

Общие сведения

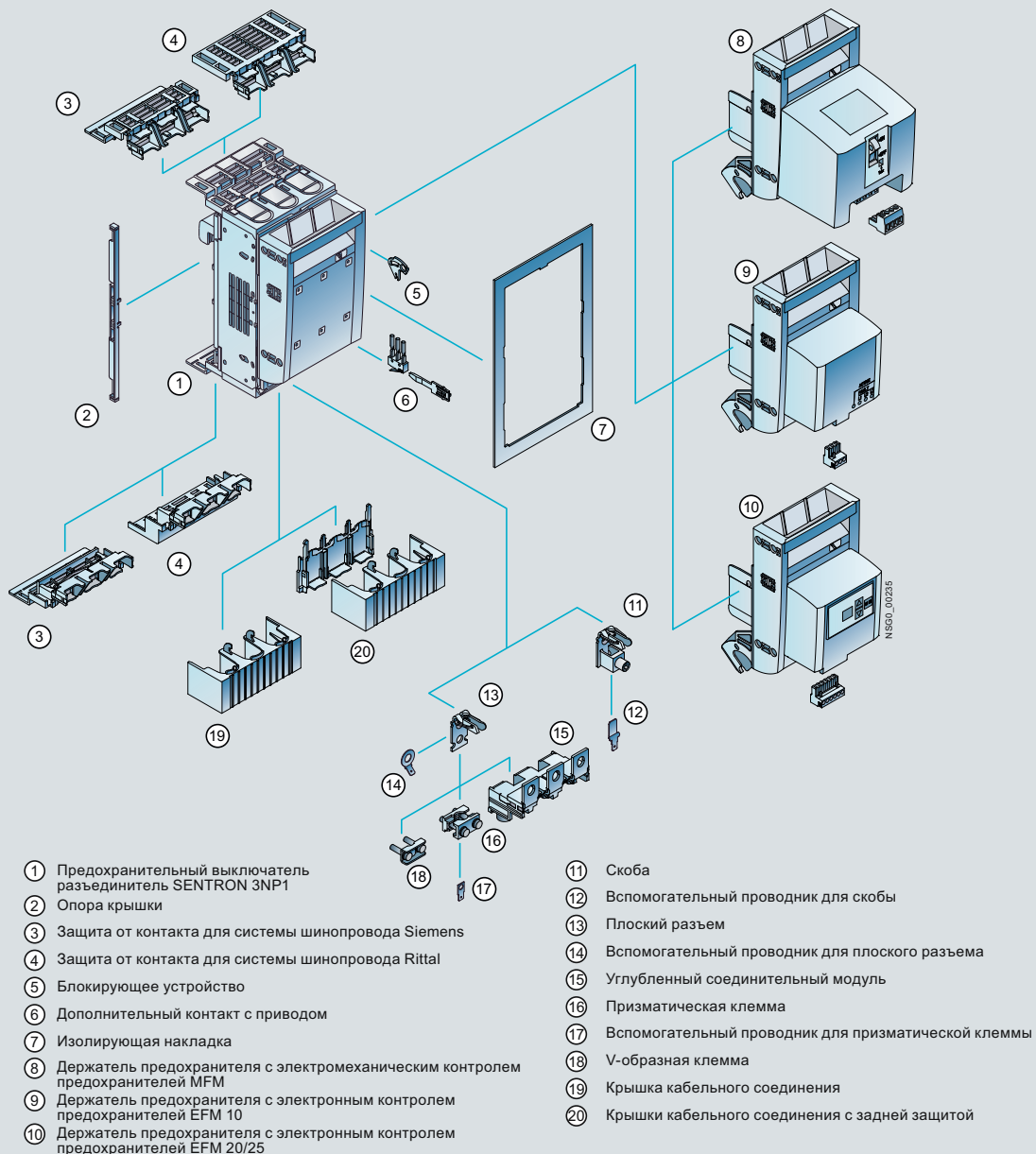


Предохранительные выключатели-разъединители 3NP1

Описание всех ключевых особенностей изделия

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

Обзор компонентов и принадлежностей



Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Введение

Преимущества

Преимущества во время планирования и конфигурации

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

Преимущества во время эксплуатации и обслуживания

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

Преимущества во время установки

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

Область применения

Возможные примеры использования

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

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

Данные устройства оптимизированы для эксплуатации во всех разновидностях системных сред:

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

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

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

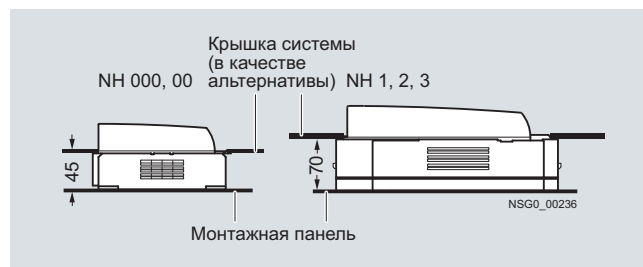
Стандарты и спецификации

Предохранительные выключатели-разъединители 3NP1 соответствуют стандартам:

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

Монтаж

Установка на монтажных платах



Предохранительный выключатель-разъединитель 3NP1 для монтажа на монтажной плате

Монтаж на шинопроводе



Предохранительный выключатель-разъединитель 3NP1 для монтажа на шинопроводе

Технические характеристики

Нормативные документы			МЭК/EN 60439-1				
Тип			3NP1 123...	3NP1 133...	3NP1 143...	3NP1 153...	3NP1 163...
Номинальный длительный ток I_n	A		160	160	250	400	630
Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Размер		000	00 и 000	1 и 0	2 и 1	3 и 2
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	A		160	160	250	400	630
Номинальное рабочее напряжение U_n							
50 Гц/60 Гц AC	B		690	690	690	690	690
DC (3 полюса включены последовательно)	B		440	440	440	440	440
DC (2 полюса включены последовательно)	B		220/240	220/240	220/240	220/240	220/240
Номинальное напряжение изоляции U_i ¹⁾	B		1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	кВ		8	8	8	8	8
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями	Размер/A		000 / 160	00 / 160	1 / 250	2 / 400	3 / 630
Номинальный ток при 500/690 В AC	кА		80	80	80	80	50
Допустимый сквозной ток предохранителей, пиковое значение	кА		10	15	25	40	50
Устойчивость к короткому замыканию с предохранителями	Размер/A		000 / 160	00 / 160	1 / 250	2 / 400	3 / 630
Номинальный ток при 500/690 В, действ. значение	кА		120	120	120	100	100
Сквозное значение I^2t	кА ² с		56	158	780	2150	5400
Допустимый сквозной ток предохранителей, пиковое значение	кА		15	23	32	40	60
Номинальная коммутационная способность при 500 В AC	кА		2	6	17	17	17
Номинальная включающая и отключающая способность							
• При AC-21B, 22B, 23B	400 В AC	A	160	160	250	400	630
• При AC-21B	500 В AC	A	160	160	250	400	630
• При AC-22B	500 В AC	A	125	160	250	400	630
• При AC-23B	500 В AC	A	40	63	200	315	500
• При AC-21 B	690 В AC	A	160	160	250	400	630
• При AC-22B	690 В AC	A	50	125	250	400	500
• При AC-23B	690 В AC	A	25	35	100	125	200
• При DC-21B	240 В DC	A	160	160	250	400	630
• При DC-22B	240 В DC	A	100	160	250	400	630
• При DC-23B	240 В DC	A	80	100	200	250	400
• При DC-21B	440 В DC	A	100	160	250	400	630
• При DC-22B	440 В DC	A	50	125	200	315	500
• При DC-23B	440 В DC	A	25	63	100	160	250
Коммутирующая способность конденсатора							
При 400 В AC							
• Номинал конденсатора	квар		50	50	50	50	50
• Номинальный ток I_n	A		72	72	72	72	72
При 525 В AC							
• Номинал конденсатора	квар		50	50	50	50	50
• Номинальный ток I_n	A		55	55	55	55	55
Допустимая температура окружающей среды ²⁾	°C		-25 ... +55 при эксплуатации, -50 ... +80 при хранении				
Механическая износостойкость, рабочие циклы			2000	2000	1600	1000	1000
Степень защиты корпуса (сторона обслуживания)							
Без изолирующей накладки/крышки кабельного наконечника			IP30 (переключатель замкнут) / IP20 (переключатель разомкнут)				
С изолирующей накладкой/крышкой кабельного наконечника			IP40 (переключатель замкнут) / IP20 (переключатель разомкнут)				
Потеря мощности переключателя при I_{th} (плюс предохранители)	Вт		9	12	23	34	48
Макс. поперечное сечение главных проводников							
Плоские клеммы	мм ²	--	До 95 (M8)				
Скоба	мм ²	1,5 ... 50	6 ... 70				
Призматическая клемма	мм ²	--	16 ... 95				
V-образная клемма	мм ²	--	1,5 ... 70				
Пластиначные проводники в скобе	мм	8 x 8	9 x 8				
Номинальный рабочий ток вспомогательного выключателя							
Вспомогательный выключатель 3NP19...-1FA00	A		0,25 ($I_{th} = 5 A$)				
Вспомогательный выключатель 3NP19...-1FB00	A		0,1 ($I_{th} = 0,1 A$)				
Допустимые положения монтажа			Вертикальное и горизонтальное (без снижения)				

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

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа

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

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

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Установка на монтажных платах

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

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Для систем шинопроводов 40 мм

Данные для выбора и заказа

Номинальный ток I_n	Плавкие вставки LV HRC типа NH согласно МЭК 60269-1	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
А	Размер							кг
Для уровня крышки 32 / 70 мм с защитой от контакта для системы шинопроводов Siemens 8US и системы Rittal без основания для ширины шины от 12 до 30 мм и толщины 5 мм или 10 мм								
Основные блоки								
Плоские клеммы								
160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB10		1	1 шт.	143	0,980
Скоба								
100 ¹⁾	000	A	3NP1 123-1BB20		1	1 шт.	143	0,820
160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB20		1	1 шт.	143	0,980
С электромеханическим контролем предохранителей MFM								
Плоские клеммы								
160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB11		1	1 шт.	143	1,420
Скоба								
160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB21		1	1 шт.	143	1,420
С электронным контролем предохранителей EFM 10								
Плоские клеммы								
160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB12		1	1 шт.	143	1,120
Скоба								
100 ¹⁾	000	A	3NP1 123-1BB22		1	1 шт.	143	0,940
160	00 / 000	A	3NP1 133-1BB22		1	1 шт.	143	1,120
С электронным контролем предохранителей и линии EFM 20								
Плоские клеммы								
160	00 / 000	C	3NP1 133-1BB13		1	1 шт.	143	1,120
Скоба								
100 ¹⁾	000	C	3NP1 123-1BB23		1	1 шт.	143	0,940
160	00 / 000	C	3NP1 133-1BB23		1	1 шт.	143	1,120

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

Примечание.

