

Выключатели-разъединители

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

Введение

Общие сведения

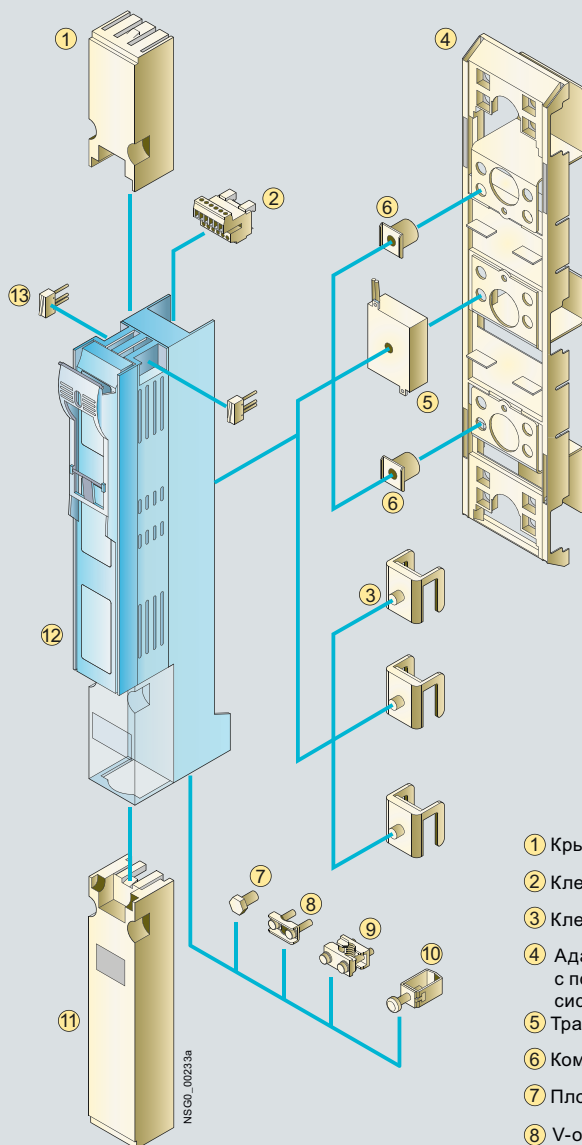


Планочные предохранительные выключатели-разъединители 3NJ4/3NJ5

Описание всех ключевых особенностей изделия

- Совместимы с МЭК/EN 60439-1, МЭК/EN 60947-3
- Уровни напряжения до 690 В пер. тока
- Номинальный рабочий ток от 160 А до 2000 А
- Могут использоваться плавкие вставки согласно МЭК 60269 часть 1 – никелированные ножи предохранителей не допускаются из-за высокого сопротивления передачи
- В разомкнутом положении защищены от прикосновения тыльной стороной ладони (исключение 3NJ56: IP00)
- Исходное положение для обслуживания
- 1-полюсные или 3-полюсные с возможностью переключения
- Установка в вертикальном и горизонтальном положении
- Устойчивость к климатическим воздействиям
- Степень защиты IP30 с закрытыми держателями предохранителей, IP10 с открытыми держателями предохранителей (исключение 3NJ56: IP00)

