

Реечные джратели и разъединители предохранителей

Разъединители предохранителей SL

Применение - Используются для монтажа на стандартные сборные шины с расстоянием 185 мм или 100 мм. Изготавливаются в трехполюсном исполнении и в зависимости от типа разъединяют каждый полюс отдельно либо все вместе. Разъединители оснащены новой контактной системой DELTA, которая обеспечивает высокую динамическую устойчивость во время переключений, а также оптимальное прохождение дуги во время коммутаций под напряжением. Разъединители SL в стандартном исполнении не имеют защитной крышки клемм подключения проводников (заказывается отдельно).

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N		500 V
Номинальный ток коммутации I_N	AC	160A, 250A, 400A, 630A
Номинальный ток коммутации I_N	DC (440V)	100A, 200A, 315A, 500A
Номинальный условный ток короткого замыкания kA_{eff}		50kA (AC), 25kA (DC)
Тип нагрузки		AC-22B, DC-21B

Разъединители предохранителей SL 1р (реечные) (три ручки)

Габарит НН	I_N (A)	Тип	Код	Расстояние между шинами	Описание	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	SL00 1P M8	1692010	185мм	шина с болт. соединением M8	2,4	1/1
00	160	SL00 1P M8 P*	1692011	185мм	шина с болт. соединением M8	2,4	1/1
00	160	SL00 1P SP:95	1692012	185мм	"V"-образный зажим 10-95 mm ²	2,4	1/1
1	250	SL1 1P M10	1692110	185мм	болт. соединение M10	4,9	1/1
1	250	SL1 G 1P M10	1694110	185мм	болт. соединение M10	4,9	1/1
1	250	SL1 1P SP:300	1692111	185мм	"V"-образный зажим 25-300 mm ²	4,9	1/1
1	250	SL1 G 1P SP:300	1694111	185мм	"V"-образный зажим 25-300 mm ²	4,9	1/1
1	250	SL1 1P SP:240	1692112	185мм	"V"-образный зажим 25-240 mm ²	4,9	1/1
1	250	SL1 G 1P SP:240	1694112	185мм	"V"-образный зажим 25-240 mm ²	4,9	1/1
2	400	SL2 1P M12	1692210	185мм	болт. соединение M12	4,9	1/1
2	400	SL2 G 1P M12	1694210	185мм	болт. соединение M12	4,9	1/1
2	400	SL2 1P SP:300	1692211	185мм	"V"-образный зажим 25-300 mm ²	4,9	1/1
2	400	SL2 G 1P SP:300	1694211	185мм	"V"-образный зажим 25-300 mm ²	4,9	1/1
2	400	SL2 1P SP:240	1692212	185мм	"V"-образный зажим 25-240 mm ²	4,9	1/1
2	400	SL2 G 1P SP:240	1694212	185мм	"V"-образный зажим 25-240 mm ²	4,9	1/1
3	630	SL3 1P M12	1692310	185мм	болт. соединение M12	5,6	1/1
3	630	SL3 1P SP:300	1692311	185мм	"V"-образный зажим 25-300 mm ²	5,6	1/1
3	630	SL3 1P SP:240	1692312	185мм	"V"-образный зажим 25-240 mm ²	5,6	1/1

* данный тип SL00 1P M8 P с утопленной рукояткой

Разъединители предохранителей SL 3р (реечные) (одна ручка)

