-1	1	10/100 шт.	017	0.017	
				3NW6 105-1	1	10 шт.	017	0.023	
				3NW6 107-1	1	10 шт.	017	0.021	
				3NW6 110-1	1	10 шт.	017	0.221	
				3NW6 112-1	1	10 шт.	017	0.023	
				3NW6 117-1	1	10 шт.	017	0.018	
	3NW6 120-1	1	10 шт.	017	0.021				
	22 × 58	500		3NW6 208-1	1	10/100 шт.	017	0.051	
				3NW6 203-1	1	10/100 шт.	017	0.052	
				3NW6 206-1	1	10/100 шт.	017	0.056	
				3NW6 205-1	1	10 шт.	017	0.052	
				3NW6 207-1	1	10 шт.	017	0.055	
				3NW6 210-1	1	10 шт.	017	0.054	
				3NW6 212-1	1	10 шт.	017	0.052	
				3NW6 217-1	1	10 шт.	017	0.048	
				3NW6 220-1	1	10 шт.	017	0.054	
				3NW6 222-1	1	10 шт.	017	0.068	
				3NW6 224-1	1	10 шт.	017	0.051	
				3NW6 230-1	1	10 шт.	017	0.053	
Цилиндрические плавкие вставки, категория применения aM									
	10 × 38	500		3NW8 000-1	1	10 шт.	017	0.007	
				3NW8 011-1	1	10 шт.	017	0.008	
				3NW8 002-1	1	10 шт.	017	0.007	
				3NW8 004-1	1	10 шт.	017	0.007	
				3NW8 001-1	1	10 шт.	017	0.006	
				3NW8 008-1	1	10 шт.	017	0.011	
				3NW8 003-1	1	10 шт.	017	0.005	
				3NW8 006-1	1	10/100 шт.	017	0.007	
				3NW8 005-1	1	10 шт.	017	0.008	
				3NW8 007-1	1	10 шт.	017	0.006	
				3NW8 010-1	1	10 шт.	017	0.008	
				3NW8 012-1	1	10 шт.	017	0.008	
	14 × 51	500		3NW8 102-1	1	10/50 шт.	017	0.018	
				3NW8 104-1	1	10 шт.	017	0.018	
				3NW8 101-1	1	10/50 шт.	017	0.018	
				3NW8 108-1	1	10/50 шт.	017	0.018	
				3NW8 103-1	1	10 шт.	017	0.016	
				3NW8 106-1	1	10/50 шт.	017	0.018	
				3NW8 105-1	1	10 шт.	017	0.017	
				3NW8 107-1	1	10 шт.	017	0.016	
				3NW8 110-1	1	10 шт.	017	0.186	
				3NW8 112-1	1	10 шт.	017	0.019	
				3NW8 117-1	1	10 шт.	017	0.018	
				3NW8 120-1	1	10 шт.	017	0.019	


* Заказывается данное или кратное ему количество.



Системы предохранителей

Системы цилиндрических предохранителей




Цилиндрические плавкие вставки и держатели цилиндрических предохранителей

5

Типоразмеры	I_n	U_n	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.	
мм × мм	A	B AC						кг	
	22 × 58	10	500	3NW8 203-1	1	10/50 шт.	017	0.048	
		12		3NW8 206-1	1	10/50 шт.	017	0.048	
		16		3NW8 205-1	1	10/50 шт.	017	0.048	
		20		3NW8 207-1	1	10 шт.	017	0.046	
		25		3NW8 210-1	1	10 шт.	017	0.040	
		32		3NW8 212-1	1	10 шт.	017	0.052	
		40		3NW8 217-1	1	10 шт.	017	0.047	
		50		3NW8 220-1	1	10 шт.	017	0.049	
		63		3NW8 222-1	1	10 шт.	017	0.046	
		80		3NW8 224-1	1	10 шт.	017	0.054	
		100		3NW8 230-1	1	10 шт.	017	0.050	
				400					

Число полюсов	I_n	Для плавких вставок типоразмером	Модульная ширина	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
	A	мм × мм	MW						кг
Держатели цилиндрических предохранителей с указателем срабатывания									
	1P								
		20	8 × 32	1	3NW7 314	1	1 шт.	017	0.067
		32	10 × 38	1	3NW7 014	1	1 шт.	017	0.066
		50	14 × 51	1.5	3NW7 112	1	1 шт.	017	0.100
		100	22 × 58	2	3NW7 212	1	1 шт.	017	0.150
	1P+N								
		20	8 × 32	1	3NW7 354	1	1 шт.	017	0.082
		32	10 × 38	1	3NW7 054	1	1 шт.	017	0.080
		50	14 × 51	3	3NW7 152	1	1 шт.	017	0.224
		100	22 × 58	4	3NW7 252	1	1 шт.	017	0.359
	2P								
		20	8 × 32	2	3NW7 324	1	1 шт.	017	0.135
		32	10 × 38	2	3NW7 024	1	1 шт.	017	0.134
	50	14 × 51	3	3NW7 122	1	1 шт.	017	0.217	
	100	22 × 58	4	3NW7 222	1	1 шт.	017	0.328	
3P									
		20	8 × 32	3	3NW7 334	1	1 шт.	017	0.198
		32	10 × 38	3	3NW7 034	1	1 шт.	017	0.199
		50	14 × 51	4.5	3NW7 132	1	1 шт.	017	0.327
		100	22 × 58	6	3NW7 232	1	1 шт.	017	0.495
3P+N									
	20	8 × 32	3	3NW7 364	1	1 шт.	017	0.216	
	32	10 × 38	3	3NW7 064	1	1 шт.	017	0.215	
	50	14 × 51	6	3NW7 162	1	1 шт.	017	0.444	
	100	22 × 58	8	3NW7 262	1	1 шт.	017	0.681	

Держатели цилиндрических предохранителей без указателя срабатывания									
	1P								
		20	8 × 32	1	3NW7 313	1	1 шт.	017	0.066
		32	10 × 38	1	3NW7 013	1	1/12 шт.	017	0.076
		50	14 × 51	1.5	3NW7 111	1	1 шт.	017	0.108
		100	22 × 58	2	3NW7 211	1	1 шт.	017	0.165
	1P+N								
		20	8 × 32	1	3NW7 353	1	1 шт.	017	0.080
		32	10 × 38	1	3NW7 053	1	1 шт.	017	0.078
		50	14 × 51	3	3NW7 151	1	1 шт.	017	0.237
		100	22 × 58	4	3NW7 251	1	1 шт.	017	0.362
	2P								
		20	8 × 32	2	3NW7 323	1	1 шт.	017	0.133
		32	10 × 38	2	3NW7 023	1	1/6 шт.	017	0.132
	50	14 × 51	3	3NW7 121	1	1 шт.	017	0.217	
	100	22 × 58	4	3NW7 221	1	1 шт.	017	0.326	

Число полюсов	I_n	Для плавких вставок типоразмером мм × мм	Модульная ширина MW	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
	A								
Держатели цилиндрических предохранителей без указателя срабатывания									
	3P								
	20	8 × 32	3		3NW7 333	1	1 шт.	017	0.194
	32	10 × 38	3	▶	3NW7 033	1	1/4 шт.	017	0.194
	50	14 × 51	4.5	▶▶	3NW7 131	1	1 шт.	017	0.324
	100	22 × 58	6	▶▶▶	3NW7 231	1	1 шт.	017	0.488
	3P+N								
	20	8 × 32	3		3NW7 363	1	1 шт.	017	0.208
	32	10 × 38	3	▶	3NW7 063	1	1 шт.	017	0.205
	50	14 × 51	6		3NW7 161	1	1 шт.	017	0.452
	100	22 × 58	8		3NW7 261	1	1 шт.	017	0.685
Блок-контакты состояния									
	Для индикации расцепления плавкой вставки, исключительно для применения с предохранителем ударного типа. Для монтажа с использованием заводских кронштейнов. Контакт: 250 В AC, 5 А Минимальная нагрузка на контакт: 12 В, 25 мА								
		14 × 51	0.5		3NW7 901	1	1 шт.	017	0.048
		22 × 58			3NW7 902	1	1 шт.	017	0.048
	Для сигнализации о срабатывании предохранителя. Для монтажа с использованием заводских кронштейнов. Контакт: 230 В AC, 6 А/110 В DC, 1 А Минимальная нагрузка на контакт: 12 В, 25 мА Клеммы сечением 1,5 мм ² - 0,5 Нм								
		10 × 38	0.5		3NW7 903	1	1 шт.	017	0.034

Дополнительная информация

Монтаж

Держатели предохранителей, размеры 8 × 32 мм и 10 × 38 мм, оборудованы зажимом, который позволяет демонтировать отдельные устройства из системы.

Ввод питания может быть осуществлен сверху или снизу устройства. Поскольку держатели цилиндрических предохранителей оборудованы одинаковыми противоскользящими клеммами сверху и снизу, то они могут быть монтированы на шину как сверху, так и снизу.

Блок-контакты состояния

Держатели цилиндрических предохранителей могут быть оснащены блок-контактами состояния. Они легко обжимаются на основание с помощью заводских кронштейнов.

Размеры 8 × 32 мм и 10 × 38 мм:

Блок-контакты состояния позволяют дистанционно отслеживать состояние коммутации ВКЛ или ВЫКЛ держателя предохранителя.

Размеры 14 × 51 мм и 22 × 58 мм:

Блок-контакты состояния позволяют дистанционно контролировать состояние срабатывания предохранителя. Однако для этого необходимы плавкие вставки ударного действия. При срабатывании предохранителя маленький ударник - боек выстреливает в передней части предохранителя. Через якорь блок-контакта кинетическая энергия бойка воздействует на мини контакт, который в свою очередь инициализирует сигнал через плавающий контакт.

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Системы цилиндрических предохранителей

Держатели компактных цилиндрических предохранителей размером 10 x 38 мм и класса CC

Обзор

Исключительно компактная конструкция трехполюсных держателей предохранителей является их ключевой особенностью. При ширине всего 45 мм они идеально подходят для использования в комбинации стартера двигателя с предохранителем. Поскольку контактор и держатель предохранителя имеют одинаковую ширину 45 мм, то их можно устанавливать друг над другом. Точные токоограничивающие предохранители обеспечивают для контактора уровень защиты типа 2 (в соответствии с IEC 60947-4, защита от повреждений).

Отключающая способность для исполнения UL равна 200 кА. Большинство принадлежностей сертифицировано по UL.

Заказчики могут установить блок-контакт состояния, сигналы которого указывают на текущее состояние предохранителя или предотвращают отсоединение держателя предохранителя под нагрузкой и соответствующего прерывания питания контактора, что способствует повышению безопасности для оператора и технологического процесса. В ассортимент продуктов входят сборные шины и соответствующие клеммы для трехфазного фидера.

Преимущества

- Компактная конструкция, для комбинации стартера двигателя с предохранителем.
- Для предохранителей по IEC размером 10 x 38 мм и номиналом до 32 А и предохранителей класса CC UL номиналом до 30 А.
- Характеристики зазора соответствуют требованиям UL 508.
- Одобренные UL микропереключатели, сборные шины и переходники для систем 60-миллиметровых сборных шин.
- Оптический указатель срабатывания для быстрого обнаружения.



Держатель компактного цилиндрического предохранителя класса CC с указателем срабатывания и монтированным блок-контактом состояния







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



Системы предохранителей

Системы цилиндрических предохранителей

Держатели компактных цилиндрических предохранителей размером 10 x 38 мм и класса CC

Технические характеристики

		Держатели цилиндрических предохранителей 3NW7 0...-1	Держатели предохранителя 3NW7 5...-1HG
Размеры	мм × мм	10 × 38	Класс CC
Стандарты		IEC 60269; UL 512; CSA	UL 512; CSA
Одобрения		 UL, файл №E171267 	 UL, файл №E171267 
Номинальное напряжение U_n	В AC	690	600
Номинальный ток I_n	А AC	32	30
Номинальная длительность короткого замыкания	кА	120 (при 500 В) 80 (при 690 В)	200
Коммутирующая способность		AC-20В (коммутация без нагрузки)	--
Категория использования			
Расчетное максимально допустимое импульсное напряжение	кВ	6	
Категория перенапряжения		III	
Уровень загрязнения		2	
Макс. мощность рассеивания плавкой вставки	Вт	3	
Замена плавких вставок в обесточенном состоянии	°C	-5 ... +40, влажность 90 % при +20	
Возможность пломбирования в установленном состоянии		Да	
Блокировка с помощью замка		Да	
Позиция при установке		Любая, предпочтительно вертикальная	
Направление тока		Любое	
Степень защиты	Согласно IEC 60529	IP20, с присоединенными проводами	
Клеммы с защитой от прикосновения согласно BGV A3 на входящих и исходящих фидерах		Да	
Температура окружающей среды	°C	-5 ... +40, влажность 90 % при +20	
Поперечное сечение проводника			
• Тонкий многожильный, с концевой муфтой	мм ²	1 ... 4	
• Провода AWG (Американский калибр проводов)	AWG	18 ... 10	
Моменты затяжки	Нм фунт. дюйм	1.5 13	
• Винты клемм		PZ2	

		Блок-контакты состояния 3NW7 903-1							
Стандарты		IEC 60947							
Одобрения		  UL 508, UL, файл №E334003							
Категория использования		AC-12	DC-13			AC-15		Согласно UL	
Номинальное напряжение U_n	В AC В DC	250 --	-- 24	-- 120	-- 240	24 --	120 --	240 --	240 --
Номинальный ток I_n	А		2	0.5	0.25	4	3	1.5	5

Системы предохранителей

Системы цилиндрических предохранителей

Держатели компактных цилиндрических предохранителей размером 10 x 38 мм и класса CC

5

		Сборные шины 5ST2 60.	
Для держателей цилиндрических предохранителей		3NW7 0...-1	3NW7 5...-1HG
Расстояние между штырями	мм	15	
Стандарты		EN 60974-1, VDE 0660, часть 100, IEC 60947-1:2004, UL 508, CSA 22.2	
Одобрения		UL, UL 4248-1, UL, файл №E337131	
Материал сборной шины		E-Cu 58 F25	
Материал перегородок		PA66-V0	
Устойчивость к нагреву /1,5 мм ²	°C	960	
Параметры изоляции		Категория по перенапряжениям III, степень загрязнения 2	
Номинальное напряжение U_n			
• Согласно UL	B AC	--	600
• По IEC	B AC	690	--
Максимальный ток сборной шины I_n			
• Согласно UL	A	--	65
• По IEC	A	80	--






		Клеммы 5ST2 600	
Для держателей цилиндрических предохранителей		3NW7 0...-1	3NW7 5...-1HG
Расстояние между штырями	мм	15	
Стандарты		IEC 60999:2000, UL 508	
Одобрения		UL, UL 4248-1, UL, файл №E337131	
Материал корпуса/крышки		PA66-V0	
Устойчивость к нагреву /1 мм ²	°C	960	
Устойчивость к температурным воздействиям PA66-V0, HDT в ISO 179, UL 94-V0/1.5	°C	200	
Параметры изоляции		Категория по перенапряжениям III, степень загрязнения 2	
Макс. рабочее напряжение U_{max}			
• Согласно UL	B AC	--	600
• По IEC	B AC	690	--
Макс. ток электрической нагрузки I_{max}			
• Согласно UL	A	--	65
• По IEC	A	80	--
Номинальный ток I_n		A	63
Поперечное сечение проводника			
• Одножильный/многожильный	мм ²	2.5 ... 35	
• Тонкий многожильный, с концевой муфтой	мм ²	2.5 ... 25	
Момент затяжки зажимного винта	Нм	2.5 ... 3.5	

Системы предохранителей

Системы цилиндрических предохранителей

Держатели компактных цилиндрических предохранителей размером 10 x 38 мм и класса СС

Данные для выбора и заказа

Число полюсов	I_n А	Для плавких вставок размером мм x мм	Модуль-ная ширина MW	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг							
3NW7 держатели цилиндрических предохранителей																
	Держатели цилиндрических предохранителей			2.5												
	3P	32	10 x 38							3NW7 033-1	1	1 шт.	017	0.190		
	Без указателя срабатывания															
	С указателем срабатывания															
Держатели предохранителей класса СС			2.5													
3P	30	Класс СС								3NW7 533-1HG	1	1 шт.	018	0.192		
Без указателя срабатывания																
С указателем срабатывания																
Принадлежности																
Блок-контакты состояния			2.5													
АС-12, 5 А, макс. 250 В, 1 НО, 1 НЗ										3NW7 903-1	1	1 шт.	017	0.018		
Система сборных шин 5ST2 60.																
	Сборные шины			45	DT											
	2 x 3P	63	15							5ST2 601	1	10 шт.	020	0.450		
	3 x 3P									5ST2 602	1	10 шт.	020	0.705		
	4 x 3P									5ST2 603	1	10 шт.	020	0.950		
	5 x 3P									5ST2 604	1	10 шт.	020	1.230		
Принадлежности																
	Клеммы			45	DT											
	для поперечного сечения проводника 2,5 мм ² ... 35 мм ²									5ST2 600	1	10 шт.	020	0.500		
Переходники																
	Переходники сборных шин¹⁾ со стыковочными кабелями (выше)			45	DT											
	Типоразмер S00, номинальное напряжение 690 В АС, номинальный ток 25 А, 1 опорная рейка (35 мм), стыковочный кабель AWG 12									200	▶	8US12 51-5DS10	1	1 шт.	143	0.310
										260	▶	8US12 51-5DT10	1	1 шт.	143	0.324
Принадлежности																
	Монтажные рейки для переходника сборной шины			45	DT											
	Для монтажа дополнительных устройств									8US19 98-7CB45	1	10 шт.	143	0.014		

¹⁾ Дополнительную информацию о переходниках и принадлежностях см. в главе «Системы сборных шин».

Системы предохранителей класса CC

Обзор

Системы предохранителей класса CC используются для «защиты распределительных сетей».

Держатели предохранителей в защитной оболочке разработаны и испытаны в соответствии с Национальным электротехническим кодексом США NEC 210.20(A). Это означает, что при непрерывной работе устройства в качестве рабочего тока допускается только 80 % номинального тока.

Эксплуатация при рабочем токе, равном 100 % от номинального (30 A), возможна только в течение короткого времени.

Устройства могут быть маркированы бирками клеммных колодок ALPHA FIX 8WH8 120-7AA15 и 8WH8 120-7XA05.

Существует три разных серии:

- Характеристика: инерционные 3NW1 ...-OHG
Для защиты трансформаторов управления, дросселей, катушек индуктивности. Значительно медленнее, чем минимальные требования согласно UL для предохранителей класса CC: 12 с при $2 \times I_n$.

- Характеристика: быстродействующие 3NW2 ...-OHG
Для широкого диапазона применений, предназначены для защиты осветительных приборов, нагревателей, систем управления.
- Характеристика: инерционные, токоограничивающие, 3NW3 ...-OHG
Инерционные по отношению к перегрузкам и быстродействующие в случае коротких замыканий. Высокое ограничение тока для защиты цепей двигателей.

