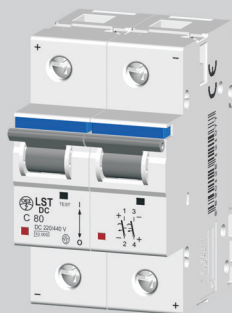
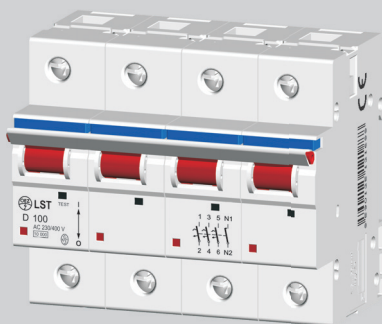
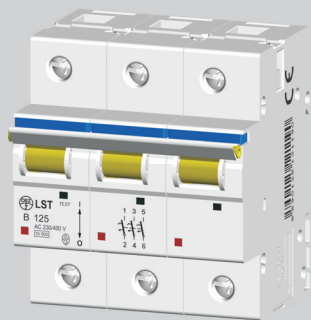
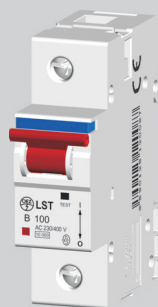


АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ LST ДО 125 А (10 кА)

- Для бытовых, коммерческих и производственных электрических проводок до 125 А 230/400 В а.с. и 440 В d.c.
- Для защиты кабелей и проводников от перегрузки и короткого замыкания
- Характеристики отключения В, С, D в соответствии с EN 60 898
- Оптический показатель состояния – сигнализирует состояние включено/выключено
- Цвета управляющих рычагов соответствуют цветам винчиваемых предохранительных патронов
- Широкий ассортимент принадлежностей – блоки вспомогательных контактов, расцепители минимального напряжения и независимые расцепители, соединительные рейки
- Возможность тестирования функции механизма разъединения при вставлении штыря в отверстие с обозначением TEST с передней стороны прибора
- Отключающая способность $I_{on} = 10 \text{ кА}$ – для достижения более высокой I_{on} (до 120 кА) мы рекомендуем, поставить дополнительные цилиндрические предохранители PV в предохранительных выключателях нагрузки OPV с креплением на DIN-рейку
- Возможность пломбирования во включенном или выключенном положении



Автоматические выключатели 1-полюсные

I_n [A]	Характеристика В		Характеристика С		Характеристика D		Вес [кг]	Упаковка [шт.]
	Тип	Код изделия	Тип	Код изделия	Тип	Код изделия		
40	LST 40B/1	12004	LST 40C/1	12024	LST 40D/1	12044	0,21	3
50	LST 50B/1	12005	LST 50C/1	12025	LST 50D/1	12045	0,21	3
63	LST 63B/1	12006	LST 63C/1	12026	LST 63D/1	12046	0,21	3
80	LST 80B/1	12007	LST 80C/1	12027	LST 80D/1	12047	0,21	3
100	LST 100B/1	12008	LST 100C/1	12028	LST 100D/1	12048	0,21	3
125	LST 125B/1	12009	LST 125C/1	12029	LST 125D/1	12049	0,21	3

Автоматические выключатели 3-полюсные

I_n [A]	Характеристика В		Характеристика С		Характеристика D		Вес [кг]	Упаковка [шт.]
	Тип	Код изделия	Тип	Код изделия	Тип	Код изделия		
40	LST 40B/3	12114	LST 40C/3	12124	LST 40D/3	12134	0,63	1
50	LST 50B/3	12115	LST 50C/3	12125	LST 50D/3	12135	0,63	1
63	LST 63B/3	12116	LST 63C/3	12126	LST 63D/3	12136	0,63	1
80	LST 80B/3	12117	LST 80C/3	12127	LST 80D/3	12137	0,63	1
100	LST 100B/3	12118	LST 100C/3	12128	LST 100D/3	12138	0,63	1
125	LST 125B/3	12119	LST 125C/3	12129	LST 125D/3	12139	0,63	1

Автоматические выключатели 3+N-полюсные

I_n [A]	Характеристика В		Характеристика С		Характеристика D		Вес [кг]	Упаковка [шт.]
	Тип	Код изделия	Тип	Код изделия	Тип	Код изделия		
40	LST 40B/3N	12144	LST 40C/3N	12154	LST 40D/3N	12164	0,84	1
50	LST 50B/3N	12145	LST 50C/3N	12155	LST 50D/3N	12165	0,84	1
63	LST 63B/3N	12146	LST 63C/3N	12156	LST 63D/3N	12166	0,84	1
80	LST 80B/3N	12147	LST 80C/3N	12157	LST 80D/3N	12167	0,84	1
100	LST 100B/3N	12148	LST 100C/3N	12158	LST 100D/3N	12168	0,84	1
125	LST 125B/3N	12149	LST 125C/3N	12159	LST 125D/3N	12169	0,84	1

Автоматические выключатели постоянного тока

I_n [A]	Характеристика С		Вес [кг]	Упаковка [шт.]
	Тип	Код изделия		
80	LST-DC 80C/2	12107	0,42	1
100	LST-DC 100C/2	12108	0,42	1
125	LST-DC 125C/2	12109	0,42	1

Принадлежности для LST

Блоки вспомогательных контактов	S-LSN11, S-LSN21	стр. 19
Расцепители напряжения	V...-LSN	стр. 21
Расцепители минимального напряжения	N...-LSN	стр. 23
Соединительные рейки	S-3L	стр. 93
Адаптеры для присоединения	AS-AL/Cu-16-50, CS-FH000..., N3x10-FH000	стр. 95

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ LST ДО 125 А (10 кА)

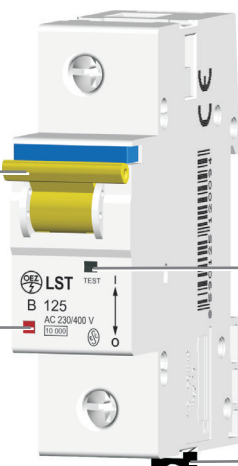
Описание

- Цвет управляющей ручки однозначно определяет номинальный ток I_n прибора (цвета управляющих ручек соответствуют цветам ввинчиваемых предохранительных патронов)

I_n [A]	Цвет	
40	■	(черный)
50	□	(белый)
63	■	(медный)
80	□	(серебряный)
100	■	(красный)
125	■	(желтый)