Габарит НН	I_N (A)	Тип	Код	Расстояние между шинами	Описание	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	160	SL00/100 3P M8-2	1692034	100мм	шина с болт. соединением M8	1	1/1
00	160	SL00/100 3P SP:70-2	1692035	100мм	"V"-образный зажим 10-70 mm ²	1	1/1
00	160	SL00 3P M8	1692032	185мм	шина с болт. соединением M8	2,4	1/1
00	160	SL00 3P SP:95	1692033	185мм	"V"-образный зажим 10-95 mm ²	2,4	1/1
1	250	SL1 3P M10	1692130	185мм	болт. соединение M10	4,9	1/1
1	250	SL1 G 3P M10*	1694130	185мм	болт. соединение M10	4,9	1/1
1	250	SL1 3P SP:300	1692131	185мм	"V"-образный зажим 25-300 mm ²	4,9	1/1
1	250	SL1 G 3P SP:300*	1694131	185мм	"V"-образный зажим 25-300 mm ²	4,9	1/1
1	250	SL1 3P SP:240	1692132	185мм	"V"-образный зажим 25-240 mm ²	4,9	1/1
2	400	SL2 3P SP:300	1692000	185мм	"V"-образный зажим 25-300 mm ²	4,9	1/1
2	400	SL2 G 3P SP:300*	1694000	185мм	"V"-образный зажим 25-300 mm ²	4,9	1/1
2	400	SL2 3P M12	1692230	185мм	болт. соединение M12	4,9	1/1
2	400	SL2 G 3P M12*	1694230	185мм	болт. соединение M12	4,9	1/1
2	400	SL2 3P SP:240	1692231	185мм	"V"-образный зажим 25-240 mm ²	4,9	1/1
3	630	SL3 3P M12	1692330	185мм	болт. соединение M12	5,6	1/1
3	630	SL3 3P SP:300	1692331	185мм	"V"-образный зажим 25-300 mm ²	5,6	1/1
3	630	SL3 3P SP:240	1692332	185мм	"V"-образный зажим 25-240 mm ²	5,6	1/1

* Разъединитель SL с Гамма-контактом





Разъединители SL с трансформаторами тока

Габарит NH	Код	Расстояние между шинами	Тип	Клеммы подключения	Трансформаторы тока	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
00	1693000	100	SL00/100 3P M8 150/5 Kl.1	шина с болт. соединением M8	150/5 (класс 1)	1,7	1/1
1	1693010	185	SL1 3P M10 250/5 Kl.1	болт. соединение M10	250/5 (класс 1)	3,1	1/1
2	1693020	185	SL2 3P M12 400/5 Kl.1	болт. соединение M12	400/5 (класс 1)	4,6	1/1
3	1693030	185	SL3 3P M12 600/5 Kl.1	болт. соединение M12	600/5 (класс 1)	4,6	1/1
00	1693040	100	SL00/100 3P SP:70 150/5 Kl.1	"V"-образный зажим 10-70мм ²	150/5 (класс 1)	1,7	1/1
1	1693050	185	SL1 3P SP:300 250/5 Kl.1	"V"-образный зажим 25-300мм ²	250/5 (класс 1)	3,1	1/1
2	1693060	185	SL2 3P SP:300 400/5 Kl.1	"V"-образный зажим 25-300мм ²	400/5 (класс 1)	4,6	1/1
3	1693070	185	SL3 3P SP:300 600/5 Kl.1	"V"-образный зажим 25-300мм ²	600/5 (класс 1)	4,6	1/1