Примечание:

Информацию о компактных держателях предохранителей класса CC для комбинирования со стартерами двигателей см. на стр. 5/25.

Преимущества

- Для изготовителей распределительных шкафов и электроустановок, которые поставляют свое оборудование на экспорт в США и Канаду.
- Сниженные экспортные требования благодаря наличию одобрений UL и CSA для стандартных применений
- Современная конструкция с защитой от прикосновения согласно BGV A3 обеспечивает безопасность при монтаже.

Технические характеристики

		Системы предохранителей класса CC 3NW7 5.3-OHG	
Стандарты Одобрения		UL 512; CSA C22.2 UL512; UL, файл №E171267; CSA C22.2	
Номинальное напряжение U_n	B AC	600	
Номинальный ток I_n	A	30	
Номинальный условный ток короткого замыкания	kA	200	
Коммутирующая способность • Категория использования		AC-20B (коммутация без нагрузки)	
Макс. мощность рассеивания плавкого предохранителя • С кабелем, 6 мм ² • С кабелем, 10 мм ²	Вт Вт	3 4.3	
Расчетное максимально допустимое импульсное	kV	6	
Категория перенапряжения		II	
Уровень загрязнения		2	
Замена плавких вставок в обесточенном состоянии		Да	
Возможность пломбирования в установленном		Да	
Позиция при установке		Любая	
Направление тока		Любое	
Степень защиты согласно стандарту IEC 60529		IP20	
Клеммы защищены от прикосновения согласно BGV A3 на входящих и исходящих фидерах		Да	
Температура окружающей среды	°C	45	
Поперечное сечение проводника • Одно- и многожильный • Поперечное сечение проводника AWG, для одножильных и многожильных	мм ² AWG	1.5 ... 25 16 ... 4	
Моменты затяжки	Нм	2,5 (22 фунт.дюйм)	

		Плавкие вставки класса CC		
		3NW1 ...-OHG	3NW2 ...-OHG	3NW3 ...-OHG
Стандарты Одобрения		UL 248-4; CSA C22.2 UL 248-4; UL, файл №E258218; CSA C22.2		
Характеристика		Инерционные	Быстродействующие	Инерционные, токоограничивающие
Номинальное напряжение	B AC B DC	600 --	600 --	600 150 (3 ... 15 A) 300 (< 3 A, > 15 A)
Номинальная отключающая способность	kA AC	200		

Данные для выбора и заказа

Число полюсов	U_n	I_n	Модульная ширина MW	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
	B	A							
Держатели предохранителей класса CC									
1P	600	30	1		3NW7 513-0HG	1	12 шт.	018	0.069
2P	600	30	2		3NW7 523-0HG	1	6 шт.	018	0.139
3P	600	30	3		3NW7 533-0HG	1	4 шт.	018	0.208



I_n ¹⁾	DT	Характеристика: инерционные		Характеристика: быстродействующие		PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
		Номер для заказа	PG	DT	Номер для заказа				
Плавкие вставки класса CC									
0.6 (6/10)		3NW1 006-0HG	018		--				
0.8 (8/10)		3NW1 008-0HG	018		--				
1		3NW1 010-0HG	018		3NW2 010-0HG	1	10 шт.	018	0.008
1.5 (1 S)		3NW1 015-0HG	018		--				
2		3NW1 020-0HG	018		3NW2 020-0HG	1	10 шт.	018	0.008
2.5		3NW1 025-0HG	018		--				
3		3NW1 030-0HG	018		3NW2 030-0HG	1	10 шт.	018	0.008
4		3NW1 040-0HG	018		3NW2 040-0HG	1	10 шт.	018	0.008
5		3NW1 050-0HG	018		3NW2 050-0HG	1	10 шт.	018	0.008
6		3NW1 060-0HG	018		3NW2 060-0HG	1	10 шт.	018	0.008
7.5		3NW1 075-0HG	018		--				
8		3NW1 080-0HG	018		3NW2 080-0HG	1	10 шт.	018	0.008
10		3NW1 100-0HG	018		3NW2 100-0HG	1	10 шт.	018	0.008
12		--			3NW2 120-0HG	1	10 шт.	018	0.008
15		3NW1 150-0HG	018		3NW2 150-0HG	1	10 шт.	018	0.008
20		3NW1 200-0HG	018		3NW2 200-0HG	1	10 шт.	018	0.008
25		3NW1 250-0HG	018		3NW2 250-0HG	1	10 шт.	018	0.008
30		3NW1 300-0HG	018		3NW2 300-0HG	1	10 шт.	018	0.008

¹⁾ Значения в скобках, Американско-Английское выражение

I_n	DT	Характеристика: инерционные, токоограничивающие		PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
		Номер для заказа	DT				
Плавкие вставки класса CC							
1		3NW3 010-0HG		1	10 шт.	018	0.008
2		3NW3 020-0HG		1	10 шт.	018	0.008
3		3NW3 030-0HG		1	10 шт.	018	0.008
4		3NW3 040-0HG		1	10 шт.	018	0.008
5		3NW3 050-0HG		1	10 шт.	018	0.008
6		3NW3 060-0HG		1	10 шт.	018	0.008
8		3NW3 080-0HG		1	10 шт.	018	0.008
10		3NW3 100-0HG		1	10 шт.	018	0.008
12		3NW3 120-0HG		1	10 шт.	018	0.008
15		3NW3 150-0HG		1	10 шт.	018	0.008
20		3NW3 200-0HG		1	10 шт.	018	0.008
25		3NW3 250-0HG		1	10 шт.	018	0.008
30		3NW3 300-0HG		1	10 шт.	018	0.008



Системы сборных шин

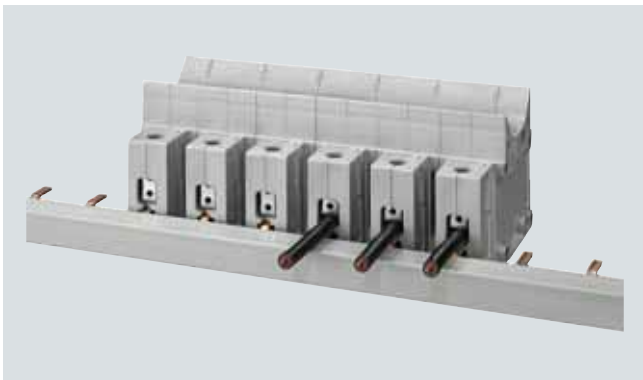
Обзор

Для защитных коммутационных устройств и оснований предохранителей NEOZED можно использовать сборные шины со штыревыми контактами. Доступны сборные шины в исполнении 10 и 16 мм².

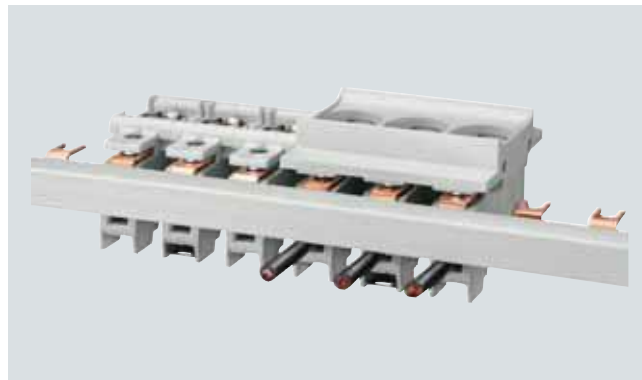
Шины вилочного типа используются в основном для присоединения керамических оснований предохранителей NEOZED.

Преимущества

5



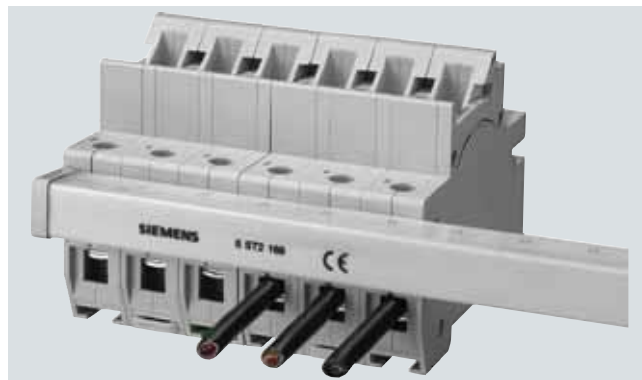
- Четкое и видимое подключение проводников и шин к основаниям NEOZED типа D02, что значительно облегчает ввод кабеля



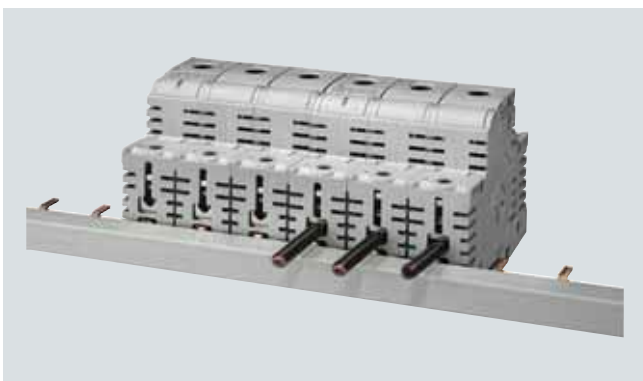
- Монтаж оснований предохранителей NEOZED, изготовленных из литого пластика, на трехфазную сборную шину с использованием вилочного разъема, возможность обрезки по длине



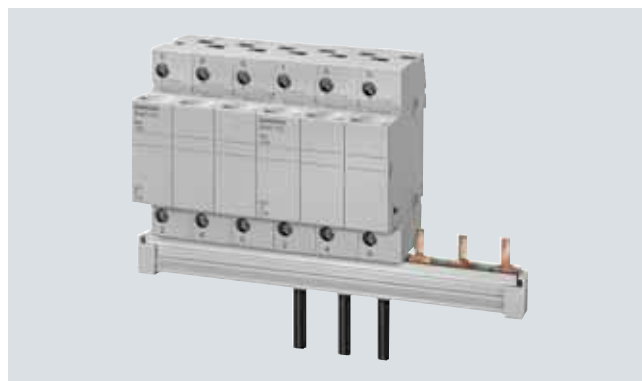
- Монтаж оснований предохранителей NEOZED, изготовленных из керамики, на трехфазную сборную шину с использованием вилочного разъема, возможность обрезки по длине



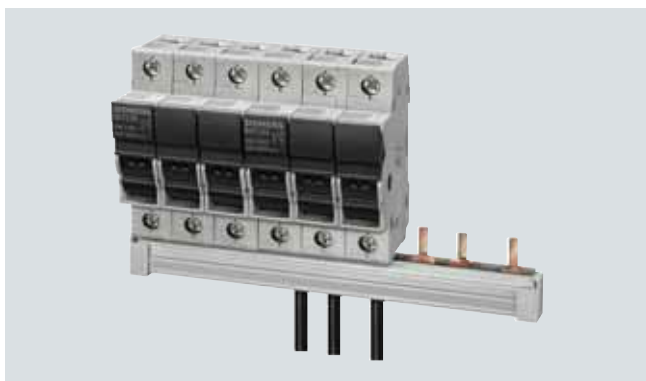
- Монтаж разъединителей с предохранителями MINIZED типа D01 на трехфазную сборную шину с использованием вилочного разъема, возможность обрезки по длине



- Четкое и видимое подключение проводников при использовании разъединителей MINIZED типа D02. Это облегчает ввод кабеля и экономит время



- Монтаж держателей цилиндрических предохранителей размером 8 × 32 и 10 × 38 на трехфазную сборную шину, возможность обрезки по длине



- Монтаж держателей цилиндрических предохранителей SITOR размером 10 × 38 с присоединением клемм, аналогичным держателям класса CC, на трехфазную сборную шину, возможность обрезки по длине



- Монтаж на шине с подачей питания непосредственно через присоединительную клемму на держателе предохранителя с использованием проводником сечением 25 мм²

Технические характеристики

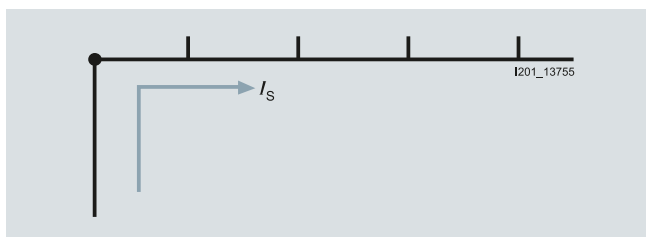
		5ST, 5SH
Стандарты		EN 60439-1: 2005-01
Материал сборной шины		SF-Cu F 24
Материал перегородок		Пластик, Суcoloy 3600, Теплостойкость более 90 °С, огнестойкий, самозатухающий, не содержит диоксинов и галогенов
Номинальное рабочее напряжение U_c	В AC	400
Номинальный ток I_n		
• Поперечное сечение 10 мм ²	A	63
• Поперечное сечение 16 мм ²	A	80
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	кВ	4
Испытательное импульсное напряжение (1,2/50)	кВ	6.2
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc}	кА	25
Устойчивость к климатическим воздействиям		
• Постоянная атмосфера	По DIN 50015	23/83; 40/92; 55/20
• Повышенная влажность и температура	По IEC 60068-2-30	28 циклов
Параметры изоляции		
• Категория перенапряжения		III
• Уровень загрязнения		2
Максимальный ток сборной шины I_s/фазу		
• Ввод питания в начале сборной шины		
- Поперечное сечение 10 мм ²	A	63
- Поперечное сечение 16 мм ²	A	80
• Ввод в центре сборной шины		
- Поперечное сечение 10 мм ²	A	100
- Поперечное сечение 16 мм ²	A	130

Системы сборных шин

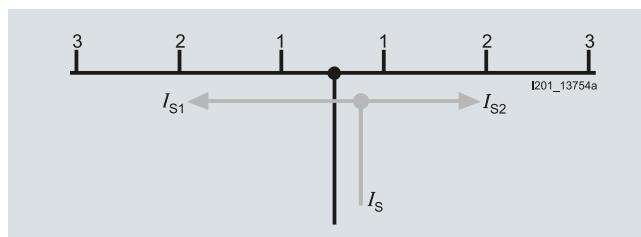
5ST3 7...-HG сборные шины согласно UL 508

		5ST3 7...-0HG	5ST3 7...-2HG	5ST3 770-0HG	5ST3 770-1HG
Стандарты		UL 508, CSA C22.2, № 14-M 95			
Одобрения		UL 508, файл № E328403 CSA			
Рабочее напряжение		690			
• По IEC	V AC	600			
• По UL 489	V AC				
Номинальный условный ток короткого замыкания	кА	10 (действ. зн., симметр. 600 В для 3 циклов)			
• Диэлектрическая прочность изоляции	кВ/мм	25			
• Импульсная прочность	кВ	> 9.5			
Номинальный ток	A	—	--	115	
Максимальный ток сборной шины I_S /фазу					
• Ввод питания в начале сборной шины	A	80	100	--	--
• Ввод в центре сборной шины	A	160	200	--	--
Параметры изоляции		III			
• Категория перенапряжения		2			
• Уровень загрязнения					
Поперечное сечение сборной шины	мм ² Cu	18	25	--	--
Подача питания		Любая			
Поперечное сечение проводника	AWG мм ²	—	--	10 ... 1/0 6 ... 35	14 ... 1 1.5 ... 50
Клеммы					
• Момент затяжки клеммы	Нм фунт. дюйм	—	--	5 50	3.5 35

Ввод питания в начале сборной шины

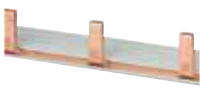
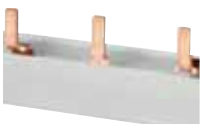


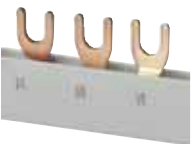


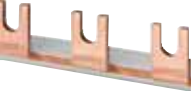
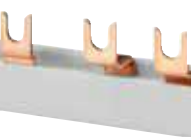


Ввод питания вдоль сборной шины или в ее центре



Сумма исходящих токов на ответвление не должна превышать ток сборной шины $I_{S1,2}$ /фазу.

Информация по выбору и заказу





	Фазы	Поперечное сечение проводника мм ²	Нагрузочная способность до A	Расстояние между штырями MW	Длина мм	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
Сборные шины											
Для разъединителей MINIZED типа D02											
Для NEOZED удобных оснований типа D01/D02 из литого пластика											
5SG1 301, 5SG1 701, 5SG5 301, 5SG5 701											
Для оснований NEOZED типа D01/D02, изготовленных из керамики											
клемма исполнения S (хомутного типа)											
Для держателя цилиндрического предохранителя 14 × 51 мм											
Для держателя цилиндрического предохранителя SITOR 14 × 51 мм											
С возможностью обрезания до нужной длины, с концевыми крышками											
	Одно-фазные	16	130	1.5	1016	▶	5ST3 703	1	1 шт.	020	0.185
	Трех-фазные	16	120	1.5	1016		5ST3 714	1	1 шт.	020	0.540

Фазы	Поперечное сечение проводника мм ²	Нагрузочная способность до А	Расстояние между штырями MW	Длина мм	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
Для разъединителей с предохранителями MINIZED типа D01 С возможностью обрезания до нужной длины, с концевыми крышками 										
Однофазные	16	120	1	1000		5ST2 190	1	1 шт.	020	0.222
Двухфазные						5ST2 191	1	1 шт.	020	0.448
Трехфазные						5ST2 192	1	1 шт.	020	0.582
Может быть обрезана до нужной длины, с 2 концевыми крышками 										
Однофазные	16	120	1	220		5ST2 186	1	1 шт.	020	0.048
Двухфазные						5ST2 187	1	1 шт.	020	0.092
Трехфазные						5ST2 188	1	1 шт.	020	0.110
Для оснований предохранителей NEOZED типа D01/D02 • Изготовлены из литого пластика 5SG1 0.30, 5SG1 0.31, 5SG5 .30 • Изготовлены из керамики, исполнение клемм В и К (зажимные клеммы, винтовой контакт) 										
Неизолированные										
Однофазные	20	116	1.5	1000		5SH5 321	1	1 шт.	017	0.169
	36	168	1.5			5SH5 322	1	1 шт.	017	0.260
С возможностью обрезания до нужной длины, с концевыми крышками 										
Однофазные	24	160	1.5	1000		5SH5 517	1	1 шт.	017	0.342
										
Трехфазные	16	120	1.5	1000	▶	5SH5 320	1	1 шт.	017	0.562
Для держателя цилиндрического предохранителя 8 × 32 и 10 × 38 мм Для держателя цилиндрического предохранителя SITOR 10 × 38 мм Для держателя предохранителя класса CC ¹⁾ С возможностью обрезания до нужной длины, с концевыми крышками 										
Однофазные	16	120	1	1016	▶	5ST3 701	1	1 шт.	020	0.196
Двухфазные		120	1		▶	5ST3 705	1	1 шт.	020	0.452
										
Трехфазные	16	120	1	1016	▶	5ST3 710	1	1 шт.	020	0.610
не может быть обрезана, полностью изолирована 										
Однофазные	16		1	214	▶	5ST3 700	1	1 шт.	020	0.039
Двухфазные			1		▶	5ST3 704	1	1 шт.	020	0.092
Трехфазные			1		▶	5ST3 708	1	1 шт.	020	0.116
Концевые крышки для сборных шин 										
Для однофазных сборных шин 5ST2 190						5ST2 196	1	10 шт.	020	0.001
Для двухфазных сборных шин 5ST2 191 и						5ST2 197	1	10 шт.	020	0.001
Для трехфазных сборных шин 5ST2 192										
Для однофазных сборных шин 5ST3 7, 5SH5 5						▶ 5ST3 748	1	10 шт.	020	0.001
Для двух- и трехфазных сборных шин 5ST3 7 и для сборных шин 5SH5 320						▶ 5ST3 750	1	10 шт.	020	0.001

¹⁾ Информацию о сборных шинах, одобренных UL, см. на стр. 5/33.