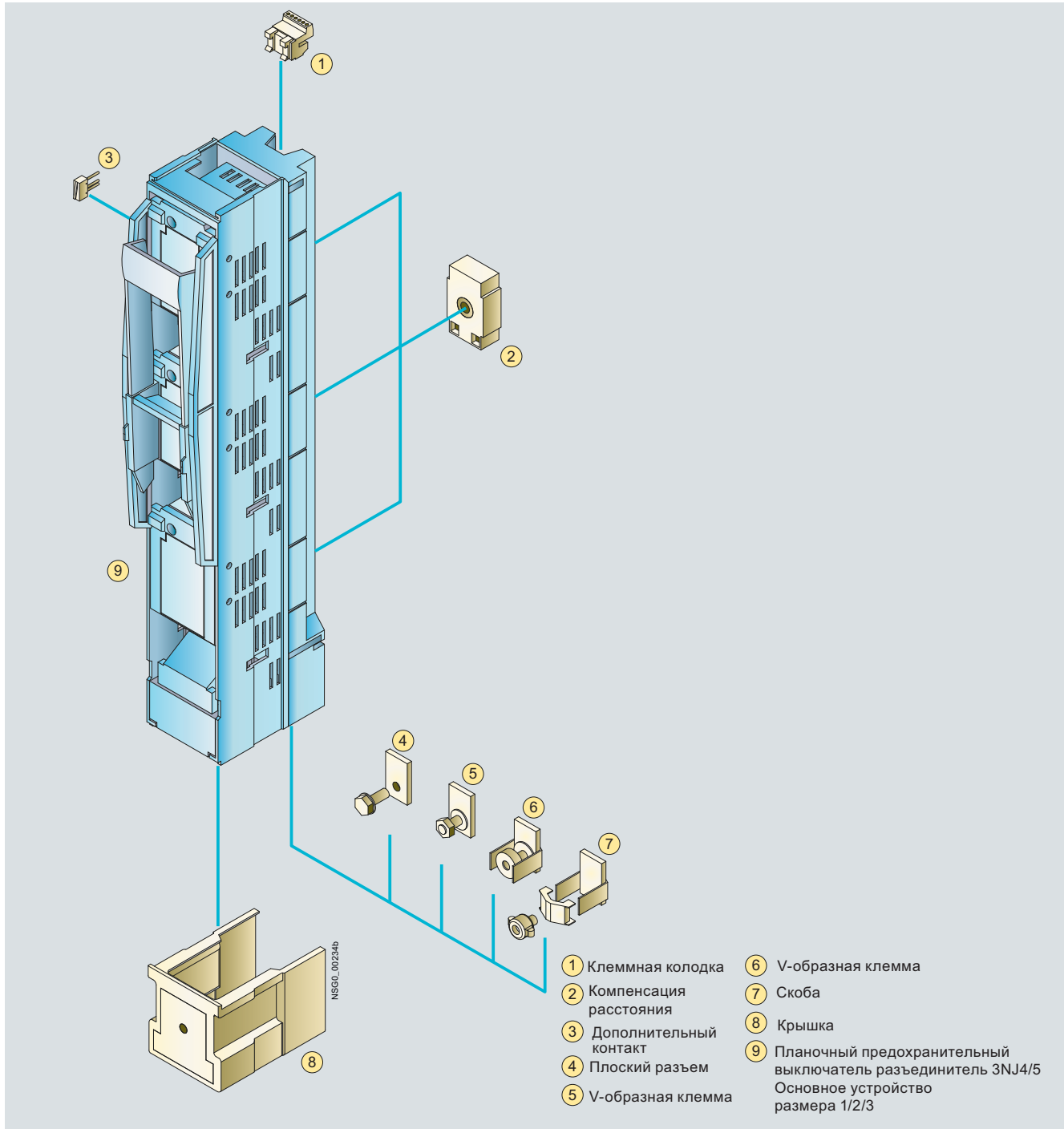
Обзор всех компонентов и принадлежностей: 3NJ4/3NJ5 размера 00



- 1 Крышка
- 2 Клеммная колодка
- 3 Клемма шинпровода
- 4 Адаптер для крепления с помощью винтов на системах шинпроводов
- 5 Трансформатор тока
- 6 Компенсация расстояния
- 7 Плоский разъем
- 8 V-образная клемма

- 9 Призматическая клемма
- 10 Скоба
- 11 Крышка
- 12 Основное устройство выключателя-разъединителя-предохранителя 3NJ4/5 размера 00
- 13 Установочный комплект вспомогательного выключателя

Обзор всех компонентов и принадлежностей: 3NJ4/3NJ5 размеров с 1 по 3



Преимущества

Исходное положение

Для обслуживания можно установить, например, держатели предохранителей 1-полюсных переключаемых планочных выключателей-разъединителей-предохранителей размеров с 1 по 3 и 3-полюсных переключаемых планочных выключателей-разъединителей-предохранителей размера 00 после поворота на 180° (предохранителем наружу).