Аксессуары к реечным разъединителям SL



шинная клемма



адаптер



держатель шин



защитная крышка шин



защитная крышка клемм

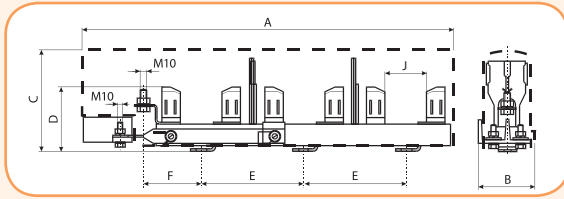


Сигнализатор положения рукоятки

Аксессуары к SL

Тип	Код	Описание	Упаковка (шт.)
Шинная клемма KS 00/5-10	1691040	Подключение к шинам 5-10 мм	1/3
Шинная клемма KS 00/10-15	1691041	Подключение к шинам 10-15 мм	1/3
Шинная клемма KS 123/10	1692460	Для размеров 1, 2, 3	1/1
Двойной адаптер DA 185/185 42	1692411	Для систем шин 185 мм, высота 42 мм	1/1
Двойной адаптер DA 185/100 52	1692412	Для систем шин 185/100 мм, высота 52 мм, для 2xSL00	1/1
Защитная крышка клемм ZP 00 HA	1692420	Для размера 00	1/1
Защитная крышка клемм ZP 123/10HA	1692421	Для размеров 1, 2, 3	1/1
Защитная крышка шин PZ 00/185	1691046	Монтажные отверстия M8	1/1
Защитная крышка шин PZ 00/100	1691047	Монтажные отверстия M8	1/1
Защитная крышка шин PZ 123/185	1691048	Монтажные отверстия M12	1/1
Маркировочная табличка NP 00	1692430	Для размера 00	1/1
Маркировочная табличка NP 123	1692431	Для размеров 1, 2, 3	1/1
Держатель шин PP 100/185	1691055	Для систем шин 100 мм или 185 мм	1/1
Адаптер параллельного выхода OP L	1692440	Для размеров 1, 2, 3	1/1
Соединитель для двух SL 3x2 (6)*	1692450	Для размеров 1, 2, 3	1/1
Двойная защитная крышка клемм 3x2/10HA*	1692422	Для размеров 1, 2, 3	1/1
Монтажный комплект для соединения двух SL VS3/1250*	1692423	Для размеров 1, 2, 3	1/1
Сигнализатор положения MST SL00/100 3р	1691050	Сигнализатор состояния положения рукоятки	1/1
Сигнализатор положения MST SL00 3р	1691051	Сигнализатор состояния положения рукоятки	1/1
Сигнализатор положения MST SL123 3р	1691052	Сигнализатор состояния положения рукоятки	1/1

Держатель предохранителей реечный Z - трехполюсный



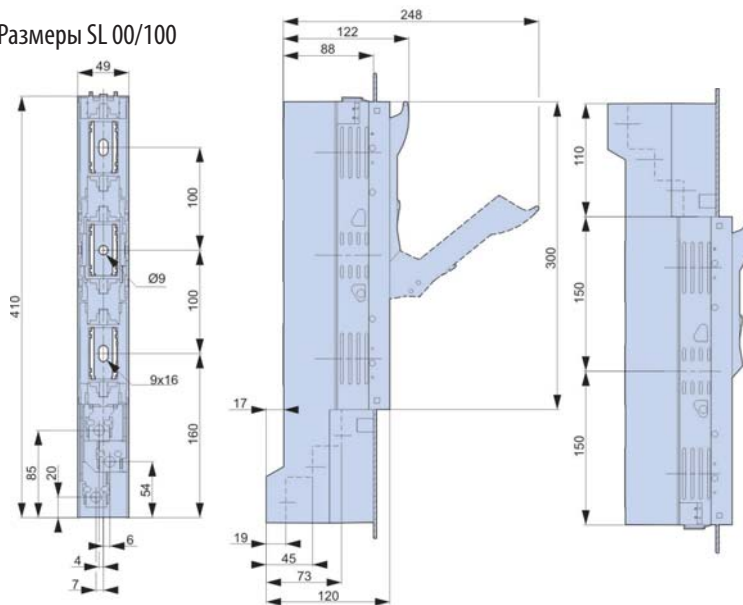
Держатель предохранителей Z - трехполюсный

Тип	I _N (А)	Код	Все (г)	Упаковка (шт.)	Размеры (мм)					
					A	B	C	D	E	F
PP1 00Z	160	4121012	830	2	360	58	71	100	55	