Системы предохранителей

Системы сборных шин

Фазы	Поперечное сечение проводника мм ²	Нагрузочная способность до А	Длина мм	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
Защита от присоединения для беспрепятственного присоединения штыревых сборных шин Желтый, (RAL1004) 5 x 1 штырь									
					5ST3 655	1	10 шт.	020	0.003
Клеммы Для оснований предохранителей NEOZED типа D01/D02, изготовленных из керамики Для оснований предохранителей DIAZED типа DII/DIII, изготовленные из керамики Клемма типа S Для 2 ... 25 проводников									
					5SH5 327	1	10/300 шт.	017	0.011
Клеммы исполнения В и К Для 6 ... 25 проводников									
					5SH5 328	1	10/300 шт.	017	0.016
Для подачи питания вилочного типа или штыревых сборных шин Для 6 ... 35 проводников									
					5ST2 157	1	5 шт.	020	0.028
Сборные шины Для 1-полюсных оснований предохранителей DIAZED, изготовленные из керамики с клеммами исполнения ВВ и ВS									
Типоразмер DII, для 19 оснований Одно- 24 фазные 80 1000					5SH3 500	1	1/25 шт.	017	0.120
Типоразмер DIII, для 25 оснований Одно- 39 фазные 120 1000					5SH3 501	1	1/25 шт.	017	0.200
Сборные шины Для оснований DIAZED EZR для монтажа на шине с резьбой для винтовых переходников									
Для типоразмера DII, 42 основания 5SF6 005 Одно- 48 фазные 150 2000					5SH3 54	1	5 шт.	017	0.700
Для типоразмера DIII, 34 основания 5SF6 205 Одно- 48 фазные 150 2000					5SH3 55	1	5 шт.	017	0.750
Клеммы для монтажа на шине Для оснований DIAZED EZR для монтажа на шине Неизолированные									
Для 1.5 ... 16 проводников					8JH4 122	1	10 шт.	046	0.009
Для 10 ... 35 проводников					8JH4 124	1	10 шт.	046	0.023

5ST3 7...-HG сборные шины согласно UL 508

	Расстояние между штырями MW	Длина мм	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
5ST3 7...-HG сборные шины по UL 508, 18 мм², могут быть обрезаны, без концевых крышек								
Однофазные								
	• Для держателей предохранителя 10 x 38 мм/класс CC (3NC1 091, 3NW7 513-0HG) или MCB 1P (5SY)	1	1000	5ST3 701-0HG	1	1 шт.	005	0.330
	• Для держателей предохранителя 14 x 51 мм/класс CC (3NC1 491, 3NW7 111) или MCB 1P (5SY, 5SP) с AS или FC	1.5	1000	5ST3 703-0HG	1	1 шт.	005	0.330
Двухфазные								
	• Для держателей предохранителей 10 x 38 мм/класс CC (3NC1 092, 3NW7 523-0HG) или MCB 2P (5SY)	1	1000	5ST3 705-0HG	1	1 шт.	005	0.700
Трёхфазные								
	• Для держателей предохранителей 10 x 38 мм/класс CC (3NC1 093, 3NW7 533-0HG) или MCB 3P (5SY)	1	1000	5ST3 710-0HG	1	1 шт.	005	0.850
	• Для держателей предохранителя 14 x 51 мм/класс CC (3NC1 493, 3NW7 131) или MCB 1P (5SY, 5SP) с AS или FC	1.5	1000	5ST3 714-0HG	1	1 шт.	005	0.850
5ST3 7...-HG сборные шины по UL 508, 25 мм², могут быть обрезаны, без концевых крышек								
Однофазные								
	• Для держателей предохранителя 14 x 51 мм/класс CC (3NC1 491, 3NW7 111) или MCB 1P (5SP)	1.5	1000	5ST3 701-2HG	1	1 шт.	005	0.340
Двухфазные								
	• Для держателей предохранителей 14 x 51 мм (3NC1 492, 3NW7 121) или MCB 2P (5SP)	1.5	1000	5ST3 705-2HG	1	1 шт.	005	0.800
Трёхфазные								
	• Для держателей предохранителей 14 x 51 мм (3NC1 493, 3NW7 131) или MCB 3P (5SP)	1.5	1000	5ST3 710-2HG	1	1 шт.	005	1.090
Концевые крышки для сборных шин 5ST3 7...-HG								
	• Для однофазных сборных шин			5ST3 748-0HG	1	10 шт.	005	0.001
	• Для двухфазных и трехфазных сборных шин			5ST3 750-0HG	1	10 шт.	005	0.002
Клеммы по UL 508								
	Подача питания к устройству • 35 мм ²			5ST3 770-0HG	1	10 шт.	005	0.035
	Подача питания к сборной шине • 50 мм ²			5ST3 770-1HG	1	10 шт.	005	0.035
Крышка для защиты от прикосновения к сборным шинам согласно UL 508								
	• 5 x 1 штырь			5ST3 655-0HG	1	10 шт.	005	0.005

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Обзор

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC) используются для монтажа в нежилых и торгово-промышленных зданиях, а также для распределительных шкафов в сетях электропитания. Они обеспечивают защиту основных строительных конструкций и систем.

Системы предохранителей LV HRC (тип NH) предназначены для эксплуатации специалистами своего дела. Для них не предусмотрено конструктивных мер по защите от выбора неправильного номинального тока и от прикосновений.

Конструктивные элементы и вспомогательные компоненты выполнены соответствующим образом, чтобы обеспечивать безопасную замену предохранителей систем LV HRC или отключение электроустановок.

Существуют плавкие вставки LV HRC следующих типоразмеров: 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 и 4а.

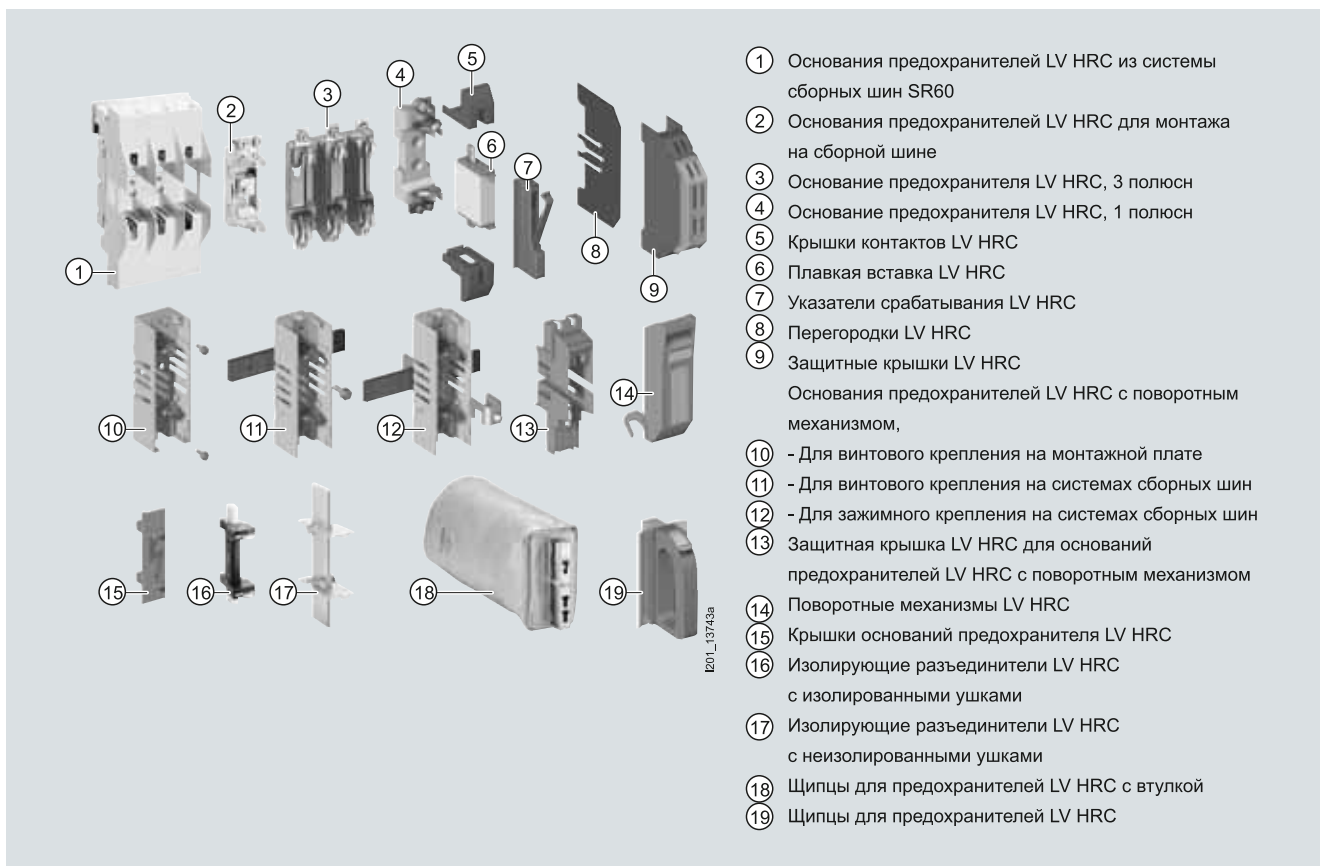
Предлагаются плавкие вставки LV HRC следующих категорий применения:

- gG для защиты кабелей и проводов,
- aM для защиты коммутационных устройств в цепях электродвигателей от короткого замыкания,
- gR или aR для защиты мощных полупроводниковых приборов,
- gS: Новая категория применения gS обеспечивает одновременно защиту кабелей и проводов и полупроводниковых приборов.

Плавкие вставки LV HRC типоразмера 000 могут быть использованы в основаниях предохранителей LV HRC, разъединителях с предохранителем LV HRC, пластинчатых предохранителях LV HRC, а также линейных разъединителях с предохранителем LV HRC типоразмера 00.

Плавкие вставки с номинальным током 300 А, 355 А и 425 А соответствуют стандартам, но не имеют маркировки VDE.

Компоненты LV HRC:



Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Преимущества



- Плавкие вставки LV HRC с комбинированным указателем срабатывания предохранителя, который меняет свой цвет с красного на белый. Это обеспечивает быструю идентификацию и замену сработавших предохранителей. Такая функция повышает степень пригодности системы.
- Изолированные ушки выполнены из металла и встроены в верхнюю и нижнюю крышки плавкой вставки, они обеспечивают повышенную безопасность во время замены. Наличие изолированных ушек обозначается знаком
- В стандартных сериях передний красный указатель выдает сигнал о срабатывании предохранителя.
- Плавкие вставки LV HRC всегда оснащаются серебряными штыревыми контактами. Это обеспечивает их коррозионную стойкость и меньшее сопротивление контактов. При этом срок службы электроустановки увеличивается.

Технические характеристики

		Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)					
		Категория применения gG					Категория применения aM
		3NA6 ...-4 3NA6 ...-4KK 3NA3 83.-8	3NA6 ... 3NA6 ...-7 3NA7 ... 3NA7 ...-7	3NA3 ... 3NA3 ...-7	3NA6 ...-6 3NA7 ...-6	3NA3 ...-6	3ND1 3ND2
Стандарты		IEC 60269-1, -2; EN 60269-1					
Одобрения		CSA 22.2 №106, файл №016325_0_00 (одобрение CSA для предохранителей номинальным напряжением 500 В для цепей 600 В)					
Номинальное напряжение U_n							
• Типоразмеры 000 и 00	V AC	400	500	500	690	690	500
	V DC	—	250	250	250	250	—
• Типоразмеры n 1 и 2	V AC	400	500	500	690	690	690
	V DC	—	440	440	440	440	—
• Типоразмер 3	V AC	—	—	500	—	690	690
	V DC	—	—	440	—	440	—
• Типоразмеры 4 и 4a (конструкция по IEC)	V AC	—	—	500	—	—	—
	V DC	—	—	440	—	—	—
Номинальный ток I_n	A	10 ... 400	2 ... 400	2 ... 1250	2 ... 315	2 ... 500	6 ... 630
Номинальная отключающая способность	kA AC	120					
	kA DC	—	25	—			
Штыревые контакты		коррозионностойкие посеребрённые					
Устойчивость к климатическим воздействиям	°C	-20 ... +50 при 95 % отн. влажности					

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Данные для выбора и заказа

Типоразмеры	Модульная ширина мм	I_n А	U_n В AC/DC	DT	Изолированные ушки Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг																
Плавкие вставки LV HRC с комбинированным указателем, тип gG																									
000	21	10	400/--		3NA6 803-4	1	3 шт.	017	0.127																
		16			3NA6 805-4																				
		20			3NA6 807-4																				
		25			3NA6 810-4																				
		32			3NA6 812-4																				
		35			3NA6 814-4																				
		40			3NA6 817-4																				
		50			3NA6 820-4																				
		63			3NA6 822-4																				
		80			3NA6 824-4																				
00	30	80	400/--		3NA6 824-4KK	1	3 шт.	017	0.201																
		100			3NA6 830-4KK																				
		125			3NA6 832-4																				
		160			3NA6 836-4																				
1	30	35	400/--		3NA6 114-4	1	3 шт.	017	0.293																
		40			3NA6 117-4																				
		50			3NA6 120-4																				
		63			3NA6 122-4																				
		80			3NA6 124-4																				
		100			3NA6 130-4																				
		125			3NA6 132-4																				
		160			3NA6 136-4																				
		47.2			47.2					200	400/--		3NA6 140-4	1	3 шт.	017	0.421								
										224			3NA6 142-4												
										250			3NA6 144-4												
										2			47.2					50	400/--		3NA6 220-4	1	3 шт.	017	0.460
																		63			3NA6 222-4				
80	3NA6 224-4																								
100	3NA6 230-4																								
125	3NA6 232-4																								
160	3NA6 236-4																								
200	3NA6 240-4																								
224	3NA6 242-4																								
250	3NA6 244-4																								
57.8	57.8	300	400/--		3NA6 250-4	1	3 шт.	017	0.666																
		315			3NA6 252-4																				
		355			3NA6 254-4																				
		400			3NA6 260-4																				







5

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Типо-размеры	Модуль-ная ширина мм	I_n A	U_n В AC/ В DC	DT	Неизолированные ушки		Изолированные ушки		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг			
					Номер для заказа	PG	DT	Номер для заказа							
Плавкие вставки LV HRC с комбинированным указателем, категория применения gG															
	000 21	2 500/ 4 250 6	10 16 20 25 32 35 40 50 63 80 100	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶	DT	3NA7 802	017	DT	3NA6 802	1	3 шт.	017	0.130		
						3NA7 804	017	DT	3NA6 804	1	3 шт.	017	0.126		
						3NA7 801	017	DT	3NA6 801	1	3 шт.	017	0.116		
						3NA7 803	017	DT	3NA6 803	1	3 шт.	017	0.128		
						3NA7 805	017	▶	3NA6 805	1	3 шт.	017	0.129		
						3NA7 807	017	▶	3NA6 807	1	3 шт.	017	0.128		
						3NA7 810	017	▶	3NA6 810	1	3 шт.	017	0.121		
						3NA7 812	017	▶	3NA6 812	1	3 шт.	017	0.129		
						3NA7 814	017	▶	3NA6 814	1	3 шт.	017	0.129		
						3NA7 817	017	▶	3NA6 817	1	3 шт.	017	0.123		
						3NA7 820	017	▶	3NA6 820	1	3 шт.	017	0.124		
						3NA7 822	017	▶	3NA6 822	1	3 шт.	017	0.125		
	00 30	80 500/ 100 250 125 160	▶ ▶ ▶ ▶	DT	3NA7 824-7	017	DT	3NA6 824-7	1	3 шт.	017	0.182			
					3NA7 830-7	017	DT	3NA6 830-7	1	3 шт.	017	0.202			
					3NA7 832	017	▶	3NA6 832	1	3 шт.	017	0.206			
					3NA7 836	017	▶	3NA6 836	1	3 шт.	017	0.194			
	1 30	16 500/ 20 440 25	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶	DT	3NA7 105	017	DT	3NA6 105	1	3 шт.	017	0.305			
					3NA7 107	017	DT	3NA6 107	1	3 шт.	017	0.286			
					3NA7 110	017	DT	3NA6 110	1	3 шт.	017	0.290			
					3NA7 114	017	DT	3NA6 114	1	3 шт.	017	0.284			
					3NA7 117	017	▶	3NA6 117	1	3 шт.	017	0.295			
					3NA7 120	017	▶	3NA6 120	1	3 шт.	017	0.288			
					3NA7 122	017	▶	3NA6 122	1	3 шт.	017	0.281			
					3NA7 124	017	▶	3NA6 124	1	3 шт.	017	0.289			
					3NA7 130	017	▶	3NA6 130	1	3 шт.	017	0.290			
					3NA7 132	017	▶	3NA6 132	1	3 шт.	017	0.292			
					3NA7 136	017	▶	3NA6 136	1	3 шт.	017	0.283			
					47.2	200	▶	3NA7 140	017	▶	3NA6 140	1	3 шт.	017	0.442
224	▶	3NA7 142	017	▶		3NA6 142	1	3 шт.	017	0.439					
250	▶	3NA7 144	017	▶		3NA6 144	1	3 шт.	017	0.419					
	2 47.2	35 500/ 50 440 63	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶	DT	3NA7 214	017	DT	3NA6 214	1	3 шт.	017	0.435			
					3NA7 220	017	DT	3NA6 220	1	3 шт.	017	0.435			
					3NA7 222	017	DT	3NA6 222	1	3 шт.	017	0.460			
					3NA7 224	017	DT	3NA6 224	1	3 шт.	017	0.459			
					3NA7 230	017	▶	3NA6 230	1	3 шт.	017	0.434			
					3NA7 232	017	▶	3NA6 232	1	3 шт.	017	0.463			
					3NA7 236	017	▶	3NA6 236	1	3 шт.	017	0.462			
					3NA7 240	017	▶	3NA6 240	1	3 шт.	017	0.437			
					3NA7 242	017	▶	3NA6 242	1	3 шт.	017	0.462			
					3NA7 244	017	▶	3NA6 244	1	3 шт.	017	0.463			
					57.8	300	▶	--		▶	3NA6 250	1	3 шт.	017	0.656
						315	▶	3NA7 252	017	▶	3NA6 252	1	3 шт.	017	0.627
						355	▶	--		▶	3NA6 254	1	3 шт.	017	0.657
						400	▶	3NA7 260	017	▶	3NA6 260	1	3 шт.	017	0.659