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Для систем шинопроводов 40 мм

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

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

Примечание.

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Для систем шинопроводов 60 мм

Данные для выбора и заказа

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

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

Примечание.

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

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Для систем шинопроводов 60 мм

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

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

Примечание.

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
кг							
Для размера NH000							
Способы подключения							
 Клеммы подающих устройств, 16 ... 95 мм ² (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 923-1BD00				1 шт.	
 3-сторонняя клемма, 3 x 2,5 ... 16 мм ² , для скобы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 923-1BE20		1	1 шт.	143	0,134
 Защитные крышки Для 1 свободной ячейки на трехфазном шинопроводе (1 упаковка = 20 шт.)	A	3NP1 923-1BF10		1	1 шт.	143	0,012
3-фазный шинопровод							
<i>I_u</i> = макс. 225 А (1 упаковка = 5 шт.)							
• Для 2х NH000							
• Для 3х NH000							
• Для 4х NH000							
 3NP1 933-1BF30	A	3NP1 923-1BF20		1	1 шт.	143	0,268
	A	3NP1 923-1BF30		1	1 шт.	143	0,436
	A	3NP1 923-1BF40		1	1 шт.	143	0,650
 3NP1 933-1BF50	A	3NP1 923-1BF50		1	1 шт.	143	0,263
Соединительная деталь, <i>I_u</i> = макс. 225 А							
Для 3-фазных шинопроводов (1 упаковка = 3 шт.)							
Подключение вспомогательного проводника, 0,25 ... 1 мм²							
Для скобы (1 упаковка = 3 шт.)							
	A	3NP1 923-1BG40		1	1 шт.	143	0,004

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	кг
Для размера NH000 (продолжение)								
	Крышки устройства, вспомогательные переключатели Защита от контакта для монтажа на шинопроводе (1x вверху, 1x внизу) - Для System Siemens 8US - Для System Rittal							
	A	3NP1 923-1CA10				1 шт.		
	A	3NP1 923-1CA20				1 шт.		
	A	3NP1 923-1CB00				1 шт.		
	A	3NP1 923-1CF00				1 шт.		
	A	3NP1 923-1DA00				1 шт.		
	A	3NP1 923-1EA00				1 шт.		
	A	3NP1 920-1FA00				1 шт.		
	A	3NP1 920-1FB00				1 шт.		
	Держатели предохранителей Стандарт							
	A	3NP1 923-1GA00				1 шт.	143	0,124
	A	3NP1 923-1GB20				1 шт.	143	0,551
	A	3NP1 923-1GB30				1 шт.	143	0,573
	A	3NP1 923-1GB50				1 шт.	143	0,573
	A	3NP1 900-1HA00				1 шт.	143	0,006

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

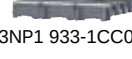
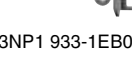
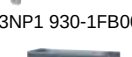
Принадлежности

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Принадлежности

Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Для размера NH00 (продолжение)							
 3NP1 933-1CA10	Крышки устройства, вспомогательные переключатели Защита от контакта для монтажа на шинопроводе (1x вверху, 1x внизу) • Для System Siemens 8US • Для System Rittal						
	A	3NP1 933-1CA10		1	1 шт.	143	0,058
 3NP1 933-1CB00	A	3NP1 933-1CA20		1	1 шт.	143	0,044
	A	3NP1 933-1CB00		1	1 шт.	143	0,045
 3NP1 933-1CC00	Крышки кабельных соединений (вверху и внизу) Для плоской клеммы						
	A	3NP1 933-1CC00		1	1 шт.	143	0,093
 3NP1 933-1CD00	Крышки кабельных соединений с задней защитой от контакта в случае монтажа на шинопроводе (вверху и внизу) Для плоской клеммы						
	A	3NP1 933-1CD00		1	1 шт.	143	0,079
 3NP1 933-1CF00	Крышки кабельных соединений с задней защитой от контакта в случае монтажа на шинопроводе (вверху и внизу) Для плоской клеммы						
	A	3NP1 933-1CF00		1	1 шт.	143	0,012
 3NP1 933-1DA00	Опоры накладок (1 упаковка = 2 шт.)						
	A	3NP1 933-1DA00		1	1 шт.	143	0,024
 3NP1 933-1EB00	Накладки системы Размеры (В x Ш) 215 x 130 мм						
	A	3NP1 933-1EB00		1	1 шт.	143	0,009
 3NP1 930-1FA00	Крепежные комплекты Для 2 стандартных монтажных реек 125/150 мм						
	A	3NP1 930-1FA00		1	1 шт.	143	0,012
 3NP1 930-1FB00	Дополнительные контакты 1 СО						
	A	3NP1 930-1FB00		1	1 шт.	143	0,012
 3NP1 933-1GB10	Держатели предохранителей Стандарт						
	A	3NP1 933-1GB10		1	1 шт.	143	0,165
 3NP1 933-1GB20	С электромеханическим контролем предохранителей MFM						
	A	3NP1 933-1GB20		1	1 шт.	143	1,293
 3NP1 933-1GB30	С электронным контролем предохранителей EFM 10						
	A	3NP1 933-1GB30		1	1 шт.	143	0,589
 3NP1 933-1GB50	С электронным контролем предохранителей EFM 20 и контролем линии						
	A	3NP1 933-1GB50		1	1 шт.	143	0,611
 3NP1 933-1GB10	С электронным контролем предохранителей EFM 25 и контролем линии						
	A	3NP1 933-1GB10		1	1 шт.	143	0,611
Блокирующие устройства							
(1 упаковка = 10 шт.)							
	A	3NP1 900-1HA00		1	1 шт.	143	0,006