В результате получим следующие преимущества:

- Видимая точка разъединения
- Хранилище для плавких вставок (исходное положение)

- Отсутствие возможных ошибок при замене предохранительных вставок
- Дополнительная защита от прикосновения вблизи пружинных контактов

Область применения

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

Выключатели-разъединители

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

Введение

Технические характеристики

Нормативные документы			МЭК 60947-1, МЭК 60947-3									
Тип			3NJ41 0 3NJ50	3NJ41 2	3NJ41 3	3NJ41 4	3NJ56	3NJ41 5	3NJ41 8	3NJ41 6	3NJ41 7	
Условный тепловой ток												
На открытом воздухе с предохранителями gG, I _{th}	A		160	250	400	630	1250	630	800	1260	1600	
На открытом воздухе с изолирующим разъединителем, I _{th}	A	--	--	--	--	800	--	1000	1250	1600	2000	
На открытом воздухе с предохранителями gT _r , I _{th}	A	--	--	--	--	--	1154	722	910	1154	1444	
Номинальная полная мощность трансформатора, S _н	кВА	--	--	--	--	--	800	500	630	800	1000	
Для плавких вставок и изолирующих разъединителей	Размер	00	1	2	3	4a	3	3	2 x 3	2 x 3		
gG согласно МЭК 60269, I _н	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800		
На открытом воздухе с изолирующим разъединителем, I _н	A	--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000		
gT _r согласно VDE 0636-2011, I _{rat}	A	--	--	--	--	1154	722	909	2 x 577	2 x 722		
gT _r согласно VDE 0636-2011, S _н	кВА	--	--	--	--	800	500	630	2 x 400	2 x 500		
Номинальное рабочее напряжение U _e При 40...60 Гц AC	B	690	690	690	690	690	690	400	690	400		
Номинальное напряжение изоляции U _i	B	800	1000	1000	1000	1000	1000	690	1000	690		
Номинальная импульсная прочность U _{imp}	кВ	8	12	12	12	12	12	8	12	8		
Номинальный условный ток короткого замыкания с предохранителями												
С предохранителем gG (действ. значение)	кА	80/50	110	110	110	80	110	50	80	50		
С предохранителем gT _r (действ. значение)	кА	--	--	--	--	--	--	50	--	--		
Макс. допустимая потеря мощности на одну плавкую вставку	Вт	12	32	45	48	110	51	61	48	51		
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток I _{св} (действ. значение)	кА	--	14.5	14.5	14.5	35	14.5	14.5	25	25		
Номинальная включающая и отключающая способность												
Номинальный рабочий ток I _e для предохранителей gG												
ПриАС-21В	400 В AC	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800	
AC-22В	400 В AC	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800	
AC-23В	400 В AC	A	--	250	400	--	--	--	--	--		
AC-21В	500 В AC	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--	
AC-22В	500 В AC	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--	
AC-23В	500 В AC	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
AC-21В	690 В AC	A	100	250	400	630	1250	--	--	--	--	
AC-22В	690 В AC	A	100	250	--	--	--	--	--	--	--	
AC-23В	690 В AC	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Номинальный рабочий ток I _e для предохранителей gT _r												
При АС-22В	400 В AC	A	--	--	--	--	--	722	910	2 x 577	2 x 722	
Номинальный рабочий ток I _e для изолирующих разъединителей												
При АС-22В	400 В AC	A	--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000	
Коммутирующая способность конденсатора	квар	--	105 ... 115	155 ... 185	250 ... 300	--	--	--	--	--	--	
Допустимая температура окружающей среды	°C	-25 ... +55, > 35 °C с коэффициентом снижения										
Механическая износостойкость, рабочие циклы			1400	1400	800	800	500	800	500	500	500	
Коммутационная износостойкость, рабочие циклы			200	200	200	200	100	100	100	100	100	
Степень защиты												
С закрытым держателем предохранителя, с крышкой клеммной коробки и периферийной крышкой			IP30	IP30	IP30	IP30	IP10	IP30	IP30	IP30	IP30	
С открытым держателем предохранителя			IP10	IP10	IP10	IP10	IP00	IP10	IP10	IP10	IP10	
Потеря мощности основного пути тока при I _{th}			Вт	18	23	54	115	190	275	155	350	375
Подключение главных цепей												
Винты клемм			M8	M10	M12	M12	M16	2 x M12	2 x M12	3 x M12	4 x M12	
Плоские шины			мм	20	30	30	80	80 x 10	80 x 10	--	--	
Кабельный наконечник, макс. сечение провода (многожильн.)			мм ²	95	240	240	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300	3 x 300 4 x 185	4 x 300 4 x 185
Момент затяжки			Нм	12 ... 15	30 ... 35	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	
Полюсные/V клеммы			мм ²	1,5 ... 70	25 ... 300	25 ... 300	25 ... 300	--	--	--	--	
Крепежные винты			M8	M12	M12	M12	M16	M12	M12	M12	M12	
Необходимый момент затяжки для монтажа на шинопроводах			Нм	16 ... 18	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	