5

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)

5







Типоразмеры	Модульная ширина мм	I_n А	U_n В AC/DC	DT	Неизолированные ушки Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг	
Плавкие вставки LV HRC с передним указателем, категория применения gG										
000	21	2	500/250	▶	3NA3 802	1	3 шт.	017	0.122	
		4		▶	3NA3 804					
		6		▶	3NA3 801					
		10		▶	3NA3 803					
		16		▶	3NA3 805					
		20		▶	3NA3 807					
		25		▶	3NA3 810					
		32		▶	3NA3 812					
		35		▶	3NA3 814					
		40		▶	3NA3 817					
		50		▶	3NA3 820					
		63		▶	3NA3 822					
		80		▶	3NA3 824					
		100		▶	3NA3 830					
		125		400/250	▶					3NA3 832-8
160	▶	3NA3 836-8								
00	30	35	500/250	▶	3NA3 814-7	1	3 шт.	017	0.190	
		50		▶	3NA3 820-7					
		63		▶	3NA3 822-7					
		80		▶	3NA3 824-7					
		100		▶	3NA3 830-7					
		125		▶	3NA3 832					
		160		▶	3NA3 836					
0	30	6	500/440		3NA3 001	1	3 шт.	017	0.266	
		10			3NA3 003					
		16			3NA3 005					
		20			3NA3 007					
		25			3NA3 010					
		32			3NA3 012					
		35			3NA3 014					
		40			3NA3 017					
		50			3NA3 020					
		63			3NA3 022					
		80			3NA3 024					
		100			3NA3 030					
		125			3NA3 032					
160		3NA3 036								
1	30	16	500/440		3NA3 105	1	3 шт.	017	0.283	
		20			3NA3 107					
		25			3NA3 110					
		35			3NA3 114					
		40			3NA3 117					
		50			3NA3 120					
		63		▶	3NA3 122					
		80		▶	3NA3 124					
		100		▶	3NA3 130					
		125		▶	3NA3 132					
		160		▶	3NA3 136					
		47.2		200	▶					3NA3 140
					▶					3NA3 142
					▶					3NA3 144
▶	3NA3 144									

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Типоразмеры	Модульная ширина мм	I_n А	U_n В AC/DC	DT	Неизолированные ушки Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
Плавкие вставки LV HRC с передним индикатором, категория применения gG									
	47.2	35	500/440		3NA3 214	1	3 шт.	017	0.454
		50		3NA3 220					
		63		3NA3 222					
		80		3NA3 224					
		100		3NA3 230					
		125		3NA3 232					
		160		3NA3 236					
		200		3NA3 240					
		224		3NA3 242					
		250		3NA3 244					
		300		3NA3 250					
		315		3NA3 252					
		355		3NA3 254					
400	3NA3 260								
	57.8	200	500/440		3NA3 340	1	3 шт.	017	0.629
		224		3NA3 342					
		250		3NA3 344					
		300		3NA3 350					
		315		3NA3 352					
		355		3NA3 354					
		400		3NA3 360					
		425		3NA3 362					
		500		3NA3 365					
		630		3NA3 372					
Могут быть использованы только для основания предохранителя 3NH3 530 LV HRC									
	101.8	630	500/440		3NA3 472	1	1 шт.	017	2.577
		800		3NA3 475					
		1000		3NA3 480					
		1250		3NA3 482					
Только для применения с основаниями LV HRC 3NH7 520 или для линейных разъединителей с предохранителями 3NJ56 43-0BV00									
	101.8	500	500/440		3NA3 665	1	1 шт.	017	2.692
		630		3NA3 672					
		800		3NA3 675					
		1000		3NA3 680					
		1250		3NA3 682					

5





* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)






5

Типо-размеры	Модуль-ная ширина мм	I_n A	U_n В AC/ В DC	DT	Неизолированные ушки		Изолированные ушки		PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг		
					Номер для заказа	PG	DT	Номер для заказа						
Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC), с комбинированным указателем, категория применения gG														
	21	2	690/	DT		017	017	017	1	3 шт.	017	0.122		
		4	250										3NA7 802-6	3NA6 802-6
		6											3NA7 804-6	3NA6 804-6
		10											3NA7 801-6	3NA6 801-6
		16											3NA7 803-6	3NA6 803-6
		20											3NA7 805-6	3NA6 805-6
		25											3NA7 807-6	3NA6 807-6
32		3NA7 810-6	3NA6 810-6											
		35				017	017	017	1	3 шт.	017	0.128		
						017	017	017	1	3 шт.	017	0.128		
						017	017	017	1	3 шт.	017	0.129		
	30	40	690/	DT		017	017	017	1	3 шт.	017	0.203		
		50	250										3NA7 817-6	3NA6 817-6
		63											3NA7 820-6	3NA6 820-6
		80											3NA7 822-6	3NA6 822-6
		100											3NA7 824-6	3NA6 824-6
		100				017	017	017	1	3 шт.	017	0.202		
						017	017	017	1	3 шт.	017	0.187		
						017	017	017	1	3 шт.	017	0.202		
	30	50	690/	DT		017	017	017	1	3 шт.	017	0.271		
		63	440										3NA7 120-6	3NA6 120-6
		80											3NA7 122-6	3NA6 122-6
		100											3NA7 124-6	3NA6 124-6
		125											3NA7 130-6	3NA6 130-6
		160											3NA7 132-6	3NA6 132-6
		200											3NA7 136-6	3NA6 136-6
47.2	200	3NA7 140-6	3NA6 140-6											
	47.2	80	690/	DT		017	017	017	1	3 шт.	017	0.460		
		100	440										3NA7 224-6	3NA6 224-6
		125											3NA7 230-6	3NA6 230-6
		160											3NA7 232-6	3NA6 232-6
		200											3NA7 236-6	3NA6 236-6
		250											3NA7 240-6	3NA6 240-6
		300											3NA7 242-6	3NA6 242-6
		315											3NA7 244-6	3NA6 244-6
		57.8	224										3NA7 250-6	3NA6 250-6
			250										3NA7 252-6	3NA6 252-6
	300													
	315													

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Типоразмеры	Модульная ширина мм	I_n А	U_n В AC/DC	DT	Неизолированные ушки Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг		
Плавкие вставки LV HRC с передним индикатором, категория применения gG											
	000	21	690/250	2	▶	3NA3 802-6	1	3 шт.	017	0.127	
				4	▶	3NA3 804-6	1	3 шт.	017	0.128	
				6	▶	3NA3 801-6	1	3 шт.	017	0.123	
				10	▶	3NA3 803-6	1	3 шт.	017	0.123	
				16	▶	3NA3 805-6	1	3 шт.	017	0.126	
				20	▶	3NA3 807-6	1	3 шт.	017	0.133	
				25	▶	3NA3 810-6	1	3 шт.	017	0.126	
				32	▶	3NA3 812-6	1	3 шт.	017	0.121	
		35	▶	3NA3 814-6	1	3 шт.	017	0.128			
	00	30	690/250	40	▶	3NA3 817-6	1	3 шт.	017	0.190	
				50	▶	3NA3 820-6	1	3 шт.	017	0.191	
				63	▶	3NA3 822-6	1	3 шт.	017	0.191	
				80	▶	3NA3 824-6	1	3 шт.	017	0.195	
				100	▶	3NA3 830-6	1	3 шт.	017	0.200	
	1	30	690/440	50		3NA3 120-6	1	3 шт.	017	0.285	
				63		3NA3 122-6	1	3 шт.	017	0.276	
				80		3NA3 124-6	1	3 шт.	017	0.277	
				100	▶	3NA3 130-6	1	3 шт.	017	0.274	
				125	▶	3NA3 132-6	1	3 шт.	017	0.288	
				160	▶	3NA3 136-6	1	3 шт.	017	0.286	
				47.2	200	▶	3NA3 140-6	1	3 шт.	017	0.439
	2	47.2	690/440	80		3NA3 224-6	1	3 шт.	017	0.455	
				100		3NA3 230-6	1	3 шт.	017	0.448	
				125		3NA3 232-6	1	3 шт.	017	0.452	
				160	▶	3NA3 236-6	1	3 шт.	017	0.424	
				200	▶	3NA3 240-6	1	3 шт.	017	0.451	
				57.8	224		3NA3 242-6	1	3 шт.	017	0.657
				250	▶	3NA3 244-6	1	3 шт.	017	0.652	
				300		3NA3 250-6	1	3 шт.	017	0.631	
				315	▶	3NA3 252-6	1	3 шт.	017	0.666	
	3	57.8	690/440	250		3NA3 344-6	1	3 шт.	017	0.659	
				315		3NA3 352-6	1	3 шт.	017	0.634	
				71.2	355		3NA3 354-6	1	3 шт.	017	0.982
				400	▶	3NA3 360-6	1	3 шт.	017	1.026	
				425		3NA3 362-6	1	3 шт.	017	1.025	
				500	▶	3NA3 365-6	1	3 шт.	017	0.982	

5

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Низковольтные плавкие вставки с высокой отключающей способностью (LV HRC)

5

Типоразмеры	Модульная ширина мм	I_n А	U_n В AC/DC	DT	Неизолированные ушки Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/ P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг				
Плавкие вставки LV HRC с передним индикатором, категория применения aM													
000	21	6	500/--		3ND1 801	1	3 шт.	017	0.114				
		10			3ND1 803					1	3 шт.	017	0.127
		16			3ND1 805					1	3 шт.	017	0.129
		20			3ND1 807					1	3 шт.	017	0.128
		25			3ND1 810					1	3 шт.	017	0.122
		32			3ND1 812					1	3 шт.	017	0.130
		35			3ND1 814					1	3 шт.	017	0.123
		40			3ND1 817					1	3 шт.	017	0.123
		50			3ND1 820					1	3 шт.	017	0.134
		63			3ND1 822					1	3 шт.	017	0.122
80	3ND1 824	1	3 шт.	017	0.129								
00	30	100	500/--		3ND1 830	1	3 шт.	017	0.177				
		125			3ND1 832					1	3 шт.	017	0.189
		160			3ND1 836					1	3 шт.	017	0.199
1	30	63	690/--		3ND2 122	1	3 шт.	017	0.284				
		80			3ND2 124					1	3 шт.	017	0.281
		100			3ND2 130					1	3 шт.	017	0.276
	47.2	125			3ND2 132	1	3 шт.	017	0.405				
		160			3ND2 136	1	3 шт.	017	0.440				
		200			3ND2 140	1	3 шт.	017	0.441				
		250			3ND2 144	1	3 шт.	017	0.420				
2	47.2	125	690/--		3ND2 232	1	3 шт.	017	0.428				
		160			3ND2 236					1	3 шт.	017	0.435
		200			3ND2 240					1	3 шт.	017	0.453
	57.8	250			3ND2 244	1	3 шт.	017	0.450				
		315			3ND2 252	1	3 шт.	017	0.634				
		355			3ND2 254	1	3 шт.	017	0.654				
400	3ND2 260	1	3 шт.	017	0.629								
3	57.8	315	690/--		3ND2 352	1	3 шт.	017	0.638				
		355			3ND2 354					1	3 шт.	017	0.664
		400			3ND2 360					1	3 шт.	017	0.633
	71.2	500			3ND1 365	1	3 шт.	017	0.980				
		630			3ND1 372	1	3 шт.	017	0.980				



Обзор

Указатели срабатывания для предохранителей LV HRC используются для индикации срабатывания плавких вставок LV HRC. Существуют три типа различных решений:

- Указатели срабатывания с 3NX1 021 с контрольными вставками
Указатели срабатывания LV HRC с контрольными вставками обеспечивают контроль плавких вставок LV HRC с неизолированными ушками типоразмеров от 000 до 4 для тока 10 А и более. Контрольная вставка подключается параллельно плавкой вставке LV HRC. В случае срабатывания плавкие вставки LV HRC срабатывают одновременно с контрольной вставкой и сработавший контакт активирует включенный параллельно микропереключатель.

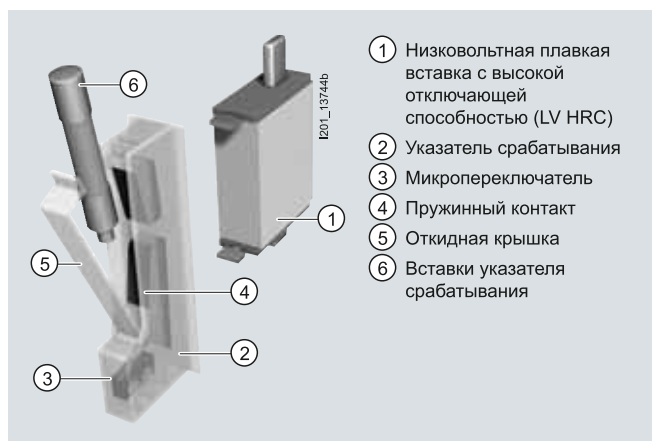
- 3NX1 024 указатель срабатывания в виде насадки
Данный указатель срабатывания может быть использован с плавкими вставками LV HRC, типоразмеры 000, 00, 1 и 2, которые оснащены неизолированными ушками и передним или комбинированным указателем. Он легко вставляется в ушки.
- 5TT3 170 монитор предохранителя
При срабатывании предохранителя разжимается пружина переднего указателя и активирует включенный параллельно микропереключатель. Данное решение не может быть использовано в системах обеспечения безопасности. Для таких систем рекомендуется применять электронные мониторы предохранителей

Преимущества

Единое решение для всех типоразмеров

Указатели срабатывания LV HRC надежно сигнализируют о срабатывании предохранителя. Сработавшие предохранители быстро выявляются. Это экономит время и повышает степень пригодности системы.

Указатель срабатывания в виде насадки LV HRC является экономичным решением для контроля плавких вставок Siemens LV HRC типоразмеров 000, 00, 1 и 2.







Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Указатели срабатывания для низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

Данные для выбора и заказа

	Типоразмеры	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
 <p>Указатели срабатывания LV HRC Только для плавких вставок SIEMENS 3NA3, 3NA7 и 3ND LV HRC с неизолированными ушками</p> <ul style="list-style-type: none"> Номинальное напряжение до 690 В AC/600 В DC, Контакт: микропереключатели 250 В AC, 6 А Присоединение: плоская клемма 2,3 мм 	000 ... 4		3NX1 021	1	1 шт.	017	0.039
 <p>Вставки указателя срабатывания</p> <ul style="list-style-type: none"> Номинальное напряжение до 690 В AC/600 В DC, <p>Порог срабатывания > 9 В; 2,5 А; для стандартных применений</p> <p>Порог срабатывания > 2 В; 7 А; только для замкнутых электросетей</p>	000 ... 4		3NX1 022	1	3 шт.	017	0.014
			3NX1 023	1	3 шт.	017	0.023
 <p>Указатели в виде насадки Только для плавких вставок SIEMENS 3NA3, 3NA7 и 3ND LV HRC с неизолированными ушками</p> <ul style="list-style-type: none"> Номинальное напряжение до 690 В AC/600 В DC, Контакт: микропереключатель 230 В AC, 5 А, 1 ПК Присоединение: плоская клемма 2,3 мм 	000, 00, 1, 2	▶	3NX1 024	1	1 шт.	017	0.021

U_e	I_n	U_c	Модульная ширина	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
В AC	А	В	MW						
 <p>Мониторы предохранителей Для любых низковольтных систем предохранителей. Может использоваться в ассиметричных сетях, сетях с высшими гармониками и для рекуперативных двигателей. Сигнализация осуществляется и при отключенной нагрузке.</p>	230	4	3 AC 380 ... 415	2	5TT3 170	1	1 шт.		0.153

Дополнительную информацию о мониторах предохранителей см. в главе «Устройства контроля —> Контроль электрических параметров».

Обзор

Клеммы для любых применений



Плоские клеммы с винтами предназначены для присоединения сборных шин или кабельных наконечников. Винтовое соединение устойчиво к скручиванию. В комплект соединения входят регулировочная и пружинная шайбы, а также гайка. При затягивании гайки необходимо соблюдать требования к моменту затяжки, чтобы обеспечить надлежащий эффект рычага.

Двойная клемма для сборной шины отличается от плоской тем, что она позволяет подключать две сборные шины, одну в верхней части и другую в нижней части плоского гнезда.



Современные клеммы обеспечивают эффективное и надежное присоединение проводников. Они позволяют присоединять проводники с использованием концевых муфт или без них.



При использовании плоской клеммы с гайкой концевой наконечник является устойчивым к скручиванию. При затягивании гайки необходимо соблюдать требования к моменту затяжки, чтобы обеспечить надлежащий эффект рычага.



К клеммной колодке можно присоединить до трех проводников.



Вставная клемма обеспечивает присоединение двух проводников.



Гнездо типа хомута позволяет присоединить один проводник.

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

LV HRC гнезда и принадлежности

Преимущества



- Лирообразный контакт с серебрением обеспечивает большую контактную поверхность для штыря плавкой вставки LV HRC. Это способствует улучшению теплопередачи и снижению температуры соединения. Кроме того, это минимизирует старение плавкой вставки в диапазоне максимальной нагрузки, в частности, при использовании предохранителей SITOR.
- Большая площадь поверхности контакта упрощает процесс замены плавких вставок LV HRC.
- Пружинная шайба, используемая для затягивания контакта, подвергается механической оцинковке. Это предотвращает водородную хрупкость. Контакт остается стойким к старению, при этом исключается отжиг контакта, что значительно повышает эксплуатационную безопасность.

Технические характеристики

Типоразмер		Основания предохранителей LV HRC, основания LV HRC для монтажа на шине					
		000/00	0	1	2	3	4
Стандарты		IEC 60269-1, -2; EN 60269-1					
Номинальный ток I_n	A	160	160	250	400	630	1250
Номинальное напряжение U_n	V AC	690 ¹⁾	690 ¹⁾				690
	V DC	250	440				440
Номинальная длительность короткого замыкания	кА AC	120					
	кА DC	25					
Макс. мощность рассеивания плавких вставок	Вт	12	25	32	45	60	90
Плоская клемма							
Винт		M8		M10		M12	
Гайка		M8	—				
Макс. крутящий момент	Нм	14		38			65
Вставная клемма							
Поперечное сечение проводника	мм ²	2.5 ... 50		--			
Клемма хомутового типа							
Поперечное сечение проводника	мм ²	6 ... 70	—				
Скоба							
Поперечное сечение проводника	мм ²	2.5 ... 50					
Клеммные колодки							
Поперечное сечение проводника, 3 провода	мм ²	1.5 ... 16	—				
Макс. момент затяжки для присоединения основания предохранителя LV HRC	Нм	2		2.5			--

¹⁾ Расширенный диапазон номинального напряжения до 1 000 В (исключая основания LV HRC, монтированные на шине).