- Указатель состояния оптически показывает рабочее состояние прибора

Цвет указателя	Состояния прибора
■ (красный)	включен
■ (зеленый)	выключен



- Кнопка тестирования для проверки функции механизма разъединения

- Нижняя защелка позволяет крепление на рейку DIN EN 50 022 шириной 35 мм. В зафиксированном выдвинутом положении упрощает передвижение на приборной рейке в стороны

Параметры

Тип	LST	LST-DC
Стандарты	EN 60 898	EN 60 898
Сертификационные символы		
Количество полюсов	1, 3, 3+N	2
Характеристики отключения	B, C, D	C
Номинальный ток	I_n 40 ÷ 125 A	80, 100, 125 A
Номинальное напряжение	U_e 230/400 В а.с. / 48 В d.c.	440 В d.c.
Макс. рабочее напряжение	U_{max} 253/440 В а.с. / 52 В d.c.	484 В d.c.
Мин. рабочее напряжение	U_{min} 12 В а.с. / d.c.	12 В d.c.
Номинальная частота	f_n 40 ÷ 60 Гц	-
Номинальная способность при коротком замыкании (EN 60 898)	I_{cn} 10 кА	-
Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании (EN 60 947-2)	$I_{CS}=100\% I_{CU}$	10 кА ($\tau \leq 5$ мс)
Износостойкость	10 000 коммутаций	10 000 коммутаций
Номинальное импульсное напряжение выдержки (1,2/50 мс)	U_{imp} 6 кВ	6 кВ
Категория перенапряжения (IEC 664-1)	IV	IV
Крепление на рейку DIN EN 50 022 - ширина	35 мм	35 мм
Степень защиты	IP20	IP20
Присоединение	провод Cu – жесткий (сплошной, сплетенный), гибкий	1,5 ÷ 50 мм ² , 2x16 мм ²
	момент затяжки	3,5 Нм
	обратное	да
Рабочие условия	температура окружающей среды	-20 ÷ +55 °С
	рабочее положение	произвольное
	сейсмическая устойчивость (8÷50 Гц)	5 g

Внутреннее полное сопротивление Z , значения мощности рассеивания P , полное сопротивление Z_s

I_n [A]	Z ¹⁾ [мΩ/полюс]	p ¹⁾ [ВА/полюс]	Макс. полное сопротивление цепи неисправности Z_s [Ω] ²⁾		
			хар. В	хар. С	хар. D
40	2,31	3,69	1,16	0,64	0,36
50	1,73	4,32	0,93	0,51	0,28
63	1,42	5,63	0,73	0,40	0,23
80	0,91	5,79	0,57	0,32	0,18
100	0,80	8,03	0,46	0,26	0,14
125	0,61	9,46	0,36	0,20	0,11

¹⁾ Средние значения

²⁾ Для сети TN, $U = 230$ В, время отключения до 0,4 с и согласно ČSN 33 2000-4-41; если измеренное значение превысит значение, указанное в таблице, рекомендуется использование устройства защитного отключения

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ LST ДО 125 А (10 кА)

Коррекция номинальных токов автоматических выключателей LST

I_n [A]	Коррекция номинальных токов для температуры окружающей среды от -20 °C до +60 °C [A] ¹⁾								
	-20 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
40	50,0	48,0	48,0	46,0	44,0	40	37,2	35,2	33,6
50	62,5	60,0	60,0	57,5	55,0	50	46,5	44,0	42,0
63	78,8	75,6	75,6	72,5	69,3	63	58,6	55,4	52,9
80	104,0	100,0	96,0	92,0	88,0	80	74,4	70,4	67,2
100	130,0	125,0	120,0	115,0	110,0	100	93,0	88,0	84,0
125	162,5	156,3	150,0	143,8	137,5	125	116,3	110,0	105,0

¹⁾ Верно для 1 полюса и произвольной характеристики, сравнительная температура: 30 °C

Коррекция номинальных токов для расположения нескольких проводов рядом [A] ²⁾					
1	2	3	4	5	
40	38,00	37,00	36,00	35,20	
50	47,50	46,25	45,00	44,00	
63	59,85	58,28	56,70	55,44	
80	76,00	74,00	72,00	70,40	
100	95,00	92,50	90,00	88,00	
125	118,75	115,63	112,50	110,00	

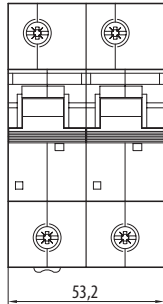
²⁾ Верно для сравнительной температуры 30 °C

Размеры

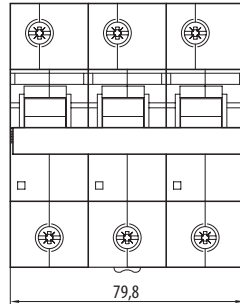
LST.../1



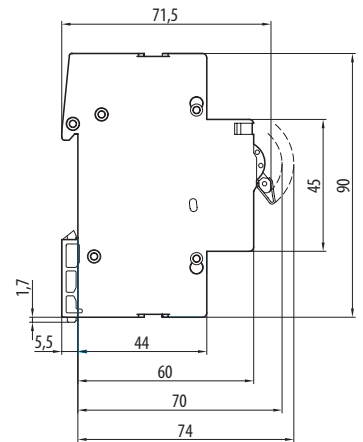
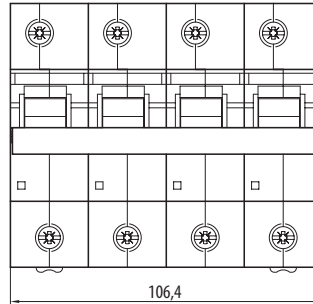
LST-DC.../2



LST.../3



LST.../3N

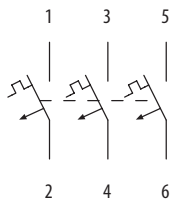


Схемы

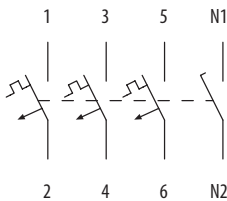
LST.../1



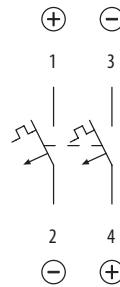
LST.../3



LST.../3N



LST-DC.../2

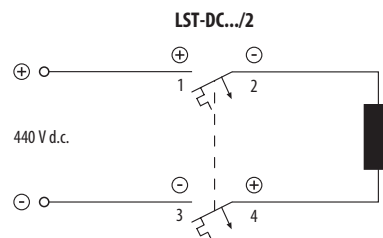


Защита цепей постоянного тока

Для защиты цепей постоянного тока можно использовать как автоматические выключатели LST, так и автоматические выключатели LST-DC в зависимости от величины напряжения.