Выключатели-разъединители

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

1 полюсные с возможностью переключения

Данные для выбора и заказа

	Номинальный рабочий ток I_e	Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Межосевой зазор	Тип подключения (винты зажимов/полюсные клеммы входят в объем поставки) ¹⁾ дополнительно вверх или вниз (вращающийся!)	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прибл.
	А	Размер NH	мм								кг
Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 1-полюсные с возможностью переключения											
	160	00 и 000	185	Плоский разъем M8	A	3NJ50 13-0BD00		1	1 шт.	143	2,561
	250	1	185	Плоский разъем M10	A	3NJ41 21-3BF01		1	1 шт.	143	5,284
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	A	3NJ41 31-3BF01		1	1 шт.	143	5,363
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	A	3NJ41 41-3BF01		1	1 шт.	143	6,098
	1250	4a	185	V-образная клемма M16 x 60	A	3NJ56 43-0BB00		1	1 шт.	143	23,608
Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 1-полюсные с возможностью переключения, для интегрируемых трансформаторов тока											
	250	1	185	Плоский разъем M10	C	3NJ41 21-3BF11		1	1 шт.	143	5,690
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 31-3BF11		1	1 шт.	143	5,720
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 41-3BF11		1	1 шт.	143	6,680

3NJ41 21-3BF01

3NJ41 21-3BF11

¹⁾ Крепежные винты для монтажа на шинопроводах заказываются отдельно.

Выключатели-разъединители

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

3 полюсные с возможностью переключения

Данные для выбора и заказа

Номинальный рабочий ток I_n	Для плавких вставок по МЭК 60269-1	Межосевой зазор	Тип подключения (винты зажимов/полюсные клеммы входят в объем поставки) ¹⁾ (дополнительно вверху или внизу (вращающийся!))	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прикл.
А	Размер NH	мм								кг

Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения

	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	▶	3NJ41 03-3BF02			1 шт.	
				Скоба F70	A	3NJ41 03-3BR02			1 шт.	
	160	00 и 000	185	Плоский разъем M8	A	3NJ50 33-0BD00			1 шт.	
	250	1	185	Плоский разъем M10	▶	3NJ41 23-3BF01			1 шт.	
				V-образная клемма M12	A	3NJ41 23-3BJ01			1 шт.	
				V-образная клемма	A	3NJ41 23-3BT01			1 шт.	
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	▶	3NJ41 33-3BF01			1 шт.	
				V-образная клемма M12	A	3NJ41 33-3BJ01			1 шт.	
				V-образная клемма	A	3NJ41 33-3BT01			1 шт.	
	3NJ41 23-3BF01	630	3 и 2	Плоский разъем M12	▶	3NJ41 43-3BF01			1 шт.	
				V-образная клемма M12	A	3NJ41 43-3BJ01			1 шт.	
				V-образная клемма	A	3NJ41 43-3BT01			1 шт.	

Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения, с электронным контролем предохранителей (EFM)

	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	D	3NJ41 03-3CF02		1	1 шт.	143	1,400
	250	1	185	Плоский разъем M10	C	3NJ41 23-3CF01		1	1 шт.	143	1,400
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 33-3CF01		1	1 шт.	143	1,400
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 43-3CF01		1	1 шт.	143	1,400

3NJ41 .3-3CF.											
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения, для интегрируемых трансформаторов тока

	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8		3NJ41 03-3BF12		1	1 шт.	143	1,140
	250	1	185	Плоский разъем M10		3NJ41 23-3BF11		1	1 шт.	143	5,890
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12		3NJ41 33-3BF11		1	1 шт.	143	5,910
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12		3NJ41 43-3BF11		1	1 шт.	143	6,870

Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения, для интегрируемых трансформаторов тока, с электронным контролем предохранителей (EFM)

	160	00 и 000	100	Плоский разъем M8	C	3NJ41 03-3CF12		1	1 шт.	143	1,400
	250	1	185	Плоский разъем M10	C	3NJ41 23-3CF11		1	1 шт.	143	1,400
	400	2 и 1	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 33-3CF11		1	1 шт.	143	1,400
	630	3 и 2	185	Плоский разъем M12	C	3NJ41 43-3CF11		1	1 шт.	143	1,400