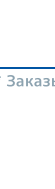
Типоразмер		Плавкие вставки LV HRC с поворотным механизмом			
		000/00	1	3	4a
Номинальное напряжение U_n	V AC	690			
	V DC	440			
Макс. мощность рассеивания плавких вставок	Вт	12	32	48	110
Плоская клемма					
Винт		M8	M10	M12	M16
Гайка		M8	--		
Макс. крутящий момент	Нм	14	38		65

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

LV HRC гнезда и принадлежности

Данные для выбора и заказа

Типо-размеры	I_n	Исполнение	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг	
Плавкие вставки LV HRC									
Изготовлены из литого пластика, для стандартной монтажной рейки или крепления винтами									
	000/00	1P							
		160	С плоскими клеммами, винт	▶	3NH3 051	1	1/10 шт.	017	0.149
			С клеммами хомутового типа	▶	3NH3 052	1	1/10 шт.	017	0.010
	125	С клеммной колодкой, до 50 мм ²	▶	3NH3 053	1	1/10 шт.	017	0.118	
Изготовлены из керамики, для винтового крепления									
	000/00	1P							
		160	С плоскими клеммами, винт	▶	3NH3 030	1	3 шт.	017	0.217
			Со вставными клеммами		3NH3 031	1	3 шт.	017	0.260
			С клеммами хомутового типа	▶	3NH3 032	1	3 шт.	017	0.204
			С плоскими клеммами и клеммной колодкой		3NH3 035	1	3 шт.	017	0.229
			С плоской клеммой, гайка		3NH3 038	1	3 шт.	017	0.177
			С плоской и хомутообразной клеммой		3NH3 050	1	3 шт.	017	0.217
	0	3P (включая две перегородки)							
		250	С плоскими клеммами	▶	3NH4 030	1	1 шт.	017	0.715
			Со вставными клеммами		3NH4 031	1	1 шт.	017	0.883
			С клеммами хомутового типа		3NH4 032	1	1 шт.	017	0.717
			С плоскими клеммами и клеммной колодкой		3NH4 035	1	1 шт.	017	0.743
Изготовлены из керамики, для винтового крепления									
	1	1P							
		250	С плоскими клеммами		3NH3 120	1	3 шт.	017	0.411
		Со вставными клеммами		3NH3 122	1	3 шт.	017	0.473	
Изготовлены из керамики, для винтового крепления									
	1	1P							
		250	С плоскими клеммами	▶	3NH3 230	1	3 шт.	017	0.738
		С клеммами для двойных сборных шин		3NH3 220	1	3 шт.	017	0.737	
Керамические опоры на монтажной панели, крепление винтами									
	1	3P (включая две перегородки)							
		250	С плоскими клеммами		3NH4 230	1	1 шт.	017	2.086
Изготовлены из керамики, для винтового крепления									
	2	1P							
		400	С плоскими клеммами	▶	3NH3 330	1	1 шт.	017	0.817
		С клеммами для двойных сборных шин		3NH3 320	1	1 шт.	017	0.819	
Изготовлены из керамики, для винтового крепления									
	3	1P							
		630	С плоскими клеммами	▶	3NH3 430	1	1 шт.	017	1.077
		С клеммами для двойных сборных шин		3NH3 420	1	1 шт.	017	1.080	

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)









LV HRC гнезда и принадлежности

Типо-размеры	I_n	Исполнение	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
Плавкие вставки LV HRC								
Керамические опоры на монтажной панели, крепление винтами (конструкция IEC)								
4	1250	1P С плоскими клеммами		3NH3 530	1	1 шт.	017	3.116
Основания предохранителей LV HRC, изготовленные из литого пластика								
Для сборных шин размером от 12 × 5 до 12 × 10 мм, расстояние между сборными шинами 40 мм								
000/00	160	1P С хомутообразной клеммой, установленной сверху		3NH3 036	1	1 шт.	017	0.235
		С хомутообразной клеммой, установленной снизу		3NH3 037	1	1 шт.	017	0.243
000/00	80	3P, в конструкции с последовательным расположением 3 исходящих фидера, сверху и снизу с хомутообразной клеммой		3NH4 037	1	1 шт.	017	1.023
		С 4 перегородками		3NH4 045	1	1 шт.	017	0.997
		С 2 цельными перегородками						
Плавкие вставки LV HRC с поворотным механизмом								
С плоскими клеммами и дополнительными хомутообразными клеммами (включены в комплект поставки)								
000/00	160	1P С винтовым креплением на монтажную панель		3NH7 030	1	1 шт.	017	0.416
		С зажимным креплением для неперфорированной сборной шины		3NH7 031	1	1 шт.	017	0.421
		С зажимным креплением для перфорированной сборной шины		3NH7 032	1	1 шт.	017	0.393
1	250	1P С винтовым креплением на монтажную панель		3NH7 230	1	1 шт.	017	1.086
		С зажимным креплением для неперфорированной сборной шины		3NH7 231	1	1 шт.	017	1.501
		С зажимным креплением для перфорированной сборной шины		3NH7 232	1	1 шт.	017	1.212
Могут быть использованы для плавких вставок типоразмера 2								
3	630	1P С винтовым креплением на монтажную панель		3NH7 330	1	1 шт.	017	2.157
		С зажимным креплением для неперфорированной сборной шины		3NH7 331	1	1 шт.	017	2.523
		С зажимным креплением для перфорированной сборной шины, также может использоваться в качестве разъединителя		3NH7 332	1	1 шт.	017	2.450

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

LV HRC гнезда и принадлежности

Типо-размеры	I_n	Исполнение	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг	
	A							
	Плавкие вставки LV HRC с поворотным механизмом 4а	1250 1P С винтовым креплением к монтажной панели	3NH7 520	1	1 шт.	017	5.428	
	Защитные крышки LV HRC для оснований предохранителей LV HRC Используются в качестве защиты от прикосновения к деталям контакта							
	000/00		▶ 3NX3 105	1	2/20 шт.	017	0.009	
	0		▶ 3NX3 114	1	2/40 шт.	017	0.010	
	1		▶ 3NX3 106	1	2/20 шт.	017	0.010	
	2		▶ 3NX3 107	1	2/12 шт.	017	0.024	
3		▶ 3NX3 108	1	2/10 шт.	017	0.030		
	Перегородки для оснований предохранителей LV HRC В качестве промежуточного разделения и в конце ряда							
	000/00	Тип 3NH3 0/3NH4 0	▶ 3NX2 023	1	2 шт.	017	0.027	
	0	3NH3 1	▶ 3NX2 030	1	2 шт.	017	0.033	
	1	3NH3 2	▶ 3NX2 024	1	2 шт.	017	0.048	
	2	3NH3 3	▶ 3NX2 025	1	2 шт.	017	0.063	
3	3NH3 4	▶ 3NX2 026	1	2 шт.	017	0.076		
	Защитные крышки LV HRC типа IP2X для оснований предохранителей LV HRC							
	000/00	Защитные крышки LV HRC 1P и 3P	3NX3 115	1	10 шт.	017	0.039	
	Защитные кожухи LV HRC							
000/00	При использовании плавких вставок с неизолированными ушками		3NX3 116	1	10 шт.	017	0.014	
	Защитные крышки LV HRC для оснований предохранителей LV HRC, монтируемых на шине							
	000/00	Используются в качестве защиты от прикосновения к деталям контакта	▶ 3NX3 105	1	2/20 шт.	017	0.009	
		Исходящая клемма	▶ 3NX3 113	1	2/50 шт.	017	0.006	
		Входящая клемма						
	Перегородки LV HRC для оснований 3NH3 0 LV HRC, монтируемых на шине							
	000/00	В качестве разделения фаз	3NX2 027	1	2 шт.	017	0.018	
	000/00		В качестве конечной перегородки	3NX2 028	1	2/50 шт.	017	0.040

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

LV HRC гнезда и принадлежности

Типо-размеры	Исполнение	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно. кг
	Цельные перегородки 000/00 Для оснований 3NH4 0 LV HRC, монтируемых на шине		3NX2 031	1	2/30 шт.	017	0.067
	Крышки оснований предохранителей Для оснований предохранителей LV HRC, красные с биркой «Точка изоляции» 000/00 1, 2, 3		3NX1 003 3NX1 004	1 1	3 шт. 3 шт.	017 017	0.013 0.087
	Устройства для съема предохранителей 000 ... 4 Для плавких вставок LV HRC Без муфты С муфтой	▶ ▶	3NX1 013 3NX1 014	1 1	1 шт. 1 шт.	017 017	0.301 0.558
	Разъединители ножевого типа Для оснований предохранителей LV HRC и разъединителей с предохранителем С изолированными ушками 000/00 Серебряные 0 1 2 3 С неизолированными ушками 4 Луженые 4а Никелированные	▶ ▶ ▶ ▶	3NG1 002 3NG1 102 3NG1 202 3NG1 302 3NG1 402 3NG1 503 3NG1 505	1 1 1 1 1 1 1	3/30 шт. 1/10 шт. 1/10 шт. 1/5 шт. 1/5 шт. 3 шт. 1/5 шт.	017 017 017 017 017 017 017	0.066 0.116 0.159 0.228 0.281 0.679 0.701

Предохранители SITOR для оснований 3NH: Таблица назначения

Как правило, основания 3NH подходят для любого типа LV HRC предохранителей. Можно также использовать предохранители SITOR типа LV HRC для защиты полупроводниковых приборов, хотя следует отметить, что в этом случае они гораздо сильнее разогреваются по сравнению с предохранителями для защиты кабелей и проводов. В таблице ниже представлены токи нагрузки, допустимые для предохранителей SITOR при установке в основания типа 3NH.

При установке в основание может потребоваться эксплуатация предохранителя при сниженном токе нагрузки I_n (ограничение номинальных характеристик)

Указанные значения определены с использованием поперечных сечений проводников, представленных в таблице. Если проводник имеет меньшее поперечное сечение, то необходимо еще больше снизить ток нагрузки из-за ухудшения теплопередачи.

Данные для предохранителей SITOR						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в: 3 NH		
Тип	Номинальный ток I_n	Номинальное напряжение	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ¹⁾
--	A	B AC	--	--	мм ² Cu	--	--	A
3NC2 423..	150	500	gR	3	70	3NH3 430/20	3	150
3NC2 425..	200	500	gR	3	95	3NH3 430/20	3	190
3NC2 427..	250	500	gR	3	120	3NH3 430/20	3	240
3NC2 428..	300	500	gR	3	185	3NH3 430/20	3	285
3NC2 431..	350	500	gR	3	240	3NH3 430/20	3	330
3NC2 432..	400	500	aR	3	240	3NH3 430/20	3	400
3NC3 336-1	630	1000	aR	3	2 x (40 x 5)	3NH3 430/20	3	560
3NC3 337-1	710	1000	aR	3	2 x (50 x 5)	3NH3 430/20	3	600
3NC3 338-1	800	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	3NH3 430/20	3	660
3NC3 340-1	900	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	3NH3 430/20	3	750
3NC3 341-1	1000	1000	aR	3	2 x (50 x 8)	3NH3 430/20	3	850
3NC3 342-1	1100	800	aR	3	2 x (50 x 8)	3NH3 430/20	3	900
3NC3 343-1	1250	800	aR	3	2 x (50 x 8)	3NH3 430/20	3	950
3NC3 430-1	315	1250	aR	3	2 x 95	3NH3 430/20	3	310
3NC3 432-1	400	1250	aR	3	2 x 120	3NH3 430/20	3	390
3NC3 434-1	500	1250	aR	3	2 x 150	3NH3 430/20	3	460
3NC3 436-1	630	1250	aR	3	2 x (40 x 5)	3NH3 430/20	3	560
3NC3 438-1	800	1100	aR	3	2 x (40 x 8)	3NH3 430/20	3	690
3NC8 423..	150	660	gR	3	70	3NH3 430/20	3	135
3NC8 425..	200	660	gR	3	95	3NH3 430/20	3	180
3NC8 427..	250	660	gR	3	120	3NH3 430/20	3	250
3NC8 431..	350	660	gR	3	240	3NH3 430/20	3	315
3NC8 434..	500	660	gR	3	2 x 150	3NH3 430/20	3	450
3NC8 444..	1000	600	aR	3	2 x (60 x 6)	3NH3 430/20	3	800
3NE1 020-2	80	690	gR	00	25	3NH3 030/4 030	00	80
3NE1 021-0	100	690	gS	00	35	3NH3 030/4 030	00	100
3NE1 021-2	100	690	gR	00	35	3NH3 030/4 030	00	100
3NE1 022-0	125	690	gS	00	50	3NH3 030/4 030	00	125
3NE1 022-0	125	690	gR	00	50	3NH3 030/4 030	00	125
3NE1 224-0	160	690	gS	1	70	3NH3 230/4 230	1	160
3NE1 224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NH3 230/4 230	1	160
3NE1 225-0	200	690	gS	1	95	3NH3 230/4 230	1	200
3NE1 225-2/-3	200	690	gR	1	95	3NH3 230/4 230	1	200
3NE1 227-0	250	690	gS	1	120	3NH3 230/4 230	1	250
3NE1 227-2/-3	250	690	gR	1	120	3NH3 230/4 230	1	250
3NE1 230-0	315	690	gS	1	2 x 70	3NH3 330/20	2	315
3NE1 230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	3NH3 330/20	2	315
3NE1 331-0	350	690	gS	2	2 x 95	3NH3 330/20	2	350
3NE1 331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	3NH3 330/20	2	350
3NE1 332-0	400	690	gS	2	2 x 95	3NH3 330/20	2	400
3NE1 332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	3NH3 330/20	2	400
3NE1 333-0	450	690	gS	2	2 x 120	3NH3 430/20	3	450
3NE1 333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	3NH3 430/20	3	450
3NE1 334-0	500	690	gS	2	2 x 120	3NH3 430/20	3	500
3NE1 334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	3NH3 430/20	3	500
3NE1 435-0	560	690	gS	3	2 x 150	3NH3 430/20	3	560
3NE1 435-2/-3	560	690	gR	3	2 x 150	3NH3 430/20	3	560
3NE1 436-0	630	690	gS	3	2 x 185	3NH3 430/20	3	630
3NE1 436-2/-3	630	690	gR	3	2 x 185	3NH3 430/20	3	630
3NE1 437-0	710	690	gS	3	2 x (40 x 5)	3NH3 430/20	3	710
3NE1 437-1	710	600	gR	3	2 x (40 x 5)	3NH3 430/20	3	690
3NE1 437-2/-3	710	690	gR	3	2 x (40 x 5)	3NH3 430/20	3	710
3NE1 438-0	800	690	gS	3	2 x (50 x 5)	3NH3 430/20	3	800
3NE1 438-1	800	600	gR	3	2 x (50 x 5)	3NH3 430/20	3	750
3NE1 438-2/-3	800	690	gR	3	2 x (50 x 5)	3NH3 430/20	3	800
3NE1 447-2/-3	670	690	gR	3	2 x (40 x 5)	3NH3 430/20	3	670
3NE1 448-2/-3	850	690	gR	3	2 x (40 x 8)	3NH3 430/20	3	850
3NE1 802-0	40	690	gS	000	10	3NH3 030/4 030	00	40

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

Системы предохранителей

Системы низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью (LV HRC)

LV HRC гнезда и принадлежности

Данные для предохранителей SITOP						Допустимые токи нагрузки при установке предохранителя в: 3 NH		
Тип	Номинальный ток I_n	Номинальное напряжение	Категория применения	Типоразмер	Уменьшенное поперечное сечение медного проводника мм ² Cu	Тип	Типоразмер	Допустимый ток нагрузки ¹⁾
--	A	B AC	--	--	--	--	--	A
3NE1 803-0	35	690	gS	000	6	3NH3 030/4 030	00	35
3NE1 813-0	16	690	gS	000	1.5	3NH3 030/4 030	00	16
3NE1 814-0	20	690	gS	000	2.5	3NH3 030/4 030	00	20
3NE1 815-0	25	690	gS	000	4	3NH3 030/4 030	00	25
3NE1 817-0	50	690	gS	000	10	3NH3 030/4 030	00	50
3NE1 818-0	63	690	gS	000	16	3NH3 030/4 030	00	63
3NE1 820-0	80	690	gS	000	25	3NH3 030/4 030	00	80
3NE3 221	100	1000	aR	1	35	3NH3 230/4 230	1	100
3NE3 222	125	1000	aR	1	50	3NH3 230/4 230	1	125
3NE3 224	160	1000	aR	1	70	3NH3 230/4 230	1	160
3NE3 225	200	1000	aR	1	95	3NH3 230/4 230	1	200
3NE3 227	250	1000	aR	1	120	3NH3 230/4 230	1	250
3NE3 230-0B	315	1000	aR	1	185	3NH3 330/20	2	305
3NE3 231	350	1000	aR	1	240	3NH3 330/20	2	335
3NE3 232-0B	400	1000	aR	1	230	3NH3 330/20	2	380
3NE3 233	450	1000	aR	1	2 x 150	3NH3 330/20	2	425
3NE3 332-0B	400	1000	aR	2	240	3NH3 430/20	3	400
3NE3 333	450	1000	aR	2	2 x 150	3NH3 430/20	3	450
3NE3 334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	3NH3 430/20	3	500
3NE3 335	560	1000	aR	2	2 x 185	3NH3 430/20	3	560
3NE3 336	630	1000	aR	2	2 x 185	3NH3 430/20	3	630
3NE3 337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	3NH3 430/20	3	680
3NE3 338-8	800	800	aR	2	2 x 240	3NH3 430/20	3	700
3NE3 340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	3NH3 430/20	3	750
3NE4 101	32	1000	gR	0	6	3NH3 120/4 230	0/1	32
3NE4 102	40	1000	gR	0	10	3NH3 120/4 230	0/1	40
3NE4 117	50	1000	gR	0	10	3NH3 120/4 230	0/1	50
3NE4 118	63	1000	aR	0	16	3NH3 120/4 230	0/1	63
3NE4 120	80	1000	aR	0	25	3NH3 120/4 230	0/1	80
3NE4 121	100	1000	aR	0	35	3NH3 120/4 230	0/1	100
3NE4 122	125	1000	aR	0	50	3NH3 120/4 230	0/1	125
3NE4 124	160	1000	aR	0	70	3NH3 120/4 230	0/1	160
3NE4 327-0B	250	800	aR	2	150	3NH3 330/20	2	240
3NE4 330-0B	315	800	aR	2	240	3NH3 330/20	2	300
3NE4 333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3NH3 430/20	3	425
3NE4 334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3NH3 430/20	3	475
3NE4 337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	3NH3 430/20	3	630
3NE8 015-1	25	690	gR	00	4	3NH3 030/4 030	00	25
3NE8 003-1	35	690	gR	00	6	3NH3 030/4 030	00	35
3NE8 017-1	50	690	gR	00	10	3NH3 030/4 030	00	50
3NE8 018-1	63	690	gR	00	16	3NH3 030/4 030	00	63
3NE8 020-1	80	690	aR	00	25	3NH3 030/4 030	00	80
3NE8 021-1	100	690	aR	00	35	3NH3 030/4 030	00	100
3NE8 022-1	125	690	aR	00	50	3NH3 030/4 030	00	125
3NE8 024-1	160	690	aR	00	70	3NH3 030/4 030	00	160

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

Обзор

Предохранители SITOR защищают силовые полупроводниковые выпрямители от короткого замыкания, эта функция возможна благодаря более быстрому срабатыванию предохранителей по сравнению с обычной серией LV HRC. Они обеспечивают защиту высококачественных устройств и компонентов системы, таких как преобразователи с предохранителями на входе и вставкой постоянного тока, системы бесперебойного питания и системы плавного пуска двигателей.