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

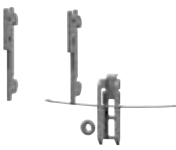
Принадлежности

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Принадлежности

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Принадлежности

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP1 до 630 А

Принадлежности

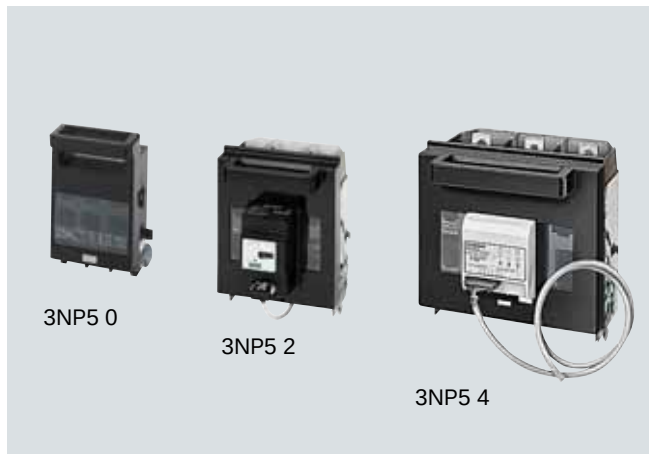
Модификация	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно кг
Для размера NH3							
 3NP1 963-1BA00	Подключение V-образные клеммы , 150 ... 300 мм ² Для плоской клеммы (1 упаковка = 3 шт.)	A	3NP1 963-1BA00	1	1 шт.	143	0,210
 3NP1 963-1BB10	Призматическая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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Введение

Общие сведения



Ассортимент предохранительных выключателей-разъединителей 3NP5

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 являются аппаратами для ручной коммутации и/или полного разъединения с созданием видимого разрыва потребителей и распределительных устройств. Они могут включать, проводить и отключать номинальный ток (с учетом определенной перегрузки).

Благодаря аппаратам SENTRON 3NP5 последующие потребители становятся всеполюсными и безопасно отключаются от сети под нагрузкой.

Область применения

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

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

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 оптимально комбинируются с другими коммутационными аппаратами, напр. в конденсаторных батареях для компенсации реактивной мощности.

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

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

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

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

Технические характеристики

Нормативные документы		МЭК 60947-1, МЭК 60947-3						
Тип		3NP50	3NP52	3NP53	3NP54			
Номинальный длительный ток I_n	A	160	250	400	630			
Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Размер	00	1 и 0	2 и 1	3 и 2			
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	A	160	250	400	630			
Номинальное рабочее напряжение U_e 50/60 Гц AC DC	B B	690 440 (3 полюса включены последовательно), 220 (2 полюса включены последовательно и с контролем предохранителей через 3RV)						
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾			
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	кВ	6	6	6	6			
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями (путем быстрого включения) С плавкими вставками								
Номинальный ток	Размер/A	00/160	1/250	2/400	3/630			
При 500 В AC (действ. значение)	кА	50	50	50	50			
Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	кА	15	25	40	50			
Устойчивость к короткому замыканию с предохранителями (с замкнутым разъединителем) С плавкими вставками								
Номинальный ток	Размер/A	00/160	1/250	2/400	3/630			
При 500 В AC (действ. значение)	кА	100	100	50	50			
Максимальное допустимое сквозное значение I^2t	кА ² с	223	780	2150	5400			
Допустимый сквозной ток предохранителей (пиковое значение)	кА	23	32	40	60			
Номинальная включающая способность короткого замыкания с изолирующими разъединителями ²⁾	Размер	00	1	2	3			
При 500 В AC (пиковое значение)	кА	6	17	17	17			
Номинальная включающая и отключающая способность ²⁾ (ввод питания снизу или сверху) ³⁾								
Размер		00	1	0	2	1	3	2
Ток отключения I_c (p.f. = 0,35) при 400 В AC, с плавкими вставками, действ. значение	A	1600	2500	1600	4000	2500	5040	4000
Номинальный рабочий ток I_e при AC-21B, AC-22B, AC-23B при 500 В AC, с плавкими вставками	A	160	250	160	400	250	630	400
Ток отключения I_c (p.f. = 0,35) (действ. значение)	A	1300	2500	1600	4000	2500	5040	4000
Номинальный рабочий ток I_e при AC-21B, AC-22B, AC-23B при 690 В AC, с плавкими вставками	A	160	250	160	400	250	630	400
Ток отключения I_c (p.f. = 0,35) (действ. значение)	A	800	1280	1000	2520	1600	3200	2520
Номинальный рабочий ток I_e при AC-21B, AC-22B	A	160	250	160	400	250	630	400
Номинальный рабочий ток I_e при AC-23B	A	100	160	125	315	200	400	315
При 220 (440) В DC, с 2 (3) последовательно включенными полюсами и плавкими вставками:								
• Ток отключения I_c (L/R = 15 мс)	A	640	1000	640	1600	1600	2520	1600
• Номинальный рабочий ток I_e при DC-23B	A	160	250	160	250	250	630	400
Коммутирующая способность конденсатора								
Номинал конденсатора при 400 В AC	квар	80	90	150	250	250	361	361
Номинальный ток I_n при 525 В AC	A	116	130	216	300	300	361	361
Номинал конденсатора	квар	100	125	200	300	300	361	361
Номинальный ток I_n	A	110	137	220	330	330	361	361
Допустимая температура окружающей среды	°C	-25 ... +55 при эксплуатации ⁴⁾ , -50 ... +80 при хранении						
Механическая износостойкость, рабочие циклы		1600						
Степень защиты		IP00 ⁵⁾ IP30 IP10						
Без изолирующей накладки		IP00 ⁵⁾						
С изолирующей накладкой с закрытым держателем предохранителей со стороны обслуживания		IP30						
С изолирующей накладкой с открытым держателем предохранителей		IP10						
Потеря мощности переключателя при I_n (без потери мощности плавких вставок) Без адаптера шинопровода	Вт	7,8 (16,3) ⁶⁾	7,5	15	39			
Подключение главных цепей								
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)	мм ²	2,5 ... 120	6 ... 150	6 ... 240	6 ... 240	6 ... 2 x 240		
Шинопровод	мм	16 ... 22	22 ... 30	22 ... 30	22 ... 30	22 ... 30		
Полюсные клеммы	мм ²	2,5 ... 50	35 ... 120	--	--	--		
Вспомогательный выключатель 1 НО + 1 НЗ (принадлежности) (такое же напряжение потенциала должно быть приложено к обоим контактам НО и НЗ) При 50 Гц/60 Гц до 400 В AC, номинальный рабочий ток I_e при AC-12/AC-15 А Плоская клемма (DIN 46244)	A	16/6 A 6,3 ... 0,8						
Допустимые положения монтажа		Вертикально или горизонтально (частичное снижение коммутационной способности при монтаже в горизонтальном положении)						
Сигнальный контакт для контроля полупроводниковых предохранителей		2 НО + 1 НЗ						
Номинальный рабочий ток I_e								
При 250 В, DC-13	A	0,27						
При 240 В, AC-15	A	1,5						
Номинальный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	A	5						