Для напряжения U_n до:

- 48 В d.c. рекомендуем использовать автоматические выключатели LST.../1. Полюсы источника (+) и (-) можно подсоединить к зажимам автоматического выключателя произвольно
- 440 В d.c. используйте автоматические выключатели LST-DC.../2. Так как эти автоматические выключатели оснащены постоянными магнитами, то полюсы источника (+) и (-) должны быть подсоединены к идентично обозначенным зажимам (см. пример соединения)



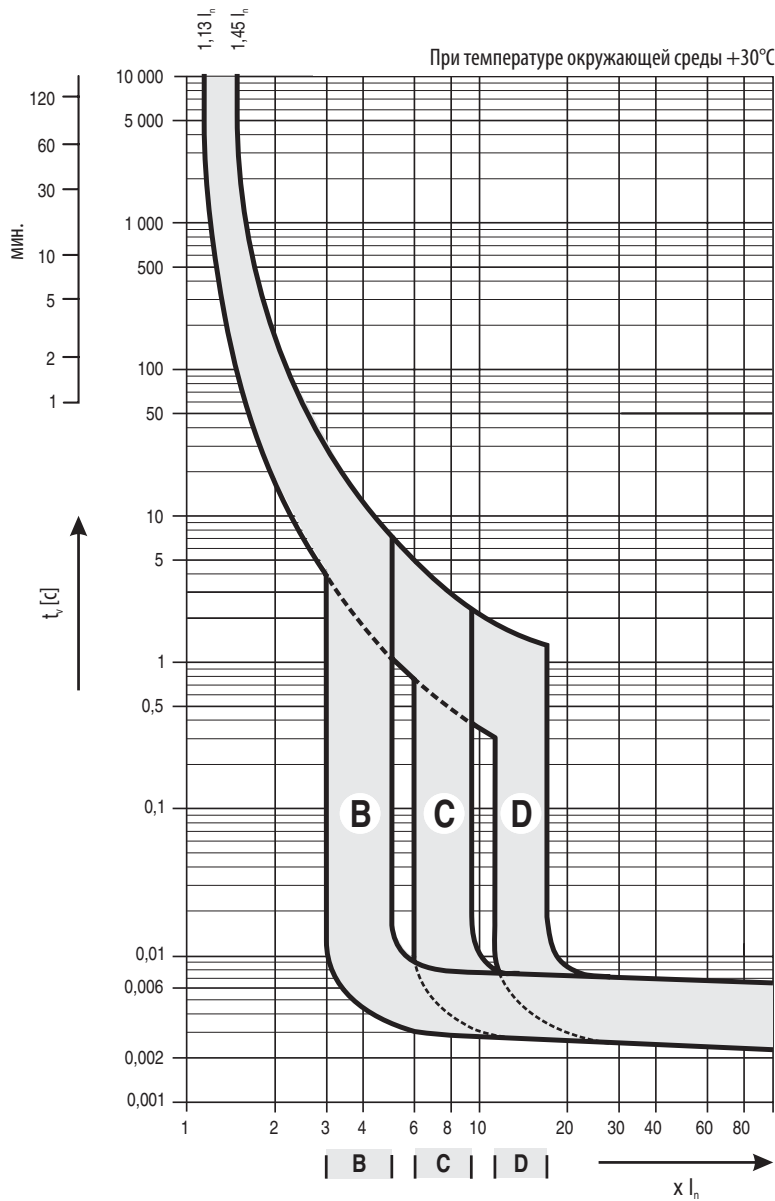
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ LST ДО 125 А (10 кА)

Характеристики

■ **Характеристика В:** для защиты электрических цепей с оборудованием, которое не вызывает импульсы тока (осветительные цепи и цепи штепсельных розеток и т. п.). Расцепитель короткого замыкания настроен на $(3 \div 5) I_n$

■ **Характеристика С:** для защиты электрических цепей с оборудованием, которое вызывает импульсы тока (группы ламп, двигатели и т. д.). Расцепитель короткого замыкания настроен на $(6 \div 9) I_n$

■ **Характеристика D:** для защиты электрических цепей с оборудованием, которое вызывает сильные удары тока (трансформаторы, 2-полюсные двигатели и т. п.). Расцепитель короткого замыкания настроен на $(12 \div 16) I_n$



Характеристики отключения автоматических выключателей согласно EN 60 898

Тепловой расцепитель перегрузки	Тип характеристики B, C, D
Условный не отключающий ток I_n для $t \geq 1$ ч (для $I_n \leq 63$ А) I_n для $t \geq 2$ ч (для $I_n > 63$ А)	$I_n = 1,13 I_n$
Условный отключающий ток I_t для $t < 1$ ч (для $I_n \leq 63$ А) I_t для $t < 2$ ч (для $I_n > 63$ А)	$I_t = 1,45 I_n$
Ток I_3 для $1 \text{ с} < t < 60 \text{ с}$ (для $I_n \leq 32$ А) $1 \text{ с} < t < 120 \text{ с}$ (для $I_n > 32$ А)	$I_3 = 2,55 I_n$

t - время отключения автоматического выключателя

Электромагнитный расцепитель	Тип характеристики B, C, D
Ток I_4 для $0,1 \text{ с} < t < 45 \text{ с}$ (для $I_n \leq 32$ А) $0,1 \text{ с} < t < 90 \text{ с}$ (для $I_n > 32$ А)	$I_4 = 3 I_n$
$0,1 \text{ с} < t < 15 \text{ с}$ (для $I_n \leq 32$ А) $0,1 \text{ с} < t < 30 \text{ с}$ (для $I_n > 32$ А)	$I_4 = 5 I_n$
$0,1 \text{ с} < t < 4 \text{ с}^{1)}$ (для $I_n \leq 32$ А) $0,1 \text{ с} < t < 8 \text{ с}$ (для $I_n > 32$ А)	$I_4 = 10 I_n$
Ток I_5 для $t < 0,1 \text{ с}$	$I_5 = 5 I_n$ $I_5 = 10 I_n$ $I_5 = 20 I_n$