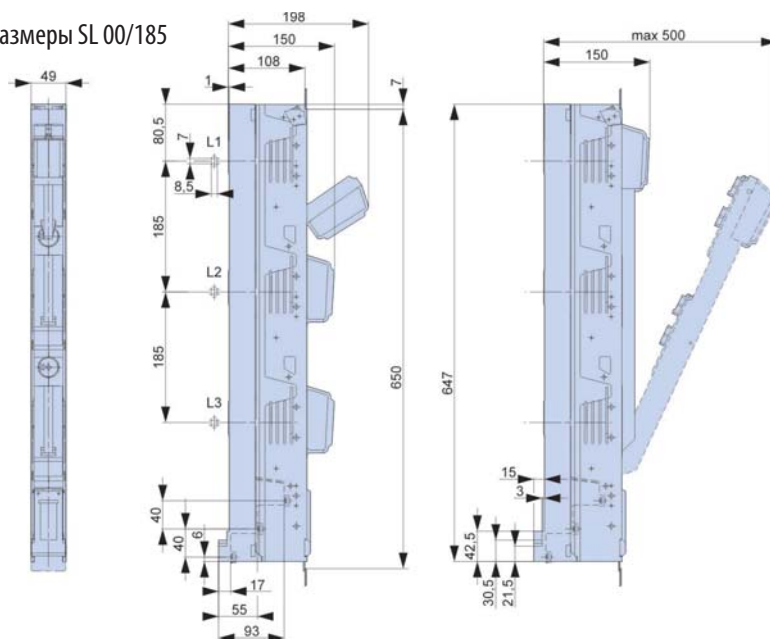


Габаритные размеры разъединителей предохранителей SL