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

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Установка на монтажных платах

Данные для выбора и заказа

Номинальный длительный ток I_n	Типы соединений (с обеих сторон)		Для плавких вставок LV HRC согласно МЭК 60269 ¹⁾	Для изолирующих разъединителей	Вспомогательный выключатель на выключателях-разъединителях	DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без изолирующих разъединителей, с винтами клемм		ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS ²⁾ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
	Подключение	Для поперечного сечения проводника mm^2	Размер NH	Размер NH	Модификация		Заказной №	Цена за ЕУ				кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием												
 3NP50 60-0CA00	Плоский разъем ²⁾	2,5 ... 150 ³⁾	00 и 000	00	Без ⁴⁾	▶	3NP50 60-0CA00		1	1 шт.	103	1,608
							1 HO + 1 H3 B	3NP50 60-0CA10	1	1 шт.	103	1,650
	Полюсные клеммы	1 проводник 2,5 ... 50 или 2 проводник 1 x 2,5 ... 50 и 1 x 2,5 ... 35	00 и 000	00	Без ⁴⁾	A	3NP50 60-0CB00		1	1 шт.	103	1,739
							1 HO + 1 H3 B	3NP50 60-0CB10	1	1 шт.	103	1,748
 3NP52 60-0CA00	Плоские клеммы	6 ... 150 ⁵⁾	1 и 0	1	Без		3NP52 60-0CA00		1	1 шт.	103	5,475
							1 HO + 1 H3 A	3NP52 60-0CA10	1	1 шт.	103	5,491
	Полюсные клеммы	35 ... 120	1 и 0	1	Без	C	3NP52 60-0CB00		1	1 шт.	103	5,605
							1 HO + 1 H3 B	3NP52 60-0CB10	1	1 шт.	103	5,814
 3NP53 60-0CA00	Плоские клеммы	6 ... 240 ⁵⁾	2 и 1	2	Без		3NP53 60-0CA00		1	1 шт.	103	6,532
							1 HO + 1 H3 A	3NP53 60-0CA10	1	1 шт.	103	6,551
 3NP54 60-0CA00	Плоские клеммы	6 ... 2 x 240 ⁵⁾	3 и 2	3	Без		3NP54 60-0CA00		1	1 шт.	103	7,945
							1 HO + 1 H3 B	3NP54 60-0CA10	1	1 шт.	103	7,958

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели разъединители SENTRON 3NP5 до 630 A

Для систем шинопроводов 40 мм

Данные для выбора и заказа

Номинальный длительный ток I_n	Типы соединений (с обеих сторон)		Для плавких вставок LV HRC согласно DIN 43620 ¹⁾	Для изолиру- ющих разъедини- телей	Вспомогательный выключатель на выключателях- разъединителях	DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без изолирующих разъединителей, с винтами клемм		ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
	Подключе- ние	Для поперечного сечения проводника	Размер NH	Размер NH	Модификация		Заказной №	Цена за ЕУ				
А		мм ²										кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием²⁾												
Шинопроводы шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм												
160	Плоские клеммы	2,5 ... 150 ³⁾	00 и 000		Без	C	3NP50 65-1CF00		1	1 шт.	103	2,380
		Соединение снизу			1 HO + 1 H3	B	3NP50 65-1CF10		1	1 шт.	103	2,370
	Полусная клемма	1 проводник	00 и 000		Без	B	3NP50 65-1CG00		1	1 шт.	103	2,433
		2,5 ... 50 или 2 проводника 1 x 2,5 ... 50 1 x 2,5 ... 35 соединение снизу			1 HO + 1 H3	B	3NP50 65-1CG10		1	1 шт.	103	2,437

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

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

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

Для системы шинопроводов 60 мм

Общие сведения

Примечание.