¹⁾ для $I_n \leq 10$ А допускается $t < 8$ с

t - время отключения автоматического выключателя

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ И СИГНАЛЬНЫХ КОНТАКТОВ



Блоки вспомогательных контактов S-LSN11, S-LSN21

- Принадлежности для: LSN, LSE, LST, ASN, AST
- Блоки вспомогательных контактов предназначены для сигнализации положения главных контактов автоматических выключателей и тумблерных выключателей при отключении: расцепителями и вручную, – т.е. от перегрузки, короткого замыкания, независимым расцепителем, расцепителем минимального напряжения и управляющей ручкой
- При правильном соединении S-LSN11 или S-LSN21 с автоматическим выключателем или тумблерным выключателем обеспечена такая электрическая изоляция, какая существует между входной и выходной цепью трансформатора безопасности, (соединение удовлетворяет ст. 411.1.3.1 CSN 33 2000-4-41)
- Функцию блока вспомогательных контактов можно проверить при помощи кнопки для проверки в передней части прибора

Блок вспомогательных и сигнальных контактов S-LSN2001

- Принадлежности для: LSN, LSE, ASN
- Блоки вспомогательных и сигнальных контактов предназначены для сигнализации положения главных контактов автоматических выключателей и тумблерных выключателей при выключении:
 - расцепителем и вручную, – т.е. при отключении от перегрузки, короткого замыкания, независимым расцепителем, расцепителем минимального напряжения и управляющей ручкой. Это сигнализируют вспомогательные контакты – зажимы 33-34, 23-24
 - только расцепителями, – т.е. только при отключении от перегрузки, короткого замыкания, независимым расцепителем и расцепителем минимального напряжения. Это сигнализирует так называемый сигнальный контакт – зажимы 95-96
- Функцию блока вспомогательных контактов можно проверить при помощи кнопки для проверки в передней части прибора

Блоки вспомогательных и сигнальных контактов

Порядок контактов ¹⁾	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
11	S-LSN11	01494	0,05	1
21	S-LSN21	01495	0,05	1
2001	S-LSN2001	01498	0,05	1

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих, размыкающих, переключающих и сигнальных

Параметры

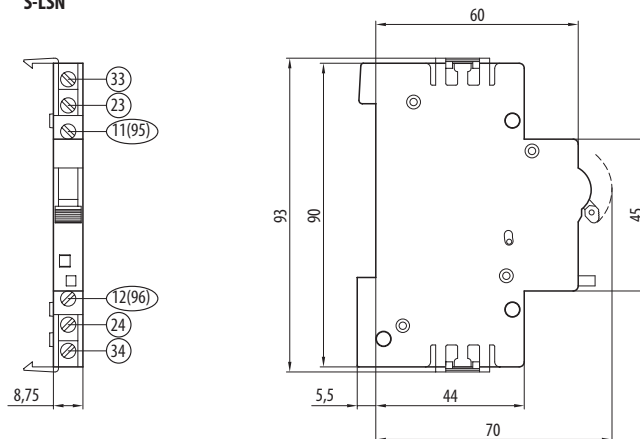
Тип		S-LSN11, S-LSN21	S-LSN2001
Стандарты		EN 60 947-5-1	EN 60 947-5-1
Сертификационные символы			
Порядок контактов ^{1) 2)}		11, 21	2001
Номинальное рабочее напряжение / ток	AC-1	U_e / I_e	230 В/6 А
	AC-15	U_e / I_e	230 В/4 А или 400 В/2 А
	DC-1	U_e / I_e	-
	DC-13	U_e / I_e	220 В/1 А
Номинальное импульсное напряжение выдержки	U_{imp}	4 кВ	2,5 кВ
Износостойкость		10 000 коммутаций	10 000 коммутаций
Степень защиты		IP20	IP20
Крепление		на правый бок	на правый бок
Присоединение – провод	жесткий	0,75 ÷ 4 мм ²	0,75 ÷ 4 мм ²
	гибкий	0,75 ÷ 2,5 мм ²	0,75 ÷ 2,5 мм ²
Сейсмическая устойчивость (8÷50 Гц)		3 г	3 г

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих, размыкающих, переключающих и сигнальных

²⁾ Дальнейшая возможность достижения увеличения количества или другого порядка контактов: монтировать на левую сторону прибора независимый расцепитель V101-LSN... и использовать только функции блоков вспомогательных контактов

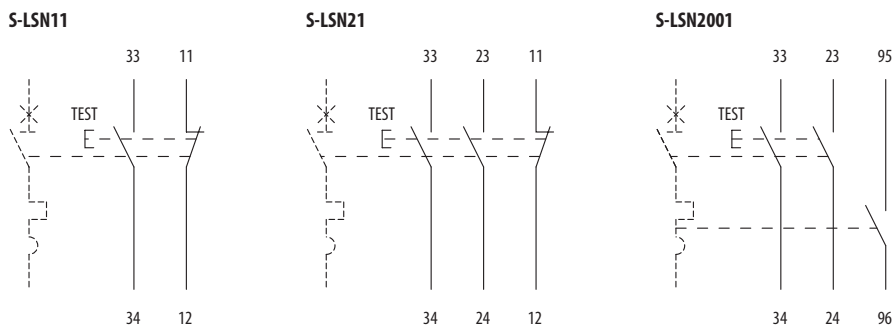
Размеры

S-LSN



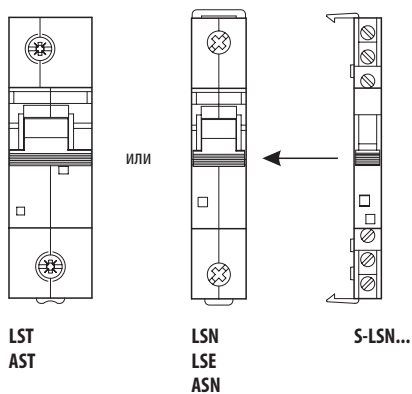
БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ И СИГНАЛЬНЫХ КОНТАКТОВ

Схема



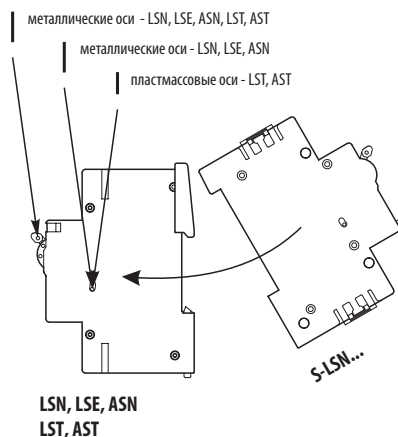
Сборка и монтаж блоков вспомогательных контактов