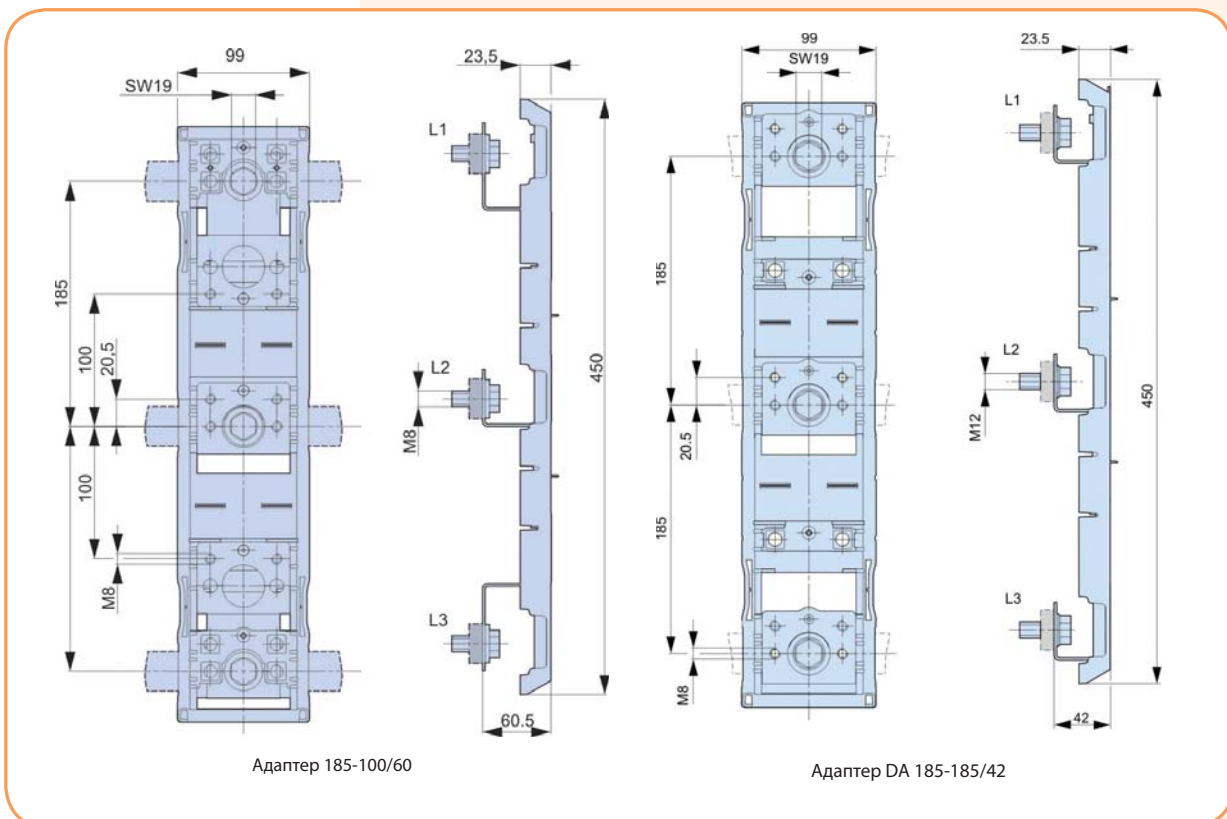
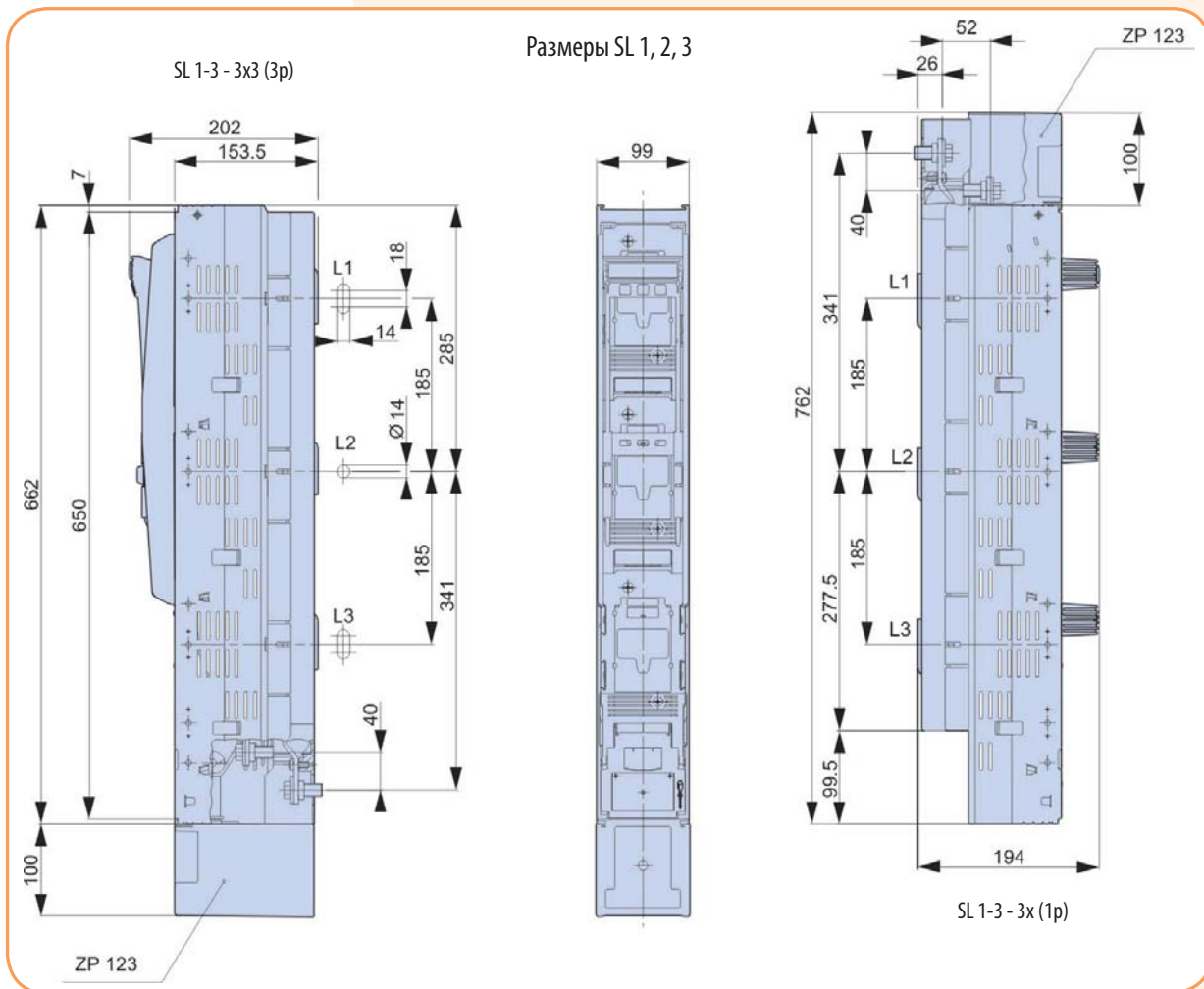
Размеры SL 00/100