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Данные для выбора и заказа

Контроль предохранителей с помощью защитных устройств пускателя двигателя

Установка на монтажных платах

	Номиналь- ный длитель- ный ток I_u	Типы соединений (с обеих сторон)		Для плавких вставок LV HRC согласно DIN 43620 ¹⁾	Вспомогательные выключатели		DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без изолирующих разъединителей, с винтами клемм	(УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	ЕУ PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	
	Подключе- ние	Для поперечного сечения проводника		На выключателе- разъединителе	На MSP	Заказной №							Цена за ЕУ
	A		мм ²	Размер NH	Модификация	Модифи- кация							
 3NP52 60-0EA86	Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием с контролем предохранителей с помощью защитных устройств пускателя двигателя SIRIUS												
	160	Плоские клеммы ²⁾	2.5 ... 150 ³⁾	00 и 000	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	▶	3NP50 60-0EA86		1	1 шт.	103	2,484
					1 НО + 1 НЗ	2 НО	В	3NP50 60-0EA26		1	1 шт.	103	2,550
		Полюсные клеммы	1 проводник 2,5... 50 2 проводник 1 x 2,5 ... 50 1 x 2,5 ... 35	00 и 000	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	В	3NP50 60-0EB86		1	1 шт.	103	2,616
					1 НО + 1 НЗ	2 НО	В	3NP50 60-0EB26		1	1 шт.	103	2,650
	250	Плоские клеммы	6 ... 150 ⁴⁾	1 и 0	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ		3NP52 60-0EA86		1	1 шт.	103	6,014
					1 НО + 1 НЗ	2 НО	В	3NP52 60-0EA26		1	1 шт.	103	6,867
		Полюсные клеммы	35 ... 120	1 и 0	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ	В	3NP52 60-0EB86		1	1 шт.	103	7,095
					1 НО + 1 НЗ	2 НО	В	3NP52 60-0EB26		1	1 шт.	103	6,659
	400	Плоские клеммы	6 ... 240 ⁴⁾	2 и 1	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ		3NP53 60-0EA86		1	1 шт.	103	7,083
					1 НО + 1 НЗ	2 НО	В	3NP53 60-0EA26		1	1 шт.	103	5,410
	630	Плоские клеммы	6 ... 2 x 240 ⁴⁾	3 и 2	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ		3NP54 60-0EA86		1	1 шт.	103	8,462
1 НО + 1 НЗ					2 НО	В	3NP54 60-0EA26		1	1 шт.	103	9,233	



3NP52 60-0EA86



3NP53 60-0EA86



3NP54 60-0EA86

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

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

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

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Для систем шинопроводов 40 мм

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

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

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

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

Для систем шинопроводов 60 мм

Примечание.

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Контроль предохранителей с помощью электронного устройства

Установка на монтажных платах

Номинальный длительный ток I_n	Типы соединений (с обеих сторон)	Для плавких вставок LV HRC согласно DIN 43620 ¹⁾	Вспомогательные выключатели	DT	Степень защиты IP00, без плавких вставок, без изолирующих разъединителей, с винтами клемм	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
А	Подключение	Для поперечного сечения проводника	Размер NH	На выключателе-разъединителе	На устройстве контроля предохранителей	Заказной №	Цена за ЕУ		кг
Полностью отделенный, с высокоскоростным замыканием, с электронным контролем предохранителей (с самостоятельным источником питания), принцип разомкнутой цепи									
Для номинальных рабочих напряжений U_n от 400 В до 500 В перем. тока, ввод питания должен осуществляться сверху! Со штекерным включением для соединительных кабелей от вспомогательных выключателей (длиной approx. 1 м) к устройству контроля предохранителей, индикатор состояния: зеленый горящий светодиод, индикация неисправности: мигающий зеленый светодиод, неисправность предохранителя: красный светодиод (индикация для каждой фазы)									
160	Плоские клеммы ²⁾	2,5 ... 120 ³⁾	00 и 000	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ	В	3NP50 60-0HA13	1 шт.	2,375
	Полюсные клеммы	1 проводник: 2,5 ... 50 2 проводника: 1x 2,5 ... 50 1x 2,5 ... 35	00 и 000	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ	В	3NP50 60-0HB13	1 шт.	2,500
250	Плоские клеммы	6 ... 150 ⁴⁾	1 и 0	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ	В	3NP52 60-0HA13	1 шт.	5,865
400	Плоские клеммы	6 ... 240 ⁴⁾	2 и 1	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ	В	3NP53 60-0HA13	1 шт.	6,951
630	Плоские клеммы	6 ... 240 ⁴⁾	3 и 2	1 НО + 1 НЗ	2 НО + 1 НЗ	В	3NP54 60-0HA13	1 шт.	8,513



3NP50 60-0HA13



3NP52 60-0HA13



3NP53 60-0HA13



3NP54 60-0HA13

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

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

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

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

С контролем предохранителей

Для систем шинопроводов 40 мм

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

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

Для номинальных рабочих напряжений U_n от 400 В до 500 В перем. тока ввод питания должен осуществляться сверху! Шинопроводы шириной 12 мм и толщиной 5 мм или 10 мм									
160	Плоские клеммы	2,5 ... 120 ²⁾ Соединение снизу	00 и 000	1 NO + 1 H3	2 NO + 1 H3	В	3NP50 65-1HF13	1 1 шт.	103 2,776



3NP50 65-1HF13

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

Для систем шинопроводов 60 мм

Примечание.