Сборка



Монтаж блока вспомогательных контактов на автоматический выключатель, или тумблерный выключатель (в дальнейшем прибор):

1. Включите блок и прибор
2. Справа в управляющую ручку вставьте одну ось прибора, а вторую ось (для LST, AST оси пластмассовые) вставьте в отверстие коммутационной системы прибора
3. Справа надвиньте блок вспомогательных контактов на прибор так, чтобы одна ось соединила управляющие ручки, а вторая - системы коммутации
4. Прижмите блок вспомогательных контактов к прибору и защелкните боковые крепежные защелки блока вспомогательных контактов в пазы прибора
5. Проверьте правильность функционирования посредством коммутации



РАСЦЕПИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ



- Принадлежности для: LSN, LST, LSE, ASN, AST
- Для выключения автоматического выключателя и тумблерного выключателя подведенным напряжением между 70 % и 110 % U_e
- Для сигнализации положения главных контактов автоматического выключателя или тумблерного выключателя при помощи замыкающего или переключающего контакта
- Управляющее напряжение подсоединяется к зажимам A1 и A2. Благодаря этому обеспечится отсоединение катушки независимого расцепителя от управляющего напряжения при отключении прибора. То есть катушка получает питание в течение необходимого времени. Отключение обеспечивает контакт в цепи между клеммами A1 и A2
- В дополнение к расцепителю V101 LSN входит блок с переключающим контактом

Независимые расцепители

U_n AC/DC [В]	Порядок контактов - 10 ¹⁾		Порядок контактов - 101 ¹⁾		Вес [кг]	Упаковка [шт.]
	Тип	Код изделия	Тип	Код изделия		
24 / 24	V10-LSN-X024	08487	V101-LSN-X024	08497	0,12	1
48 / 48	V10-LSN-X048	08488	V101-LSN-X048	08755	0,12	1
110 / 110	V10-LSN-X110	08489	V101-LSN-X110	08926	0,12	1
230 / 220	V10-LSN-X230	08490	V101-LSN-X230	08498	0,12	1
400 / 440	V10-LSN-X400	08491	V101-LSN-X400	08499	0,12	1

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих, размыкающих и переключающих

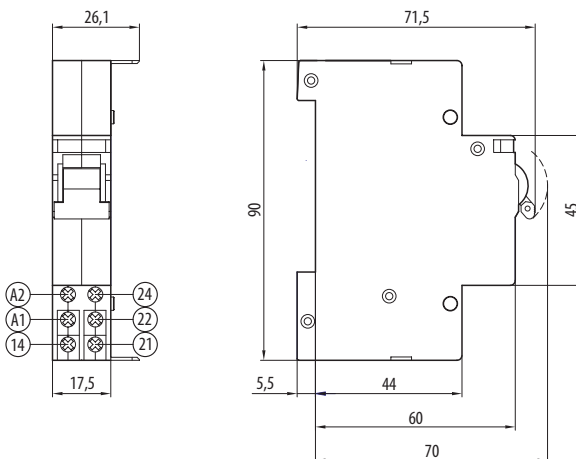
Параметры

Тип		V...-LSN	
Стандарты		EN 60 947-1	
Катушка			
Номинальное рабочее напряжение	U_e	24, 48, 110, 230, 400 В а.с. 24, 48, 110, 220, 440 В d.c.	
Номинальная частота	f_n	40 ÷ 60 Гц	
Макс. потребляемая мощность при пуске		90 ВА	
Время отключения		10 мс	
Контакт			
Порядок ¹⁾		10, 101	
Номинальное рабочее напряжение / ток	AC-1	U_e/I_e	230 В / 4 А или 400 В / 2 А
	DC-1	U_e/I_e	220 В / 0,5 А
	AC-15	U_e/I_e	230 В / 2 А
Износостойкость		10 000 коммутаций	
Прочие данные			
Крепление		на левый бок	
Присоединение – провод жесткий и гибкий		0,75 ÷ 2,5 мм ²	
Степень защиты		IP20	
Сейсмическая устойчивость (8÷50 Гц)		1,5 г	

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих, размыкающих и переключающих

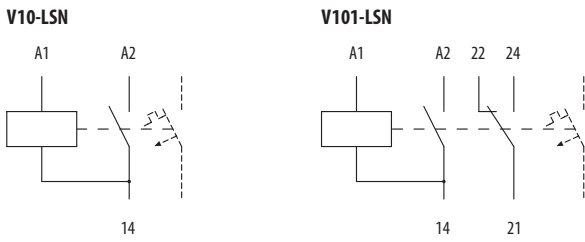
Размеры

V...-LSN



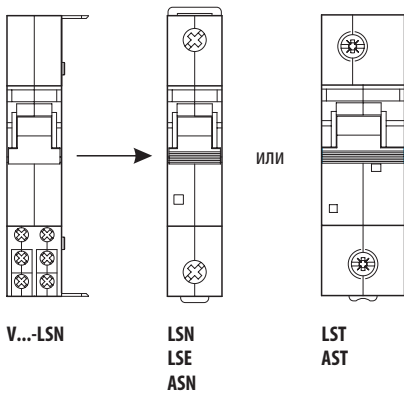
РАСЦЕПИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ

Схема



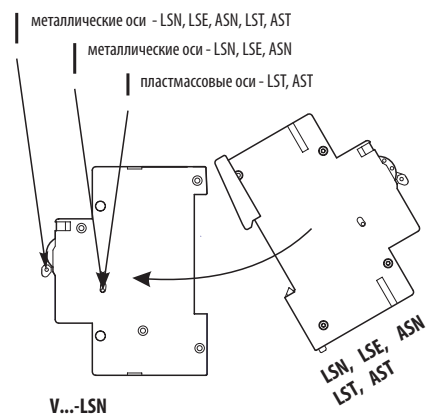
Сборка и монтаж расцепителей напряжения

Сборка



Монтаж расцепителей напряжения на автоматический выключатель, или тумблерный выключатель (в дальнейшем прибор):

1. Выключите расцепитель напряжения и прибор
2. Справа в управляющую ручку вставьте одну ось расцепителя напряжения, а вторую ось (для LST, AST оси пластмассовые) вставьте в отверстие системы коммутации расцепителя напряжения
3. Справа надвиньте блок вспомогательных контактов на расцепитель напряжения так, чтобы одна ось соединила управляющие ручки, а вторая - системы коммутации
4. Прижмите прибор к расцепителю напряжения и защелкните боковые крепежные защелки блока расцепителя напряжения в пазы прибора
5. Проверьте правильность функционирования посредством коммутации



РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ



- Принадлежности для: LSN, LST, LSE, ASN, AST
- Для выключения автоматического выключателя и тумблерного выключателя при снижении напряжения между 70 % и 35 % U_e
- Для выключения автоматического выключателя и тумблерного выключателя при нажатии кнопки выключения
- Для предотвращения включения автоматического выключателя и тумблерного выключателя, если напряжение ниже, чем 35 % (включение опять возможно при $U \geq 85 \% U_e$)
- Часто используется для защиты от повторного включения двигателя после перебоев в подаче напряжения
- Расцепители минимального напряжения N101-LSN в дополнение к этому содержат вспомогательный блок с замыкающим и переключающим контактами для сигнализации положения главных контактов автоматического выключателя или тумблерного выключателя

Расцепители минимального напряжения

U_n AC [В]	Без контактов		Порядок контактов - 101 ¹⁾		Вес [кг]	Упаковка [шт.]
	Тип	Код изделия	Тип	Код изделия		
24	N-LSN-A024	08475	N101-LSN-A024	08485	0,12	1
48	N-LSN-A048	08476	N101-LSN-A048	09053	0,12	1
110	N-LSN-A110	08477	N101-LSN-A110	09055	0,12	1
230	N-LSN-A230	08478	N101-LSN-A230	08486	0,12	1
400	N-LSN-A400	08479	N101-LSN-A400	08927	0,12	1

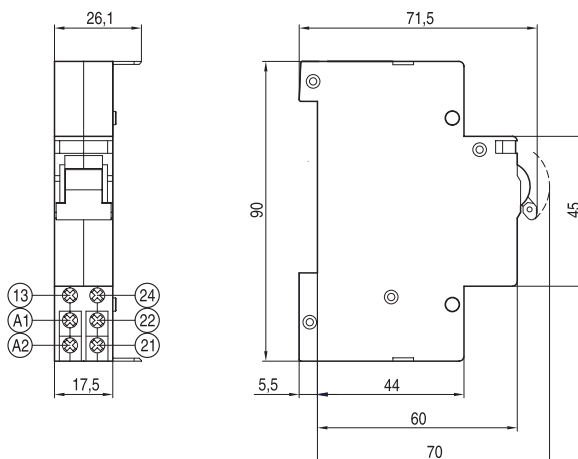
Параметры

Тип		N...-LSN	
Стандарты		EN 60 947-1	
Катушка			
Номинальное рабочее напряжение	U_e	24, 48, 110, 230, 400 В а.с.	
Номинальная частота	f_n	40 ÷ 60 Гц	
Потребление		2,5 Вт	
Макс. потребляемая мощность при пуске		90 ВА	
Время отключения		25 мс	
Контакт			
Порядок ¹⁾		0, 101	
Номинальное рабочее напряжение / ток	AC-1	U_e/I_e	230 В / 4 А или 400 В / 2 А
	DC-1	U_e/I_e	220 В / 0,5 А
	AC-15	U_e/I_e	230 В / 2 А
Износостойкость		10 000 коммутаций	
Прочие данные			
Крепление		на левый бок	
Присоединение		0,75 ÷ 2,5 мм ²	
Степень защиты		IP20	
Рабочее положение		вертикальное	
Сейсмическая устойчивость (8 ÷ 50 Гц)		3 г	

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих, размыкающих и переключающих

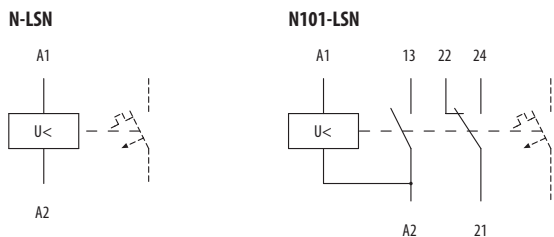
Размеры

N...-LSN



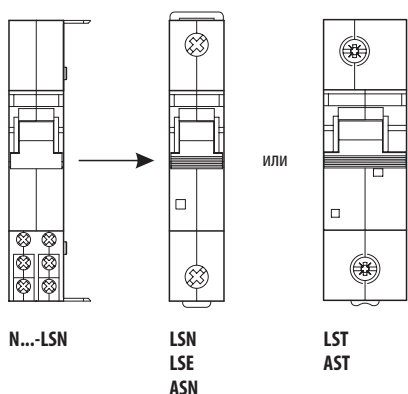
РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Схема



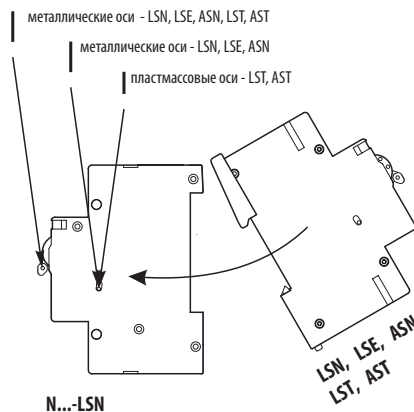
Сборка и монтаж расцепителей минимального напряжения

Сборка

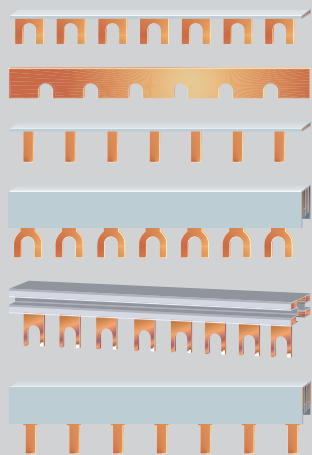


Монтаж расцепителей минимального напряжения на автоматический выключатель, или тумблерный выключатель (в дальнейшем прибор):

1. Выключите расцепитель минимального напряжения и прибор
2. Справа в управляющую ручку вставьте одну ось расцепителя минимального напряжения, а вторую ось (для LST, AST оси пластмассовые) вставьте в отверстие системы коммутации расцепителя минимального напряжения
3. Справа надвиньте прибор на расцепитель минимального напряжения так, чтобы одна ось соединила управляющие ручки, а вторая – системы коммутации
4. Прижмите прибор к расцепителю минимального напряжения и защелкните боковые крепежные защелки расцепителя минимального напряжения в пазы прибора
5. Проверьте правильность функционирования посредством коммутации