Для установки предохранителей в распределительные устройства необходимы различные варианты подключения и конструкции.

Предохранители с ножевыми контактами соответствуют IEC 60269-2 и могут устанавливаться в LV HRC основания и в LV HRC разъединители с предохранителями. Кроме того, эта серия включает разрезные ножевые контакты для фиксации винтами с установочным размером 110 мм, в соответствии с IEC 60269-4.

Предохранители с разрезными ножевыми контактами для крепления винтами с установочными размерами 80 или 110 мм могут быть прикручены прямо на шины для оптимальной теплопередачи. Улучшенную теплопередачу обеспечивают компактные предохранители с резьбовым отверстием M10 или M12, которые также монтируются прямо на шины.

Другим вариантом прямой установки на шины являются предохранители с болтовым креплением, установочный размер — 80 мм.

Предохранители для тиристорных комплектов SITOR, железнодорожных выпрямителей или электролизных систем были специально разработаны именно для этих применений.

Информацию об основаниях LV HRC, применяемых для предохранителей SITOR, и безопасных коммутационных устройствах можно найти на [стр. 5/45ff.](#)

Характеристики, замечания по конфигурации, соответствие предохранителей SITOR основаниям и коммутационным устройствам предохранителей серий 3NP и 3KL можно найти на сайте по адресу: www.siemens.com/lowvoltage/manuals.

Вместо использовавшегося ранее квадратного корпуса новый типоразмер 3 имеет круглый керамический корпус. Данные серии характеризуются малыми значениями I^2t при низком рассеянии мощности и высокой производительностью при переменной нагрузке. Размеры и функциональные параметры соответствуют текущим редакциям стандартов IEC 60269-4/ EN 60269-4.

Примечание:

В таблицах выбора перечислены данные для заказа в порядке возрастания номинального напряжения.

Преимущества

- Предохранители SITOR имеют высокий регулируемый коэффициент нагрузки, который обеспечивает повышенную эксплуатационную безопасность и работоспособность системы — даже когда объект подвергается постоянным изменениям нагрузки.
- Комбинация предохранителей SITOR с LV HRC основаниями или разъединителями Siemens протестирована на соблюдение требований по теплопередаче и максимальной токовой нагрузке. Это упрощает процесс планирования и выбора типоразмеров, а также предотвращает последующие повреждения.
- Наши высокие стандарты качества обеспечивают хорошее соответствие характеристических кривых и точности. Это гарантирует длительную защиту устройств

Типы предохранителей

Предохранители разделяются по категориям в соответствии с их функцией и типом. Существуют следующие типы предохранителей SITOR для полупроводниковых приборов, в исполнении LV HRC (NH):

- aR: для защиты мощных полупроводниковых приборов от коротких замыканий (частичная защита),
- gR: для защиты мощных полупроводниковых приборов (полная защита),
- gS: комбинированная полная защита полупроводниковых приборов, кабелей и проводов (полная комплексная защита).

Системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводниковых приборов







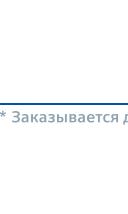
Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)

Данные для выбора и заказа

Типо-размеры	I_e	U_e	Категория применения	Характеристика срабатывания I^2t	Потери мощности	Коэффициент изменения нагрузки	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
A	B	AC		A^2s	Вт	WL						кг
<p>Исполнение низковольтных предохранителей с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)</p> <p>с разрезными ножевыми контактами и 2 продольными щелями для крепления винтов M10, установочный размер: 110 мм, или для установки в основания предохранителей LV HRC или разъединителей</p>												
3	150	500	gR	33 000	35	0.85		3NC2 423-0C	1	3 шт.	016	1.210
	200			64 000	40	0.85		3NC2 425-0C	1	3 шт.	016	1.210
	250			99 000	50	0.85		3NC2 427-0C	1	3 шт.	016	1.210
	300			132 000	65	0.85		3NC2 428-0C	1	3 шт.	016	1.210
	350			249 000	60	0.85		3NC2 431-0C	1	3 шт.	016	1.210
	400	aR		390 000	50	0.85		3NC2 432-0C	1	3 шт.	016	1.210
<p>С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M10, установочный размер: 110 мм, или для установки в основания предохранителей LV HRC или разъединители</p>												
3	150	500	gR	33 000	35	0.85		3NC2 423-3C	1	3 шт.	016	1.210
	200			64 000	40	0.85		3NC2 425-3C	1	3 шт.	016	1.210
	250			99 000	50	0.85		3NC2 427-3C	1	3 шт.	016	1.210
	300			132 000	65	0.85		3NC2 428-3C	1	3 шт.	016	1.210
	350			249 000	60	0.85		3NC2 431-3C	1	3 шт.	016	1.210
	400	aR		390 000	50	0.85		3NC2 432-3C	1	3 шт.	016	1.210
1	160	690	gR	18 600	30	1.0		3NE1 224-3	1	3 шт.	016	0.640
	200			51 800	28	1.0		3NE1 225-3	1	3 шт.	016	0.640
	250			80 900	35	1.0		3NE1 227-3	1	3 шт.	016	0.640
	315			168 000	42	1.0		3NE1 230-3	1	3 шт.	016	0.640
2	350	690	gR	177 000	44	1.0		3NE1 331-3	1	3 шт.	016	0.680
	400			224 000	54	1.0		3NE1 332-3	1	3 шт.	016	0.680
	450			276 500	62	1.0		3NE1 333-3	1	3 шт.	016	0.680
	500			398 000	65	1.0		3NE1 334-3	1	3 шт.	016	0.680
3	150	690	gR	17 600	40	0.85		3NC8 423-3C	1	3 шт.	016	1.220
	200			38 400	55	0.85		3NC8 425-3C	1	3 шт.	016	1.220
	250			70 400	72	0.85		3NC8 427-3C	1	3 шт.	016	1.220
	350			176 000	95	0.85		3NC8 431-3C	1	3 шт.	016	1.220
	500			448 000	130	0.85		3NC8 434-3C	1	3 шт.	016	1.220
	1000	600	aR	2 480 000	140	0.95		3NC8 444-3C	1	3 шт.	016	1.220
<p>С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M12, установочный размер: 110 мм, или для установки в основания предохранителей LV HRC или разъединители</p>												
3	560	690	gR	890 000	60	1.0		3NE1 435-3	1	3 шт.	016	0.690
	630			1 390 000	62	1.0		3NE1 436-3	1	3 шт.	016	0.690
	670			1 640 000	65	1.0		3NE1 447-3	1	3 шт.	016	0.690
	710			1 818 000	72	1.0		3NE1 437-3	1	3 шт.	016	0.690
	800			2 475 000	82	1.0		3NE1 438-3	1	3 шт.	016	0.690
	850			3 640 000	76	1.0		3NE1 448-3	1	3 шт.	016	0.690

5



Типо-размеры	I_e	U_e	Категория применения	Характеристика срабатывания I^2t	Потери мощности	Коэффициент изменения нагрузки	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.	
	A	B AC		A^2s	Вт	WL						кг	
Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)													
С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M12, установочный размер: 80 мм													
	3	630	690 aR	244 000	120	0.85		3NC3 236-1	1	3 шт.	016	1.198	
		710		346 000	130	0.85		3NC3 237-1	1	3 шт.	016	1.200	
		800		498 000	135	0.9		3NC3 238-1	1	3 шт.	016	1.200	
		900		677 000	145	0.9		3NC3 240-1	1	3 шт.	016	1.200	
		1000		975 000	155	0.95		3NC3 241-1	1	3 шт.	016	1.200	
		1100		1 382 000	165	0.95		3NC3 242-1	1	3 шт.	016	1.200	
		1250		1 990 000	175	0.95		3NC3 243-1	1	3 шт.	016	1.200	
		1400	500	2 100 000	200	0.95		3NC3 244-1	1	3 шт.	016	1.200	
		1600		2 860 000	240	0.9		3NC3 245-1	1	3 шт.	016	1.200	
	с разрезными ножевыми контактами и 2 продольными щелями для крепления винтов M10, установочный размер: 110 мм, или для установки в основания предохранителей LV HRC или разъединителей												
	3	150	690 gR	17 600	40	0.85		3NC8 423-0C	1	3 шт.	016	1.220	
		200		38 400	55	0.85		3NC8 425-0C	1	3 шт.	016	1.220	
		250		70 400	72	0.85		3NC8 427-0C	1	3 шт.	016	1.220	
		350		176 000	95	0.85		3NC8 431-0C	1	3 шт.	016	1.220	
		500		448 000	130	0.85		3NC8 434-0C	1	3 шт.	016	1.220	
С ножевыми контактами для монтажа в основания предохранителей LV HRC или разъединители													
	3	710	600 gR	2 460 000	65	1.0		3NE1 437-1	1	3 шт.	016	1.210	
		800		3 350 000	72	1.0		3NE1 438-1	1	3 шт.	016	1.210	
	000	16	690 gS	200	3.0	1.0	▶	3NE1 813-0	1	3 шт.	016	0.133	
		20		430	3.5	1.0	▶	3NE1 814-0	1	3 шт.	016	0.124	
		25		780	4.0	1.0	▶	3NE1 815-0	1	3 шт.	016	0.127	
		35		1 700	5.0	1.0	▶	3NE1 803-0	1	3 шт.	016	0.128	
		40		3 000	5.0	1.0	▶	3NE1 802-0	1	3 шт.	016	0.126	
		50		4 400	6.0	1.0	▶	3NE1 817-0	1	3 шт.	016	0.129	
		63		9 000	7.0	1.0	▶	3NE1 818-0	1	3 шт.	016	0.126	
		80		18 000	8.0	1.0	▶	3NE1 820-0	1	3 шт.	016	0.124	
		00	100	690 gS	33 000	10	1.0	▶	3NE1 021-0	1	3 шт.	016	0.204
			125		63 000	11	1.0	▶	3NE1 022-0	1	3 шт.	016	0.195
	1	160	690 gS	60 000	24	1.0	▶	3NE1 224-0	1	3 шт.	016	0.620	
		200		100 000	27	1.0	▶	3NE1 225-0	1	3 шт.	016	0.630	
		250		200 000	30	1.0	▶	3NE1 227-0	1	3 шт.	016	0.620	
		315		310 000	38	1.0	▶	3NE1 230-0	1	3 шт.	016	0.630	
	2	350	690 gS	430 000	42	1.0	▶	3NE1 331-0	1	3 шт.	016	0.830	
		400		590 000	45	1.0	▶	3NE1 332-0	1	3 шт.	016	0.830	
		450		750 000	53	1.0	▶	3NE1 333-0	1	3 шт.	016	0.850	
		500		950 000	56	1.0	▶	3NE1 334-0	1	3 шт.	016	0.840	
	3	560	690 gS	1 700 000	50	1.0		3NE1 435-0	1	3 шт.	016	1.205	
		630		2 350 000	55	1.0		3NE1 436-0	1	3 шт.	016	1.210	
		710		3 400 000	60	1.0		3NE1 437-0	1	3 шт.	016	1.220	
		800		5 000 000	59	1.0		3NE1 438-0	1	3 шт.	016	1.220	

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводниковых приборов

Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)






5



Типо-размеры	I_e	U_e	Категория применения	Характеристика срабатывания I^2t	Потери мощности	Коэффициент изменения нагрузки	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
A		B AC		A^2s	Вт	WL						кг
Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)												
С ножевыми контактами для установки в основания предохранителей LV HRC или разъединители												
00	25	690	gR	180	7	0.95	▶	3NE8 015-1	1	3 шт.	016	0.193
	35			400	9	0.95	▶▶	3NE8 003-1	1	3 шт.	016	0.195
	50			700	14	0.90	▶▶▶	3NE8 017-1	1	3 шт.	016	0.614
	63			1 400	16	0.95	▶▶▶▶	3NE8 018-1	1	3 шт.	016	0.196
	80			5 800	10.5	1.0		3NE1 020-2	1	3 шт.	016	0.200
	100			11 000	11.5	1.0		3NE1 021-2	1	3 шт.	016	0.197
	125			23 000	13.5	1.0		3NE1 022-2	1	3 шт.	016	0.195
	80		aR	2 400	19	0.95	▶▶▶▶▶	3NE8 020-1	1	3 шт.	016	0.206
	100			4 200	22	0.95	▶▶▶▶▶▶	3NE8 021-1	1	3 шт.	016	0.207
	125			6 500	28	0.95	▶▶▶▶▶▶▶	3NE8 022-1	1	3 шт.	016	0.195
	160			13 000	38	0.95	▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE8 024-1	1	3 шт.	016	0.195
1	160	690	gR	18 600	30	1.0		3NE1 224-2	1	3 шт.	016	0.660
	200			51 800	28	1.0		3NE1 225-2	1	3 шт.	016	0.620
	250			80 900	35	1.0		3NE1 227-2	1	3 шт.	016	0.670
	315			168 000	42	1.0		3NE1 230-2	1	3 шт.	016	0.640
2	350	690	gR	177 000	44	1.0		3NE1 331-2	1	3 шт.	016	0.840
	400			224 000	54	1.0		3NE1 332-2	1	3 шт.	016	0.680
	450			276 500	62	1.0		3NE1 333-2	1	3 шт.	016	0.850
	500			398 000	65	1.0		3NE1 334-2	1	3 шт.	016	0.840
3	560	690	gR	890 000	60	1.0		3NE1 435-2	1	3 шт.	016	1.190
	630			1 390 000	62	1.0		3NE1 436-2	1	3 шт.	016	1.210
	670			1 640 000	65	1.0		3NE1 447-2	1	3 шт.	016	1.210
	710			1 818 000	72	1.0		3NE1 437-2	1	3 шт.	016	1.200
	800			2 475 000	82	1.0		3NE1 438-2	1	3 шт.	016	1.210
	850			3 640 000	76	1.0		3NE1 448-2	1	3 шт.	016	1.210
0	32	1 000	gR	280	12	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE4 101	1	3 шт.	016	0.824
	40			500	13	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE4 102	1	3 шт.	016	0.258
	50			800	16	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE4 117	1	3 шт.	016	0.274
	63		aR	1 500	20	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE4 118	1	3 шт.	016	0.257
	80			3 000	22	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE4 120	1	3 шт.	016	0.261
	100			6 000	24	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE4 121	1	3 шт.	016	0.260
	125			14 000	30	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE4 122	1	3 шт.	016	0.265
	160			29 000	35	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE4 124	1	3 шт.	016	0.274

Типо-размер	I_e	U_e	Типы предохранителей	Характеристика срабатывания I^2t	Потери мощности	Коэффициент изменения нагрузки	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
A		B AC/ B DC		A^2s	Вт	WL						кг
Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)												
крепление болтом M8, установочный размер: 80 мм, для крепления на сборные шины												
000	20	690/700 ¹⁾	gR	83	7	0.9		3NE8 714-1	1	10 шт.	016	0.128
	25			140	9	0.9		3NE8 715-1	1	10 шт.	016	0.130
	32			285	10	0.9		3NE8 701-1	1	10 шт.	016	0.110
	40			490	12	0.9		3NE8 702-1	1	10 шт.	016	0.122
	50			815	15	0.9		3NE8 717-1	1	10 шт.	016	0.131
	63		aR	1 550	16	0.95		3NE8 718-1	1	10 шт.	016	0.130
	80			2 700	18	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE8 720-1	1	10 шт.	016	0.132
	100			4 950	19	0.95	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE8 721-1	1	10 шт.	016	0.123
	125			9 100	23	0.95	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE8 722-1	1	10 шт.	016	0.130
	160			17 000	31	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE8 724-1	1	10 шт.	016	0.122
	200			30 000	36	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE8 725-1	1	10 шт.	016	0.117
	250			55 000	42	0.9	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE8 727-1	1	10 шт.	016	0.132
	315			85 500	54	0.85	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶	3NE8 731-1	1	10 шт.	016	0.127

¹⁾ Напряжение DC согласно UL.