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

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Модификация	Для выключателей-прерывателей-предохранителей	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS'/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно	кг		
Держатели предохранителей											
	3NP50 6.-.C..0	B	3NY1 074		1	1 шт.	103	0,620			
	3NP52 60.-.C..0	B	3NY1 371		1	1 шт.	103	0,263			
	3NP53 60.-.C..0	B	3NY1 372		1	1 шт.	103	1,510			
	3NP54 60.-.C..0	B	3NY1 373		1	1 шт.	103	1,690			
С контролем предохранителей с помощью 3RV1 MSP (со вспомогательным выключателем 1 HO + 1 H3), со штекерным включением, без разъема и соединительного кабеля	3NP50 6.-.E..6	B	3NY1 420		1	1 шт.	103	1,405			
	3NP52 60.-.E..6	B	3NY1 421		1	1 шт.	103	1,900			
	3NP53 60.-.E..6	B	3NY1 422		1	1 шт.	103	1,980			
	3NP54 60.-.E..6	B	3NY1 423		1	1 шт.	103	2,600			
	Разъем и соединительный кабель										
	Длина 1 м	3NP5 с 3RV1	B	3NY1 910		1	1 шт.	103	0,097		
	Длина 3 м		B	3NY1 911		1	1 шт.	103	0,261		
	С электронным контролем предохранителей для 400 В ... 500 В	3NP50 6.-.H.13	B	3NY1 513-0		1	1 шт.	103	1,235		
		3NP52 60.-.H.13	C	3NY1 513-2		1	1 шт.	103	2,130		
	(со вспомогательным выключателем 2 HO + 1 H3), со штекерным включением, без разъема и соединительного кабеля	3NP53 60.-.H.13	B	3NY1 513-3		1	1 шт.	103	2,146		
	3NP54 60.-.H.13	C	3NY1 513-4		1	1 шт.	103	0,325			
	Штекеры и соединительные кабели (6-полюсные)	3NP5 с EFM	B	3NY1 915		1	1 шт.	103	0,372		
	Длина 3 м										
Дополнительные контакты 1 HO + 1 H3											
	С рабочими кулачками, винтами и шайбами (установочный комплект)	3NP50 ¹⁾	B	3NY3 033		1	1 шт.	103	0,015		
	С крепежным кронштейном и винтами (установочный комплект)	3NP52 ... 3NP54	B	3NY3 034		1	1 шт.	103	0,015		
Дугогасительная камера											
	(каждый из 3 блоков необходим для 3NP52, 3NP53 и 3NP54)	3NP50	B	3NY4 031		1	1 шт.	103	0,218		
		3NP52	B	3NY4 011		1	1 шт.	103	0,215		
		3NP53, 3NP54	B	3NY4 012		1	1 шт.	103	0,240		
	Изолирующая накладка										
	В качестве замены для накладок из установочных комплектов для монтажа (без крепежных кронштейнов и мелких деталей)	300 x 220 мм	3NY1 210	A	3NY1 102		1	1 шт.	103	0,071	
		300 x 245 мм	3NY1 211	A	3NY1 103		1	1 шт.	103	0,075	
		300 x 290 мм	3NY1 212	A	3NY1 104		1	1 шт.	103	0,084	

¹⁾ В случае модернизации необходимо просверлить отверстия.