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИ И КОНЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ



Соединительные рейки

- Для соединения 1 – 4-х полюсных автоматических выключателей, устройств защитного отключения, разрядников токов молнии и перенапряжения
- Для соединения серии однофазных или трехфазных автоматических выключателей и тумблерных выключателей, на которых укреплен блок вспомогательных контактов
- Рейки G-... с вилками в болтовую часть прибора
Рейки S-... со штекерами в хомутовую часть прибора

Концевая заглушка EK-C-3:

- Для закрытия конца рейки G-3L-1000/10C

Концевая заглушка EK-C-2+3:

- Для закрытия конца рейки G-2L-1000/16, G-3L-1000/16C, S-3L-27-1000/16

Концевая заглушка EK-C-3/36:

- Для закрытия конца рейки S-3L-27-1000/25

Концевая заглушка EK-C-4/16:

- Для закрытия конца рейки G-4L-1000/16

Соединительные рейки

Фаза	Сечение [мм ²]	Макс. ток при питании [А/фазу] с края	Макс. ток при питании [А/фазу] из центра	Длина [мм]	Тип	Код изделия	Принадлежности для	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
1	12	65	110	1000	G-1L-1000/12	00171	LSN, LSE, ASN	0,22	50
					G-1L-1000/12g ¹⁾	00170	LSN, LSE, ASN	0,1	50
	16	80	130	210	S-1L-210/16iso	13012	LSN, LSE, SVL, SJL, ASN	0,045	50
					G-1L-1000/20	00172	LSN, LSE, SJB, SVM, ASN	0,36	50
2	20	90	150	1000	G-1L-1000/20	00172	LSN, LSE, SJB, SVM, ASN	0,36	50
					G-1L-27-1000/24 ²⁾	11001	LSN, LSE, ASN	0,3	50
	16	80	130	1000	G-2L-1000/16	11179	LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, ASN	0,46	20
					G-3L-1000/16C	00174	LSN, LSE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN	0,72	20
3	10	63	100	1000	G-3L-1000/10C	00173	LSN, LSE, ASN	0,44	20
					G-3L+9-1000/16 ²⁾	11002	LSN, LSE, ASN	0,66	10
	16	80	130	1000	S-3L-27-1000/16 ³⁾	11864	LSN, LST, LSE, ASN, AST	0,52	20
					S-3L-27-1000/25 ³⁾	11865	LSN, LST, LSE, ASN, AST	0,96	10
4	16	80	130	1000	G-4L-1000/16	11180	LSN, LSE, OFI, OFE, ASN	0,96	15

¹⁾ Рейка неизолированная

²⁾ Для однополюсных или трехполюсных приборов с блоком вспомогательных контактов

³⁾ Для трехполюсных LST; для однополюсных LSN, LSE, ASN с блоком вспомогательных контактов

Концевые заглушки

Тип	Код изделия	Принадлежности для	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
EK-C-3	00178	G-3L-100/10C	0,001	10
EK-C-2+3	00181	G-2L-1000/16, G-3L-1000/16C, S-3L-27-1000/16	0,001	10
EK-C-3/36	11176	S-3L-1000/25	0,002	10
EK-C-4/16	11181	G-4L-1000/16	0,002	10

Параметры

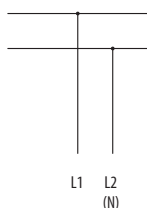
Тип	G-1L, G-2L, G-3L, G-4L, S-1L, S-3L
Номинальное рабочее напряжение	U_e 230/400 В а.с., 220/440 В д.с.
Ток нагрузки	63 ÷ 180 А
Длина	210, 1000 мм
Сечение	10 ÷ 25 мм ²

Схема

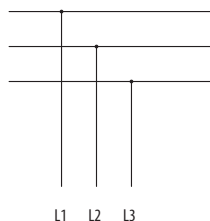
G-1L, S-1L



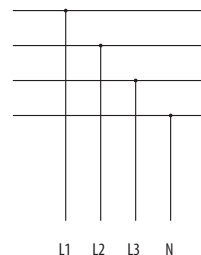
G-2L



G-3L, S-3L



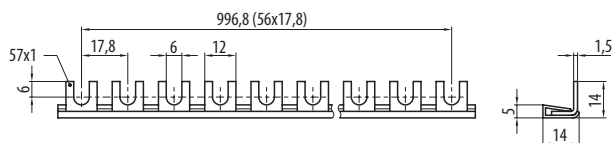
G-4L



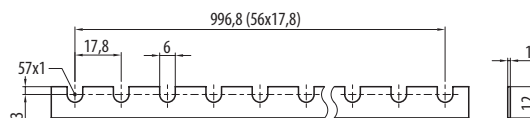
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РЕЙКИ И КОНЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ

Размеры

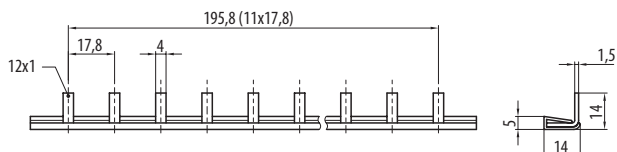
G-1L-1000/12



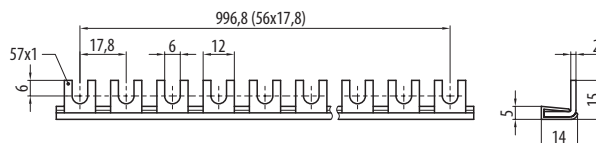
G-1L-1000/12g



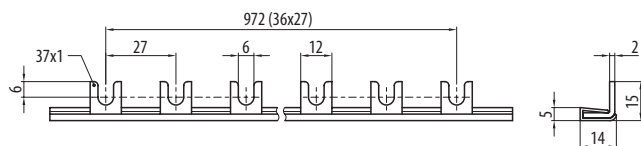
S-1L-210/16iso



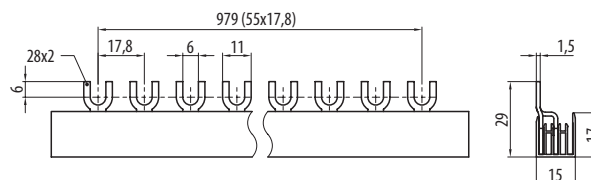
G-1L-1000/20



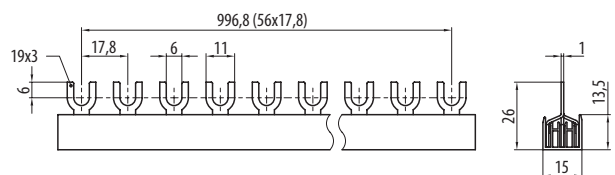
G-1L-27-1000/24



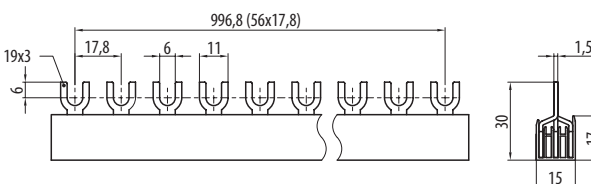
G-2L-1000/16



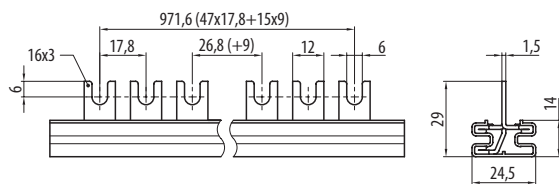
G-3L-1000/10C



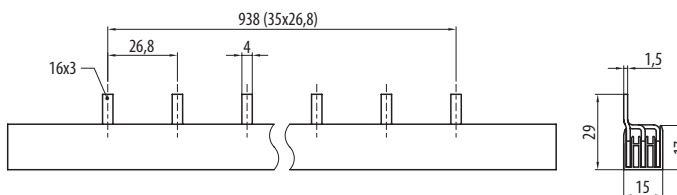
G-3L-1000/16C



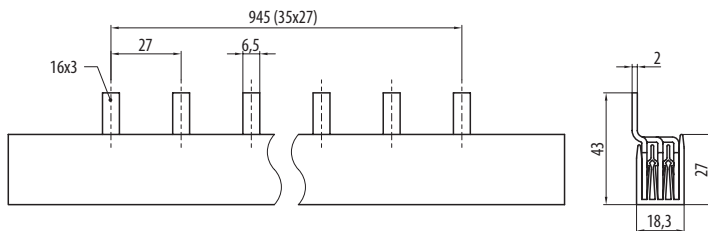
G-3L+9-1000/16C



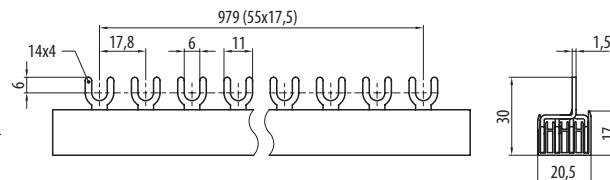
S-3L-27-1000/16



S-3L-27-1000/25



G-4L-1000/16



АДАПТЕРЫ И БЛОКИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Адаптер для присоединения AS/25-GN

- Принадлежности для: LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN
- Для подсоединения следующего провода в болтовую часть зажима автоматического выключателя и тумблерного выключателя
- Например, провод для питания электрометра лучше подсоединить к хомутовой части зажима автоматического выключателя, а следующий провод – посредством адаптера для соединения AS/25-GN к болтовой части зажима автоматического выключателя
- сечение провода: $6 \div 25 \text{ мм}^2$

Адаптер для присоединения AS/25-SN

- Принадлежности для: OFI20, OFE20, SVL, SJL, RP1
- Для подсоединения в хомутовую часть зажима
- сечение провода: $6 \div 25 \text{ мм}^2$

Адаптер для присоединения AS-AL/Cu-16-50

- Принадлежности для: LSN, LST, LSE, LFI, LFE, SJBplus, ASN, AST
- Для присоединения Al или Cu проводов
- сечение Cu провода: $2,5 \div 50 \text{ мм}^2$
- сечение Al провода: $16 \div 50 \text{ мм}^2$

Адаптер для присоединения CS-FH000...NP95

- Принадлежности для: LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST
- Для присоединения проводов Cu/Al с сечением $35 \div 95 \text{ мм}^2$
- Адаптер для соединения с прямым флажком

Адаптер для присоединения CS-FH000-3NV95

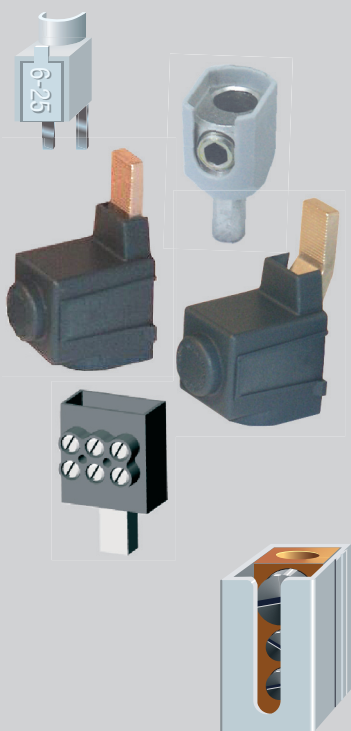
- Принадлежности для: LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST
- Для присоединения проводов Cu/Al с сечением $35 \div 95 \text{ мм}^2$
- Адаптер для соединения с выгнутым флажком

Адаптер для присоединения N3x10-FH000

- Принадлежности для: LST, SJB, SVM, AST
- Для присоединения 3 проводов/полос прибора с сечением 10 мм^2

Соединительный блок ES/35S/G

- Принадлежности для: G-1L, G-2L, G-3L, G4-L, S-1L, S-3L
- Позволяет питание соединительных реек посредством проводов с сечением до 35 мм^2
- Блоки можно выставить в ряд и создать многополюсный соединительный блок
- Степень защиты IP20



Адаптеры для присоединения

Тип	Код изделия	Вес [кг]	Принадлежности для	V sadě [шт.]	Упаковка [шт.]
AS/25-GN	00177	0,012	LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN	1	10
AS/25-SN	00176	0,013	OFI20, OFE20, SVL, SJL, RP1	1	10
AS-AL/Cu-16-50	18351	0,016	LSN, LST, LSE, LFI, LFE, SJBplus, ASN, AST	1	15
CS-FH000-3NP95	13740	0,1	LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST	3	1
CS-FH000-1NP95	14378	0,1	LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST	1	1
CS-FH000-3NV95	13742	0,1	LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST	3	1
N3x10-FH000	14127	0,02	LST, SJB, SVM, AST	3	1

Соединительный блок

Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
ES/35 S/G	00175	0,03	10

Размеры