Размеры SL 00/185



Габаритные размеры разъединителей предохранителей SL



Реечные держатели предохранителей VL00 EK

Описание: Реечные держатели VL00/100 EK изготавливаются в трехполюсном исполнении, для вертикальной установки на распределительные шины. Предназначен для установки низковольтных предохранителей ножевого типа NV/NH, размеров 000 (00С), 00 по DIN 43620. В комплекте с предохранителем выполняет функцию защиты электрооборудования от токов перегрузки и коротких замыканий. Специальная конструкция защитной крышки, закрывающая силовые контакты держателя, позволяет безопасно производить операции по установке и извлечению ножевых предохранителей с помощью специального съемника.

Применение:

- трансформаторные подстанции
- распределительные устройства
- распределительные панели и щитки
- щиты уличного освещения
- кабельные распределительные щиты
- промышленные и строительные объекты

Монтаж: Используются для монтажа на сборные шины с расстоянием 100мм. С помощью дополнительных адаптеров возможен монтаж на шины с расстоянием 185мм. Установка держателя возможна как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

Соответствие стандартам: IEC 60947-1/ IEC 60947-3/ IEC 60269-1/ IEC 60269-2



Технические характеристики:

Номинальный термический ток (с предохранителем) ($I_{\text{т}}$)	160 А
Номинальное напряжение изоляции U_i	690 V AC
Импульсная устойчивость изоляции $U_{\text{имп}}$ (kV)	6
Номинальная частота (Hz)	50 (40-60)
Потери мощности (без предохранителей) P_v	16,6 W
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Диапазон рабочей температуры	-25°C ... +55°C
Диапазон температуры хранения	-30°C ... +70°C

*Снижение параметра I_{th} происходит при температуре от 40-45°C на 5% а при температуре выше 45°C, I_{th} уменьшится на 10%

Трехполюсные держатели VL00 EK

Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
VL00/100 EK M8	1701600	0,95	1
VL00/100 EK BT00 10-70	1701601	0,95	1
VL00/100 EK OS00 6-50	1701602	0,94	1
VL00/100 EK P00 10-70	1701603	0,94	1
VL00/100 EK P002 50	1701605	0,96	1

*держатели VL00/100 EK используются для сборных шин с расстоянием 100 мм

** держатели VL00/100 EK устанавливаются на шины 185 мм, только при использовании дополнительных адаптеров

*** виды клеммных зажимов отображаются в таблице клемм для SL00/100 EK и VL00/100 EK

****крепление производится на шины с отверстиями (отсутствует прямое крепление на шины)

Реечный разъединитель предохранителей SL00 EK



Описание: Реечные разъединители предохранителей SL00/100 EK изготавливаются в трехполюсном исполнении, для вертикальной установки на распределительные шины. Применяется для безопасного проведения коммутационных операций под нагрузкой, для разных классов напряжения и типов оборудования. Предназначен для установки низковольтных предохранителей ножевого типа NV/NH, размеров 000 (00C), 00 по DIN 43620. В комплекте с предохранителем выполняет функцию защиты электрооборудования от токов перегрузки и коротких замыканий. Реечный разъединитель предохранителей SL00/100 EK производит коммутацию сразу по 3-м полюсам.