Полная мощность трансформатора	Номинальная полная мощность предохранителей gT _f	Межосевой зазор	Номинальный ток предохранителей gT _f	Номинальный рабочий ток I_n с изолирующим разъединителем 3NJ4914-8BA00	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прикл.
кВА	кВА	мм	А	А							кг

Планочные выключатели-разъединители-предохранители, 3-полюсные с возможностью переключения, для защиты вторичной обмотки трансформаторов и линий фидеров

	500	500	185	722	1000	A	3NJ41 53-3BF01		1	1 шт.	143	11,030
	630	630	185	909	1250	A	3NJ41 83-3BF01		1	1 шт.	143	12,943
	800	2 x 400	185	2 x 577	1600	C	3NJ41 63-3BF01		1	1 шт.	143	12,943
	1000	2 x 500	185	2 x 722	2000	C	3NJ41 73-3BF01		1	1 шт.	143	12,943

3NJ41 63-3BF01												
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Крепежные винты для монтажа на шинпроводах заказываются

отдельно.

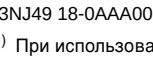
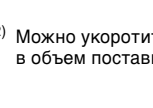
* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

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

Принадлежности

Данные для выбора и заказа

Модификация	Для планочных выключателей-разъединителей или размеры	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS* за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прикл.
								кг
	Крышка Размер 00 Дополнительная защита от прикосновения с помощью кабельных наконечников	3NJ50 33, 3NJ5013	B	3NJ49 12-1FA02	1	1 шт.	143	0,090
	Крышка¹⁾ Размер с 1 по 3 Дополнительная защита от прикосновения с помощью кабельных наконечников или соединения сверху	3NJ41 2 – 3NJ41 4, 3NJ41 5, 3NJ41 8	►	3NJ49 12-1AA01		1 шт.		
	Крышки размер 3 Для двойных планок	3NJ41 4	A	3NJ49 12-1EA00	1	1 шт.	143	0,200
	Крышка размер 00 (также может использоваться как прокладка) вверх и вниз для изоляции длинных кабельных наконечников и компенсации сочетания 3NJ41 03 с клеммами 3NJ41 2 – 3NJ41 4 (1 упаковка = 2 шт.: короткая и длинная ²⁾)	3NJ41 03	A	3NJ49 12-1DA02	1	1 шт.	143	0,005
	Заглушки Для выреза панели	ширина 50 мм	A	3NJ49 12-2AA00	1	1 шт.	143	0,189
	Согласно размеру выключателей-разъединителей: размеры 1–3 (для установки в вырезах панелей управления)	ширина 100 мм	A	3NJ49 12-2BA00	1	1 шт.	143	0,215
	Для 3NJ41 03	Ширина 50 мм	A	3NJ49 12-2CA00	1	1 шт.	143	0,090
	Крепежные зажимы (1 упаковка = 4 шт., включая крепежные принадлежности) 2 шт. на одну сторону, для крепления передней крышки панели управления	3NJ41	A	3NJ49 18-0AA00	1	1 шт.	143	0,130

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

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

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

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

Принадлежности

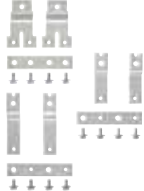
Модификация	Для планочных выключателей-разъединителей-предохранителей или размеры	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прикл.
кг								
 ① ② ③	Необорудованная крышка секции для шинопроводов Установка непосредственно в просверленные отверстия шинопроводов		A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

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

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

Принадлежности

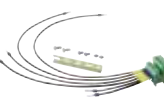
Модификация	Для выключателей-прерывателей-предохранителей	DT	Заказной №	Цена за ЕУ	ЕУ (УСТРОЙСТВО, КОМПЛЕКТ, М)	PS*/ за шт.	УПАК.	Вес ЕУ прикл.
								кг
 V-образная клемма медный разъем, 1,5–70 мм ² (1 упаковка = 3 шт.)	3NJ41 03	A	3NJ49 11-4AA00		1	1 шт.	143	0,041
 Комплект призматической клеммы Аллюминиевый/медный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

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели-разъединители

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

Принадлежности

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

Выключатели-разъединители

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

Принадлежности

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

* Заказывается данное или кратное ему количество.

Выключатели–разъединители

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

Примечания