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Принадлежности

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

Для выключателей-разъединителей			Предохранители SITOR				DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес одной ЕУ примерно
Тип	Допустимый ток нагрузки ¹⁾	Требуемое поперечное сечение Cu (медь)	Размер NH	Класс использования	Номинальный ток	Номинальное напряжение ²⁾							
	A	мм ²			A	B							кг
Предохранители SITOR 3NE1 для 3NP5													
3NP50	16	1.5	000	gR/gS	16	690	▶	3NE1 813-0				3 шт.	
	20	2.5	000	gR/gS	20	690	▶	3NE1 814-0				3 шт.	
	25	4	000	gR/gS	25	690	▶	3NE1 815-0				3 шт.	
	35	6	000	gR/gS	35	690	▶	3NE1 803-0				3 шт.	
	40	10	000	gR/gS	40	690	▶	3NE1 802-0				3 шт.	
	50	10	000	gR/gS	50	690	▶	3NE1 817-0				3 шт.	
	63	16	000	gR/gS	63	690	▶	3NE1 818-0				3 шт.	
	80	25	000	gR/gS	80	690	▶	3NE1 820-0				3 шт.	
	100	35	00	gR/gS	100	690	▶	3NE1 021-0				3 шт.	
	125	50	00	gR/gS	125	690	▶	3NE1 022-0				3 шт.	
	125	50	00	gR	125	690	A	3NE1 022-2				3 шт.	
3NP52	160	70	1	gR/gS	160	690	▶	3NE1 224-0				3 шт.	
	160	70	1	gR	160	690	A	3NE1 224-2				3 шт.	
	200	95	1	gR/gS	200	690	▶	3NE1 225-0				3 шт.	
	200	95	1	gR	200	690	A	3NE1 225-2				3 шт.	
	250	120	1	gR/gS	250	690	▶	3NE1 227-0				3 шт.	
	250	120	1	gR	250	690	A	3NE1 227-2				3 шт.	
3NP53	315	2 Ч 70	2	gR/gS	315	690	A	3NE1 230-0				3 шт.	
	315	2 Ч 70	2	gR	315	690	A	3NE1 230-2				3 шт.	
	350	2 Ч 95	2	gR/gS	350	690	▶	3NE1 331-0				3 шт.	
	350	2 Ч 95	2	gR	350	690	A	3NE1 331-2				3 шт.	
	400	2 Ч 95	2	gR/gS	400	690	▶	3NE1 332-0				3 шт.	
3NP54	450	2 Ч 120	2	gR/gS	450	690	A	3NE1 333-0				3 шт.	
	450	2 Ч 120	2	gR	450	690	A	3NE1 333-2				3 шт.	
	500	2 Ч 120	2	gR/gS	500	690	A	3NE1 334-0				3 шт.	
	560	2 Ч 150	3	gR/gS	560	690	A	3NE1 435-0				3 шт.	
	560	2 Ч 150	3	gR	560	690	A	3NE1 435-2				3 шт.	
	630	2 Ч 185	3	gR/gS	630	690	A	3NE1 436-0				3 шт.	
	625	2 Ч 185	3	gR	630	690	A	3NE1 436-2				3 шт.	
	710	2 Ч (40 x 5)	3	gR/gS	710	690	A	3NE1 437-0				3 шт.	
	690	2 Ч (40 x 5)	3	gR	690	600	D	3NE1 437-1				3 шт.	
	685	2 Ч (40 x 5)	3	gR	710	600	B	3NE1 437-2				3 шт.	
	800	2 Ч (50 x 5)	3	gR/gS	800	690	A	3NE1 438-0				3 шт.	
	750	2 Ч (50 x 5)	3	gR	750	600	B	3NE1 438-1				3 шт.	
	720	2 Ч (50 x 5)	3	gR	800	600	A	3NE1 438-2				3 шт.	
	655	2 Ч (40 x 5)	3	gR	670	690	A	3NE1 447-2				3 шт.	
	820	2 Ч (40 x 8)	3	gR	850	690	A	3NE1 438-2				3 шт.	
Предохранители SITOR 3NE3 ... 3NE8, 3NC2 до 3NC8 для 3NP5													
3NP50	25	4	00	gR	25	690	▶	3NE8 015-1				3 шт.	
	33	6	00	gR	35	690	▶	3NE8 003-1				3 шт.	
	45	10	00	gR	50	690	▶	3NE8 017-1				3 шт.	
	54	16	00	gR	63	690	▶	3NE8 018-1				3 шт.	
	68	25	00	aR	80	690	▶	3NE8 020-1				3 шт.	
	89	35	00	aR	100	690	▶	3NE8 021-1				3 шт.	
	106	50	00	aR	125	690	▶	3NE8 022-1				3 шт.	
	130	70	00	aR	160	690	▶	3NE8 024-1				3 шт.	
3NP52 ³⁾	32	6	0	gR	32	1000	▶	3NE4 101				3 шт.	
	40	10	0	gR	40	1000	▶	3NE4 102				3 шт.	
	50	10	0	gR	50	1000	▶	3NE4 117				3 шт.	
	63	16	0	gR	63	1000	▶	3NE4 118				3 шт.	
	80	25	0	aR	80	1000	▶	3NE4 120				3 шт.	
	95	35	0	aR	100	1000	▶	3NE4 121				3 шт.	
	120	50	0	aR	125	1000	▶	3NE4 122				3 шт.	
	150	70	0	aR	160	1000	▶	3NE4 124				3 шт.	
3NP53	100	35	1	aR	100	1000	A	3NE3 221				3 шт.	
	120	50	1	aR	125	1000	A	3NE3 222				3 шт.	
	150	70	1	aR	160	1000	▶	3NE3 224				3 шт.	
	190	95	1	aR	200	1000	▶	3NE3 225				3 шт.	
	230	120	1	aR	250	1000	▶	3NE3 227				3 шт.	
	285	185	1	aR	315	1000	▶	3NE3 230-0B				3 шт.	
	310	240	1	aR	350	1000	A	3NE3 231				3 шт.	
	330	240	1	aR	400	1000	A	3NE3 232-0B				3 шт.	
	360	2 Ч 150	1	aR	450	1000	▶	3NE3 233				3 шт.	
	210	120	2	aR	250	800	▶	3NE4 327-0B				3 шт.	
	270	240	2	aR	315	800	▶	3NE4 330-0B				3 шт.	
	400	2 x (30 x 5)	2	aR	450	800	▶	3NE4 333-0B				3 шт.	

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

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

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

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели-разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Принадлежности

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

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

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

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

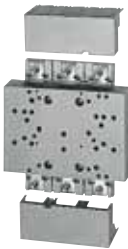
Технические характеристики и габаритные чертежи предохранителей SITOR приведены в главе 5 «Предохранители»

Выключатели-разъединители

Предохранительные выключатели разъединители SENTRON 3NP5 до 630 А

Установочные комплекты для распределительных систем

Данные для выбора и заказа

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

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

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