Типо-размеры	I_e	U_e	Категория применения	Характеристика срабатывания I^2t	Потери мощности	Коэффициент изменения нагрузки	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.	
	A	B AC		A ² s	Вт	WL						кг	
Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC) С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M10, установочный размер: 110 мм, или для установки в основания предохранителей LV HRC или разъединители													
	2	250	800 aR	29 700	105	0.85	▶	3NE4 327-0B	1	3 шт.	016	0.840	
		315		60 700	120	0.85	▶	3NE4 330-0B	1	3 шт.	016	0.830	
		450		191 000	140	0.85	▶	3NE4 333-0B	1	3 шт.	016	0.820	
		500		276 000	155	0.85	▶	3NE4 334-0B	1	3 шт.	016	0.840	
		710		923 000	155	0.95	▶	3NE4 337	1	3 шт.	016	0.850	
	1	100	1 000 aR	4 800	28	0.95		3NE3 221	1	3 шт.	016	0.620	
		125		7 200	36	0.95		3NE3 222	1	3 шт.	016	0.610	
		160		13 000	42	1.0	▶	3NE3 224	1	3 шт.	016	0.630	
		200		30 000	42	1.0	▶	3NE3 225	1	3 шт.	016	0.620	
		250		48 000	50	1.0	▶	3NE3 227	1	3 шт.	016	0.620	
		315		80 000	65	0.95	▶	3NE3 230-0B	1	3 шт.	016	0.630	
		350		100 000	75	0.95		3NE3 231	1	3 шт.	016	0.620	
		400		135 000	85	0.9		3NE3 232-0B	1	3 шт.	016	0.620	
		450		175 000	95	0.9	▶	3NE3 233	1	3 шт.	016	0.630	
	2	400	1 000 aR	135 000	85	1.0		3NE3 332-0B	1	3 шт.	016	0.840	
		450		175 000	90	1.0		3NE3 333	1	3 шт.	016	0.830	
		500		260 000	90	1.0	▶	3NE3 334-0B	1	3 шт.	016	0.840	
		560		360 000	95	1.0	▶	3NE3 335	1	3 шт.	016	0.840	
		630		600 000	100	1.0	▶	3NE3 336	1	3 шт.	016	0.840	
		710	900 aR	800 000	105	1.0	▶	3NE3 337-8	1	3 шт.	016	0.850	
		800	800	850 000	130	0.95	▶	3NE3 338-8	1	3 шт.	016	0.840	
		900	690	920 000	165	0.95	▶	3NE3 340-8	1	3 шт.	016	0.850	
		3	100	1 000 aR	13 500	25	1.0		3NE3 421-0C	1	3 шт.	016	1.120
		224		54 000	85	1.0		3NE3 626-0C	1	3 шт.	016	1.120	
		315		218 000	80	1.0		3NE3 430-0C	1	3 шт.	016	1.120	
		400		364 000	110	1.0		3NE3 432-0C	1	3 шт.	016	1.120	
		450		488 000	110	1.0		3NE3 635-0C	1	3 шт.	016	1.120	
		500		870 000	95	1.0		3NE3 434-0C	1	3 шт.	016	1.120	
		630		1 280 000	132	1.0		3NE3 636-0C	1	3 шт.	016	1.120	
		710		1 950 000	145	1.0		3NE3 637-0C	1	3 шт.	016	1.120	
С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M12, установочный размер: 140 мм													
	3	710	1 000 aR	1 950 000	145	1.0		3NE3 637-1C	1	3 шт.	016	1.120	
	С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M12, установочный размер: 110 мм, или для установки в основания предохранителей LV HRC или разъединители												
	3	630	1 000 aR	418 000	145	0.85		3NC3 336-1	1	3 шт.	016	1.220	
		710		569 000	150	0.85		3NC3 337-1	1	3 шт.	016	1.220	
		800		819 000	155	0.85		3NC3 338-1	1	3 шт.	016	1.220	
		900		1 160 000	165	0.9		3NC3 340-1	1	3 шт.	016	1.200	
		1000		1 670 000	170	0.9		3NC3 341-1	1	3 шт.	016	1.220	
		1100	800	1 910 000	185	0.9		3NC3 342-1	1	3 шт.	016	1.220	
		1250		2 600 000	210	0.9		3NC3 343-1	1	3 шт.	016	1.220	
3	315	1 250 aR	72 500	80	0.95		3NC3 430-1	1	3 шт.	016	1.220		
	400		163 000	95	0.95		3NC3 432-1	1	3 шт.	016	1.010		
	500		290 000	115	0.90		3NC3 434-1	1	3 шт.	016	1.220		
	630		650 000	120	0.95		3NC3 436-1	1	3 шт.	016	1.220		
	800	1 100	985 000	145	0.90		3NC3 438-1	1	3 шт.	016	1.220		

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводниковых приборов

Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)

Типо-размеры	I_e	U_e	Категория применения	Характеристика срабатывания I^2t	Потери мощности	Коэффициент изменения нагрузки	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
	A	B AC		A^2s	Вт	WL						кг
Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)												
С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M10, установочный размер: 210 мм												
3	160	1500	aR	54 000	56	1.0		3NE5 424-0C	1	2 шт.	016	1.260
	224			138 000	80	1.0		3NE5 426-0C	1	2 шт.	016	1.220
	315			311 000	115	1.0		3NE5 430-0C	1	2 шт.	016	1.260
	350			428 000	135	1.0		3NE5 431-0C	1	2 шт.	016	1.260
	450			870 000	145	0.95		3NE5 433-0C	1	2 шт.	016	1.260
С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M12, установочный размер: 210 мм												
	450	1500	aR	870 000	145	0.95		3NE5 433-1C	1	2 шт.	016	1.260
С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M10, установочный размер: 170 мм												
3	250	1500	aR	84 000	130	1.0		3NE5 627-0C	1	3 шт.	016	1.240
	450			590 000	160	1.0		3NE5 633-0C	1	3 шт.	016	1.240
	600			1 950 000	145	1.0		3NE5 643-0C	1	3 шт.	016	1.240
С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M10, установочный размер: 210 мм												
3	200	2000	aR	138 000	75	1.0		3NE7 425-0C	1	2 шт.	016	1.260
	250			218 000	110	1.0		3NE7 427-0C	1	2 шт.	016	1.220
	350			555 000	120	1.0		3NE7 431-0C	1	2 шт.	016	1.220
	400			870 000	150	1.0		3NE7 432-0C	1	2 шт.	016	1.260
	450			960 000	160	1.0		3NE7 633-0C	1	2 шт.	016	1.260
	630			1 950 000	220	1.0		3NE7 636-0C	1	2 шт.	016	1.220
С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M12, установочный размер: 210 мм												
3	450	2000	aR	960 000	160	1.0		3NE7 633-1C	1	2 шт.	016	1.260
	525			1 120 000	210	1.0		3NE7 648-1C	1	2 шт.	016	1.220
	630			1 950 000	220	1.0		3NE7 636-1C	1	1 шт.	016	1.260
	710			3 110 000	275	1.0		3NE7 637-1C	1	2 шт.	016	1.220
С разрезными ножевыми контактами для крепления винтами M12, установочный размер: 260 мм												
3	125	2500	aR	34 500	78	1.0		3NE9 622-1C	1	1 шт.	016	2.500
	400			620 000	205	1.0		3NE9 632-1C	1	1 шт.	016	2.350
	500			1 270 000	235	1.0		3NE9 634-1C	1	1 шт.	016	2.350
	630			2 800 000	275	1.0		3NE9 636-1C	1	1 шт.	016	2.350




5



Системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводниковых приборов

Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)

Типо-размеры	I_e	U_e	Категория применения	Характеристика срабатывания I^2t	Потери мощности	Коэффициент изменения нагрузки	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
	A	V AC		A ² s	Вт		WL					кг
Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)												
с винтовой резьбой M12 с двух сторон для прямого крепления на сборную шину, размеры фланца — 52 мм												
	3	630	690 aR	244 000	125	0.9		3NC3 236-6	1	3 шт.	016	1.160
		710		346 000	130	0.9		3NC3 237-6	1	3 шт.	016	1.160
		800		498 000	135	0.95		3NC3 238-6	1	3 шт.	016	1.160
		900		677 000	140	0.95		3NC3 240-6	1	3 шт.	016	1.160
		1 000		975 000	145	1.0		3NC3 241-6	1	3 шт.	016	1.160
		1 100		1 382 000	150	1.0		3NC3 242-6	1	3 шт.	016	1.160
		1 250		1 990 000	155	1.0		3NC3 243-6	1	3 шт.	016	1.160
		1 400	500	2 100 000	175	1.0		3NC3 244-6	1	3 шт.	016	1.160
		1 600		2 860 000	195	0.95		3NC3 245-6	1	3 шт.	016	1.160
	с винтовой резьбой M10 с двух сторон для прямого крепления на сборную шину, размеры фланца — 109 мм											
	3	450	1 000 aR	488 000	110	1.0		3NE3 635-6	1	3 шт.	016	1.184
с винтовой резьбой M12 с двух сторон для прямого крепления на сборную шину, размеры фланца — 73 мм												
	3	630	1 000 aR	418 000	130	0.90		3NC3 336-6	1	3 шт.	016	1.160
		710		569 000	140	0.90		3NC3 337-6	1	3 шт.	016	1.160
		800		819 000	150	0.90		3NC3 338-6	1	3 шт.	016	1.160
		900		1 160 000	160	0.95		3NC3 340-6	1	3 шт.	016	1.160
		1 000		1 670 000	165	0.95		3NC3 341-6	1	3 шт.	016	1.160
		1 100	800	1 910 000	175	0.95		3NC3 342-6	1	3 шт.	016	1.160
		1 250		2 600 000	185	0.95		3NC3 343-6	1	3 шт.	016	1.160
	3	315	1 250 aR	72 500	80	0.95		3NC3 430-6	1	3 шт.	016	1.160
		400		163 000	95	0.95		3NC3 432-6	1	3 шт.	016	1.160
		500		290 000	115	0.90		3NC3 434-6	1	3 шт.	016	1.160
	630		650 000	120	0.95		3NC3 436-6	1	3 шт.	016	1.160	
	800	1 100	985 000	145	0.95		3NC3 438-6	1	3 шт.	016	1.160	

5






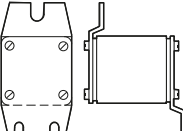
* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводниковых приборов

Низковольтные предохранители с высокой отключающей способностью SITOR (LV HRC)

5

Типоразмеры	I_e	U_e	Типы предохранителей	Характеристика срабатывания I^2t	Потери мощности	Коэффициент изменения нагрузки	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
A	BAC			A^2s	Вт	WL						кг
Предохранители для специальных применений												
Для винтового крепления на сборные шины с водяным охлаждением для выпрямителей в электролизных системах												
	--1)	350	800 aR	260 000	80	0.9		3NC5 531	1	3 шт.	016	0.671
		600	1000	888 000	150	0.9		3NC5 840	1	3 шт.	016	1.485
		630	800	888 000	145	0.9		3NC5 841	1	3 шт.	016	1.177
		800	1000	1 728 000	170	0.9		3NC5 838	1	3 шт.	016	3.569
		710	900	620 000	150	0.9		3NE6 437-7	1	3 шт.	016	1.062
		1 250	600	2 480 000	210	0.9		3NE9 450-7	1	3 шт.	016	1.072
с винтовой резьбой M10 с двух сторон для непосредственного крепления на сборную шину, размеры фланца — 89 (99) ²⁾ мм, для выпрямителей с воздушным охлаждением в электролизных системах												
	--1)	710	900 aR	620 000	150	0.9		3NE6 437	1	3 шт.	016	1.030
		850	600 gR	2 480 000	85	1.0		3NE9 440-6	1	3 шт.	016	0.960
		900	900 aR	1 920 000	170	0.9		3NE6 444	1	3 шт.	016	1.105
		1 250	600 aR	2 480 000	210	0.9		3NE9 450	1	3 шт.	016	1.011
Предохранители с держателем для тиристорных комплектов SITOR 6QG10												
	--1)	200	1000 aR	44 000	50	0.85		3NE3 525-5	1	2 шт.	016	0.744
		450		395 000	90	0.85		3NE3 535-5	1	2 шт.	016	0.735
Предохранители с держателем для тиристорных комплектов SITOR 6QG11												
	--1)	50	1000 gR	1 100	20	0.85		3NE4 117-5	1	2 шт.	016	0.300
		100	aR	7 400	35	0.85		3NE4 121-5	1	2 шт.	016	0.299
		170	aR	60 500	43	0.85		3NE4 146-5	1	2 шт.	016	0.287
Предохранители для специальных применений												
с винтовой резьбой с двух сторон для тиристорных комплектов SITOR 6QG12, размеры фланца — 77 мм												
	--1)	250	800 aR	29 700	105	0.85	▶	3NE4 327-6B	1	3 шт.	016	0.780
		315		60 700	120	0.85	▶	3NE4 330-6B	1	3 шт.	016	0.770
		450		191 000	140	0.85	▶	3NE4 333-6B	1	3 шт.	016	0.780
		500		276 000	155	0.85	▶	3NE4 334-6B	1	3 шт.	016	0.770
		710		923 000	155	0.95	▶	3NE4 337-6	1	3 шт.	016	0.770
Специальная конструкция для непосредственного монтажа на железнодорожных выпрямителях питания												
	--1)	250	680 aR	635 000	25	0.9		3NC7 327-2	1	3 шт.	016	0.670
		350		1 430 000	32	0.9		3NC7 331-2	1	3 шт.	016	0.740

1) Специальная конструкция

2) Размеры фланца — 99 мм, только для 3NE6 444.

Обзор

Предохранители SITOR обеспечивают защиту силовых полупроводниковых выпрямителей от короткого замыкания, эта функция возможна благодаря более быстрому срабатыванию предохранителей по сравнению с обычными предохранителями. Они защищают высококачественные устройства и компоненты системы, такие как полупроводниковые контакторы, электронные реле (твердотельные), преобразователи с предохранителями на входе и вставкой постоянного тока, системы бесперебойного питания и системы плавного пуска двигателей номиналом до 100 А.

Цилиндрические предохранители одобрены для использования в промышленных применениях. Цилиндрические плавкие вставки соответствуют требованиям IEC 60269.

Помимо прочего, эти предохранители разработаны согласно стандартам IEC 60269 и UL 512. Держатели цилиндрических предохранителей типоразмеров 10 x 38, 14 x 51 и 22 x 58 мм протестированы и одобрены для применения в качестве предохранительных разъединителей в соответствии со стандартом по коммутационным устройствам IEC 60947-3. Категория применения и значения испытательного тока и напряжения определены в таблице «Технические характеристики».

Держатели цилиндрических предохранителей специально разработаны для использования в них плавких вставок SITOR, это определяется параметрами теплоустойчивости и теплопередачи этих предохранителей, поэтому не рекомендуется использовать предохранители для стандартных применений.

Основания цилиндрических предохранителей не предусматривают полную защиту от прикосновения, подобно обычным основаниям, но имеют улучшенную теплопередачу. Основания однополюсных цилиндрических предохранителей для типоразмеров 14 x 51 и 22 x 58 мм могут быть расширены до многополюсных.

Преимущества

- Цилиндрические предохранители имеют чрезвычайно компактную конструкцию и занимают мало места.
- Цилиндрические предохранители одобрены в соответствии со стандартами IEC и UL и применяются во всем мире.
- Использование цилиндрических предохранителей SITOR в цилиндрических держателях и основаниях протестировано на соблюдение требований по теплопередаче и максимальной токовой нагрузке. Это упрощает процесс планирования и выбора типоразмеров, а также предотвращает последующие повреждения.
- Использование оснований предохранителей в качестве разъединителей расширяет границы применения этих устройств и повышает эксплуатационную безопасность.

Технические характеристики


	Держатели цилиндрических предохранителей	Держатели цилиндрических предохранителей		
		3NC1 0	3NC1 4	3NC2 2
Типоразмеры	мм × мм	10 × 38	14 × 51	22 × 58
Стандарты		UL 512; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3		
Одобрения		UL 512; UL, файл №E171267; CSA C22.2, №39-M		
Номинальное напряжение U_n	В AC	690; 600 согласно UL/CSA		
Номинальный ток I_n	А AC	32 30 согласно UL/CSA	50 50 согласно UL 40 согласно CSA	100 80 согласно UL/CSA
Номинальный условный ток короткого замыкания	кА	50	50 (100 при 400 В)	50 (100 при 500 В)
Коммутирующая способность • Категория использования		AC-22B (400 В)	AC-22B (400 В)	AC-20B (690 В)
Макс. мощность рассеивания плавкого предохранителя (поперечное сечение используемого проводника)	Вт	3 (6 мм ²) 4,3 (10 мм ²)	5 (10 мм ²) 6,5 (25 мм ²)	9,5 (35 мм ²) 11 (50 мм ²)
Номинальное максимально допустимое	кВ	6		
Категория перенапряжения		II		
Уровень загрязнения		2		
Замена плавких вставок в обесточенном состоянии		Да		
Возможность пломбирования в установленном состоянии		Да		
Позиция при установке		Любая		
Направление тока		Любое		
Степень защиты согласно стандарту IEC 60529		IP20		
Клеммы защищены от прикосновения согласно BVVA3 на входящих и исходящих фидерах		Да		
Температура окружающей среды	°C	45		
Поперечное сечение проводника • Тонкий многожильный, с концевой муфтой • AWG (Американский калибр проводов)	мм ²	1,5 ... 16 15 ... 5	1,5 ... 35 14 ... 2	4 ... 50 10 ... 1/0
Моменты затяжки	Нм фунт. дюйм	2,5 ... 22	2,5 ... 3 22 ... 26	3,5 ... 4 31 ... 35

Системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводниковых приборов

Цилиндрические предохранители SITOR

Данные для выбора и заказа





Типоразмеры	I_e	U_e	Характеристика срабатывания I^2t	Потери мощности	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.		
мм × мм	A	B AC/ B DC	A ² s	Вт						кг		
Цилиндрические плавкие вставки, категория применения aR¹⁾												
	10 × 38	600/700	8	1.2		3NC1 003	1	10 шт.	016	0.008		
			20	1.5	▶	3NC1 006	1	10 шт.	016	0.008		
			30	2		3NC1 008	1	10 шт.	016	0.006		
			60	2.5	▶	3NC1 010	1	10 шт.	016	0.007		
			110	3		3NC1 012	1	10 шт.	016	0.006		
			150	3.5	▶	3NC1 016	1	10 шт.	016	0.009		
			200	4.8	▶	3NC1 020	1	10 шт.	016	0.016		
			250	6	▶	3NC1 025	1	10 шт.	016	0.008		
			500	7.5	▶	3NC1 032	1	10 шт.	016	0.010		
			14 × 51	660/700	1.2	5		3NC1 401	1	10 шт.	016	0.018
					10	3	▶	3NC1 402	1	10 шт.	016	0.020
					15	2.5		3NC1 403	1	10 шт.	016	0.018
					25	3	▶	3NC1 404	1	10 шт.	016	0.018
690/700	9	1.5				3NC1 405	1	10 шт.	016	0.021		
	12	1.5			▶	3NC1 406	1	10 шт.	016	0.022		
20	4	▶			3NC1 410	1	10 шт.	016	0.019			
75	5.5	▶			3NC1 415	1	10 шт.	016	0.020			
120	6	▶			3NC1 420	1	10 шт.	016	0.020			
250	7	▶			3NC1 425	1	10 шт.	016	0.020			
300	9	▶			3NC1 430	1	10 шт.	016	0.020			
700	7.6	▶			3NC1 432	1	10 шт.	016	0.028			
900	8	▶			3NC1 440	1	10 шт.	016	0.020			
1800	9	▶	3NC1 450	1	10 шт.	016	0.021					
22 × 58	690/700	220	4.6		3NC2 220	1	5 шт.	016	0.056			
		300	5.6		3NC2 225	1	5 шт.	016	0.053			
		450	7		3NC2 232	1	5 шт.	016	0.055			
		700	8.5		3NC2 240	1	5 шт.	016	0.055			
		1350	9.5	▶	3NC2 250	1	5 шт.	016	0.056			
		2600	11	▶	3NC2 263	1	5 шт.	016	0.051			
		5500	13.5	▶	3NC2 280	1	5 шт.	016	0.055			
		8000	16	▶	3NC2 200	1	5 шт.	016	0.052			
		14 × 51	690/700	90	4		3NC1 410-5	1	10 шт.	016	0.024	
				100	5.5		3NC1 415-5	1	10 шт.	016	0.024	
500	6				3NC1 420-5	1	10 шт.	016	0.020			
400	7				3NC1 425-5	1	10 шт.	016	0.024			
500	9				3NC1 430-5	1	10 шт.	016	0.020			
600	7.6				3NC1 432-5	1	10 шт.	016	0.022			
900	8				3NC1 440-5	1	10 шт.	016	0.020			
2000	9				3NC1 450-5	1	10 шт.	016	0.020			
22 × 58	690/700			240	5		3NC2 220-5	1	10 шт.	016	0.039	
				350	6		3NC2 225-5	1	5 шт.	016	0.041	
		500	8		3NC2 232-5	1	5 шт.	016	0.057			
		800	9		3NC2 240-5	1	5 шт.	016	0.039			
		1500	9.5		3NC2 250-5	1	5 шт.	016	0.058			
		3000	11		3NC2 263-5	1	5 шт.	016	0.040			
22 × 58	600/700	6000	13.5		3NC2 280-5	1	5 шт.	016	0.057			
		8500	16		3NC2 200-5	1	5 шт.	016	0.042			

¹⁾ Напряжение DC согласно UL.

Системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводниковых приборов

Цилиндрические предохранители SITOR

Типоразмеры	Исполнение	Номинальное напряжение	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
мм × мм		В AC						кг
Держатели цилиндрических предохранителей								
Могут быть использованы в качестве предохранительных разъединителей ¹⁾								
	10 × 38	1P	690	▶ 3NC1 091	1	12 шт.	016	0.067
		2P		▶▶ 3NC1 092	1	6 шт.	016	0.126
		3P		▶▶▶ 3NC1 093	1	4 шт.	016	0.200
	14 × 51	1P		▶▶▶ 3NC1 491	1	6 шт.	016	0.102
		2P		▶▶▶▶ 3NC1 492	1	3 шт.	016	0.203
		3P		▶▶▶▶▶ 3NC1 493	1	2 шт.	016	0.279
	22 × 58	1P		▶▶▶▶▶ 3NC2 291	1	1 шт.	016	0.204
		2P		▶▶▶▶▶▶ 3NC2 292	1	3 шт.	016	0.358
		3P		▶▶▶▶▶▶▶ 3NC2 293	1	2 шт.	016	0.512
Держатели цилиндрических предохранителей								
Могут быть использованы в качестве предохранительных разъединителей, с указателями срабатывания для плавких вставок с бойком ¹⁾								
	14 × 51	1P	690	3NC1 491-5	1	6 шт.	016	0.130
	22 × 58	1P		3NC2 291-5	1	6 шт.	016	0.181
Основания цилиндрических предохранителей								
	10 × 38	1P	600	3NC1 038-1	1	10 шт.	016	0.045
		2P		3NC1 038-2	1	8 шт.	016	0.074
		3P		3NC1 038-3	1	6 шт.	016	0.113
Щипцы для предохранителей								
	10 × 38,			3NC1 000	1	1 шт.	016	0.069
	14 × 51,							
	22 × 58							

¹⁾ Категорию применения и значения тока/напряжения см. в «Технические характеристики»

Системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводниковых приборов

Исполнение NEOZED и DIAZED, SILIZED

Обзор

SILIZED является торговым названием быстродействующих предохранителей NEOZED (предохранители типоразмера D0) и предохранителей DIAZED (предохранители типоразмера D) для защиты полупроводниковых приборов. Предохранители применяются в комбинации с основаниями, винтовыми крышками и различными принадлежностями стандартных систем предохранителей.

Предохранители SILIZED обеспечивают защиту силовых полупроводниковых выпрямителей от короткого замыкания, эта функция возможна благодаря более быстрому срабатыванию предохранителей по сравнению с обычными предохранителями. Они защищают высококачественные устройства и компоненты системы, такие как полупроводниковые контакторы, статические реле, преобразователи с предохранителями на входе и вставкой постоянного тока, системы бесперебойного питания и системы плавного пуска двигателей номиналом до 100 А.

Если используются основания и винтовые крышки из литого пластика, то необходимо обращать внимание на максимально допустимые потери мощности вследствие более высоких потерь мощности (теплопередачи) предохранителей SILIZED.

При использовании таких компонентов допустимы следующие максимальные потери мощности:

- NEOZED D02: 5,5 Вт
- DIAZED DII: 4,5 Вт
- DIAZED DIII: 7,0 Вт

Это обеспечивает частичную тепловую постоянную нагрузку до 50 %.

DIAZED винтовой адаптер DII для 25 А используется для предохранителя номиналом 30 А.

Преимущества

- Предохранители SILIZED имеют чрезвычайно компактную конструкцию. Это означает, что они занимают очень мало места — особенно исполнение NEOZED.
- Прочные и популярные предохранители DIAZED соответствуют требованиям IEC 60269-3. Они полностью модернизированы и могут быть использованы в разных странах по всему миру.
- Для предохранителей SILIZED исполнения NEOZED и DIAZED доступен широкий спектр оснований и аксессуаров. Это расширяет границы применения этих устройств.

Технические характеристики




		Плавкие вставки SILIZED, исполнение NEOZED 5SE1 3	Плавкие вставки SILIZED, исполнение DIAZED 5SD4
Стандарты		IEC 60269-3; IEC 60269-4, EN 60269-4	
Категория применения		gR	
Характеристика		Быстродействующие	
Номинальное напряжение U_n	B AC	400	500
	B DC	250	500
Номинальный ток I_n	A	10 ... 63	16 ... 100
Номинальная отключающая способность	kA AC	50	
	kA DC	8	
Позиция при установке		Любая, предпочтительно вертикальная	
Невзаимозаменяемые		Использование переходных втулок	С использованием винтового переходника или переходных втулок
Устойчивость к климатическим воздействиям	°C	До 45 при отн. влажности 95 %	
Температура окружающей среды	°C	-5 ... +40, влажность 90 % при 20	

Системы предохранителей

Предохранители SITOR для защиты полупроводниковых приборов

Исполнение NEOZED и DIAZED, SILIZED

Данные для выбора и заказа

Типоразмеры	I_e	U_e	Характеристика срабатывания I^2t	Потери мощности	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS* / P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
	A	V AC / V DC	A ² s	Вт						кг
Плавкие вставки, исполнение NEOZED, SILIZED										
категория применения gR										
	D01	10	400/250	73	6.9	5SE1 310	1	10 шт.	016	0.007
		16		120	6.2	5SE1 316	1	10 шт.	016	0.007
	D02	20		190	8.1	5SE1 320	1	10 шт.	016	0.012
		25		215	8.2	5SE1 325	1	10 шт.	016	0.013
		35		470	16.7	5SE1 335	1	10 шт.	016	0.013
		50		1960	12.0	5SE1 350	1	10 шт.	016	0.017
		63		4230	15.5	5SE1 363	1	10 шт.	016	0.016
Плавкие вставки, исполнение DIAZED, SILIZED										
категория применения gR										
	DII	16	500/500	60	12.1	5SD4 20	1	5 шт.	016	0.028
		20		139	12.3	5SD4 30	1	5 шт.	016	0.029
		25		205	12.5	5SD4 40	1	5 шт.	016	0.029
		30		310	13.5	5SD4 80	1	5 шт.	016	0.031
DIII		35		539	14.8	5SD4 50	1	5 шт.	016	0.047
		50		1250	18.5	5SD4 60	1	5 шт.	016	0.048
		63		1890	28	5SD4 70	1	5 шт.	016	0.049
DIV		80		4200	34.3	5SD5 10	1	3 шт.	016	0.131
		100		8450	41.5	5SD5 20	1	3 шт.	016	0.115

5

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей

Фотогальванические предохранители

Введение

Обзор

К предохранителям, используемым в фотоэлектрических системах, применяются особые требования. Эти предохранители имеют высокое номинальное напряжение DC и отключающую способность, рассчитанные для защиты фотоэлектрических модулей и стыковочных кабелей (новая категория применения gPV). Очень важно, чтобы эти предохранители не старели под действием значительных переменных токов нагрузки, чтобы гарантировать высокую работоспособность электроустановки в течение всего срока службы системы. Предохранители должны без сбоев выдерживать воздействие колебаний температуры. Эти требования недавно были введены в международные стандарты и в настоящее время опубликованы в качестве стандарта IEC 60269-6. Все системы фотогальванических предохранителей Siemens соответствуют требованиям этого нового стандарта. Более того, они также соответствуют утвержденным корректировкам характеристических кривых, которые будут введены в следующей редакции стандарта.

Характеристические кривые цилиндрических предохранителей IEC, используемых в качестве последовательных предохранителей, также удовлетворяют требованиям, определенным в стандарте UL 2579. Испытательный ток неплавления I_{nf} и ток плавления I_f определяют форму характеристических кривых.

Стандарт	I_{nf}	I_f
Текущий стандарт IEC	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$
Стандарт UL	$1,0 \times I_n$	$1,35 \times I_n$
Будущий стандарт IEC	$1,05 \times I_n$	$1,35 \times I_n$
Предохранители Siemens	$1,13 \times I_n$	$1,35 \times I_n$

Такие испытательные токи для последовательных предохранителей категории применения gPV номиналом 32 А применимы для длительности типовых испытаний, равной одному часу; при I_{nf} предохранитель не должен срабатывать в течение одного часа; если ток равен I_f , то предохранитель должен сработать в течение часа.

Фотогальванические цилиндрические предохранители типоразмера 10 x 38 мм предлагают особо миниатюрное решение для защиты последовательных устройств.

Обычно фотогальванические предохранители в исполнении LV HRC используются в качестве кумулятивных устройств, устанавливаемых перед преобразователем. Кроме того, их можно применять для защиты групп (фотоэлектрические подсекции). Фотогальванические кумулятивные



Система фотогальванических цилиндрических предохранителей, 3NH7 0..-4, 3NH6 0..-4

предохранители типоразмера 1 используют стандартные основания LV HRC. Для фотогальванических кумулятивных предохранителей типоразмеров 1L, 1XL, 2L, 2XL и 3L мы разработали специальное основание 3NH7...-4 с поворотным механизмом, которое обеспечивает одновременно защиту от прикосновения и максимальное удобство при использовании. Это позволяет безопасно заменять предохранители без использования каких-либо инструментов, таких как рукоятка предохранителя. Доступ к предохранителям является быстрым и безопасным даже в случае аварийной ситуации.

Держатели цилиндрических предохранителей могут поставляться в одно- или двух полюсном исполнении, с указателем срабатывания или без него. Если устройства оснащены указателем срабатывания, то позади смотрового отверстия в съемном модуле расположено небольшое электронное устройство со светодиодом. Если установленная плавкая вставка срабатывает, то это будет обозначено миганием светодиода.

Держатели типоразмера 10 x 38 мм оборудованы выдвижным лотком для удобной замены предохранителя. Ввод питания может быть осуществлен сверху или снизу устройства. Поскольку держатели цилиндрических предохранителей оборудованы одинаковыми противоскользящими клеммами сверху и снизу, то они могут быть монтированы на шину как сверху, так и снизу.

Наши держатели цилиндрических предохранителей и основания 3NH7 ...-4 с поворотным механизмом соответствуют требованиям стандарта IEC 60269-6 и представляют собой предохранительные разъединители, определенные в стандарте по коммутационным устройствам IEC 60947. Они не должны использоваться для коммутации нагрузок.

Для того чтобы правильно выбрать типоразмеры и характеристики фотогальванических предохранителей, при расчете номинальных параметров тока и напряжения необходимо учитывать конкретные условия эксплуатации и технические характеристики фотоэлектрического модуля.

Преимущества

- Защита стыковочных кабелей и модуля при возникновении обратных токов.
- Безопасное расцепление в случае токов короткого замыкания снижает риск возгорания при возникновении дугового разряда постоянного тока.
- Безопасная изоляция, когда держатель/основание открыты.



Система фотогальванических предохранителей NH, 3NH7 3..-4, 3NE1 3..-4D

Системы предохранителей

Фотогальванические предохранители


Фотогальванические цилиндрические предохранители

5

Технические характеристики

		Цилиндрические плавкие вставки 3NW6 0..-4	Держатели цилиндрических предохранителей 3NW7 0..-4
Типоразмеры	мм x мм	10 x 38	
Стандарты		IEC 60269-6	IEC 60269, IEC 60269-6, IEC 60947, UL 4248-1, -18
Одобрения		UL 248-13 (ожидается выпуск в	UL 4248-1, -18, файл №E 355487
Категория применения		gPV	
Номинальное напряжение U_n	V DC	1000	
Номинальный ток I_n	A (DC)	от 4 до 16	25
Номинальный выдерживаемый ток короткого	кА	–	30
Номинальная отключающая способность	кА DC	30	–
Коммутирующая способность • Категория использования		–	AC-20B, DC-20B (коммутация без нагрузки)
Макс. мощность рассеивания плавкой вставки	Вт	–	3,4 (3,8 при 6 мм ²)
Расчетное максимально допустимое импульсное	кВ	–	6
Категория перенапряжения		–	II
Уровень загрязнения		–	2
Замена плавких вставок в обесточенном состоянии		–	Да
Возможность пломбирования в установленном состоянии		–	Да
Позиция при установке		Любая, предпочтительно вертикальная	
Направление тока		–	Любое (указатель срабатывания с антипараллельным светодиодом)
Степень защиты согласно стандарту IEC 60529		–	IP20, с присоединенными проводами
Клеммы защищены от прикосновения согласно BGVA3 на входящих и исходящих фидерах		–	Да
Температура окружающей среды	°C	-25 ... +55, влажность 90 % при +20	
Поперечное сечение проводника • Тонкий многожильный, с концевой муфтой • AWG (Американский калибр проводов)	мм ²	–	0.75 ... 25 18 ... 4
Моменты затягивания	Нм	–	2.5

Данные для выбора и заказа

Типоразмеры	I_n	U_n	P_v	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
мм x мм	A (DC)	V DC	Вт				Ед. изм.		кг
Цилиндрические плавкие вставки категория применения gPV									
	10 x 38	4	1000	1.4	3NW6 004-4	1	20 шт.	016	0.010
		6		2.0	3NW6 001-4	1	20 шт.	016	0.010
		8		1.8	3NW6 008-4	1	20 шт.	016	0.010
		10		2.5	3NW6 003-4	1	20 шт.	016	0.010
		12		2.0	3NW6 006-4	1	20 шт.	016	0.009
		16		2.7	3NW6 005-4	1	20 шт.	016	0.010

3NW6 004-4

Число полюсов	I_n	Для плавких вставок типоразмером	Ширина	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно
	A (DC)	мм x мм	MM				Ед. изм.		кг
Держатели цилиндрических предохранителей с указателем срабатывания									
	1P	25	10 x 38	1	3NW7 014-4	1	12 шт.	016	0.068
	2P	25	10 x 38	2	3NW7 024-4	1	6 шт.	016	0.142
Держатели цилиндрических предохранителей без указателя срабатывания									
	1P	25	10 x 38	1	3NW7 013-4	1	12 шт.	016	0.063
	2P	25	10 x 38	2	3NW7 023-4	1	6 шт.	016	0.132

3NW7 014-4

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Системы предохранителей




Фотогальванические предохранители

Фотогальванические кумулятивные предохранители

Технические характеристики

	Плавкие вставки 3NE1 ...-4 / -4D / -5E					Основания предохранителей 3NH7 ...-4			
	1	1 л	2L	1XL	2XL	1 л	2L	1XL	2XL
Типоразмеры									
Стандарты	IEC 60269-6					IEC 60269 IEC 60269-6 IEC 60947			
Категория применения	gPV								
Номинальное напряжение U_n	В DC 1 000 при постоянной времени (L/R) 3 мс 1 500 при постоянной времени (L/R) 3 мс					1000		1500	
Номинальный ток I_n	A (DC) 63 ... 160 200/250 315/400 63 ... 200 250/315					250	400	250	400
Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания	кА --					30			
Номинальная отключающая способность	кА DC 30					--			
Коммутирующая способность • Категория использования	--					AC-20В, DC-20В (коммутация без нагрузки)			
Макс. мощность рассеивания плавкой вставки	Вт --					90	110	90	110
Замена плавких вставок в обесточенном состоянии	--					Да			
Возможность пломбирования в установленном состоянии	--					Да			
Позиция при установке	Любая, предпочтительно вертикальная								
Направление тока	--					Любое			
Температура окружающей среды	°C -25 ... +55, влажность 90 % при +20								
Моменты затяжки	Нм --					20			



Данные для выбора и заказа

	Типоразмеры	I_n	U_n	P_v при U_n	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес
										одной PU примерно.
		A (DC)	B DC	Вт						
Плавкие вставки категория применения gPV										
	1	63	1000	19		3NE1 218-4	1	2 шт.	016	0.580
		80		20		3NE1 220-4	1	2 шт.	016	0.580
		100		24		3NE1 221-4	1	2 шт.	016	0.580
		125		26		3NE1 222-4	1	2 шт.	016	0.580
		160		32		3NE1 224-4	1	2 шт.	016	0.605
	1 л	200	51		3NE1 225-4D	1	2 шт.	016	0.796	
		250	54		3NE1 227-4D	1	2 шт.	016	0.796	
	2L	315	73		3NE1 330-4D	1	2 шт.	016	1.090	
		400	82		3NE1 332-4D	1	2 шт.	016	1.090	
	1XL 	63	1500	20		3NE1 218-5E	1	2 шт.	016	2.200
		80		25		3NE1 220-5E	1	2 шт.	016	2.200
		100		30		3NE1 221-5E	1	2 шт.	016	2.200
		125		29		▶ 3NE1 222-5E	1	2 шт.	016	2.200
		160		34		▶ 3NE1 224-5E	1	2 шт.	016	2.200
	2XL 	200	41	▶ 3NE1 225-5E	1	2 шт.	016	2.200		
		250	53	▶ 3NE1 327-5E	1	2 шт.	016	2.200		
		315	63	▶ 3NE1 330-5E	1	2 шт.	016	2.200		

Системы предохранителей

Фотогальванические предохранители

Фотогальванические кумулятивные предохранители

Для плавких вставок типоразмером	I_n	DT	Номер для заказа	PU (UNIT, SET, M)	PS*/P. unit	PG	Вес одной PU примерно.
A (DC)							кг
Основания предохранителей с плоской клеммой							
Стандартное керамическое основание предохранителей ¹⁾							
1	250 1000	▶	3NH3 230	1	3 шт.	017	0.738
Плавкие вставки с поворотным механизмом							
1 л	250 1000		3NH7 260-4	1	1 шт.	016	1.300
2L	400 1000		3NH7 360-4	1	1 шт.	016	1.750
1XL 	250 1500		3NH7 261-4	1	1 шт.	016	1.200
2XL 	400 1500		3NH7 361-4	1	1 шт.	016	1.600



3NH3 230



3NH7 360-4

¹⁾ Дополнительную информацию см. в каталоге LV11.