Применение:

- трансформаторные подстанции
- распределительные устройства
- распределительные панели и щитки
- щиты уличного освещения
- кабельные распределительные щиты
- промышленные и строительные объекты

Монтаж: Используются для монтажа на сборные шины с расстоянием 100мм. С помощью дополнительных адаптеров возможен монтаж на шины с расстоянием 185мм. Установка держателя возможна как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

Соответствие стандартам: IEC 60947-1/ IEC 60947-3/ IEC 60269-1/ IEC 60269-2

Технические характеристики:			
Номинальный термический ток (с предохранителем) (I _{th})	160 A		
Номинальное напряжение изоляции	690 V AC		
Импульсная устойчивость изоляции U _{imp} (kV)	6		
Номинальная частота (Hz)	50 (40-60)		
Номинальное рабочее напряжение U _n	400 V	500 V	690 V
Категория применения AC21-B	160 A	160 A	125 A
Категория применения AC22-B	160 A	160 A	100 A
Отключающая способность	63 kA		
Механический ресурс	1400		
Электрический ресурс	200		
Потери мощности (без предохранителей) P _v	19,5 W		
Степень защиты в закрытом положении (включенном)	IP 30		
Степень защиты в открытом положении (отключенном)	IP 20		
Степень загрязнения	3		
Диапазон рабочей температуры	-25°C ... +55°C		
Диапазон температуры хранения	-30°C ... +70°C		

*Снижение параметра I_{th} происходит при температуре от 40-45°C на 5% а при температуре выше 45°C, I_{th} уменьшится на 10%

Трехполюсные разъединители SL00 EK			
Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
SL00/100 EK 3р M8	1701500	1,20	1
SL00/100 EK 3р BT00 10-70	1701501	1,20	1
SL00/100 EK 3р OS00 6-50	1701502	1,10	1
SL00/100 EK 3р P00 10-70	1701503	1,10	1
SL00/100 EK 3р P002 50	1701505	1,30	1

*держатели VL00/100 EK используются для сборных шин с расстоянием 100 мм

** держатели VL00/100 EK устанавливаются на шины 185 мм, только при использовании дополнительных адаптеров

*** виды клеммных зажимов отображаются в таблице клемм для SL00/100 EK и VL00/100 EK

****крепление производится на шины с отверстиями (отсутствует прямое крепление на шины)

Типы клемм для подключения SL00/100 EK и VL00/100 EK

Клеммы					
Тип	M8 (стандарт)	BT00 10-70*	OS00 6-50**	P00 10-70**	P002 50**
Сечение/ тип кабеля	70 mm ²	10-70 mm ² Al/Cu	6-50 mm ² Cu	10-70 mm ² Al/Cu	2-50 mm ² Al/Cu
Тип болта	M8x12	M6	2x(M5x14)	2x(M5x25)	2x(M5x40)
Усилие зажатия	12-15 Nm	4,5 Nm	2,6 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Код	-	-	1701211	1701213	1701467
Упаковка (шт.)	3	3	3	3	3

*Тип подключения BT00 10-70 поставляется только в комплекте с необходимым изделием;

**Данные типы клемм можно заказать опционально;

Аксессуары для SL00/100 EK и VL00/100 EK

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
PRS-SL/VL EK	1701470	Защитная крышка клемм	0,05	1
RA-1 100/185	1701471	Монтажный адаптер для шины 185 мм, одинарный	0,25	1
RA-2 100/185	1701472	Монтажный адаптер для шины 185 мм, двойной	0,60	1

* PRS-SL/VL EK - дополнительная защитная крышка клемм, применяется при использовании адаптера RA-xx

** RA-1 100/185 - монтажный адаптер, для монтажа SL00/100 EK или VL00/100 EK на шины 185 мм. Для одновременного монтажа SL00/100 EK или VL00/100 EK на шины 185 мм применяется адаптер RA-2 100/185.



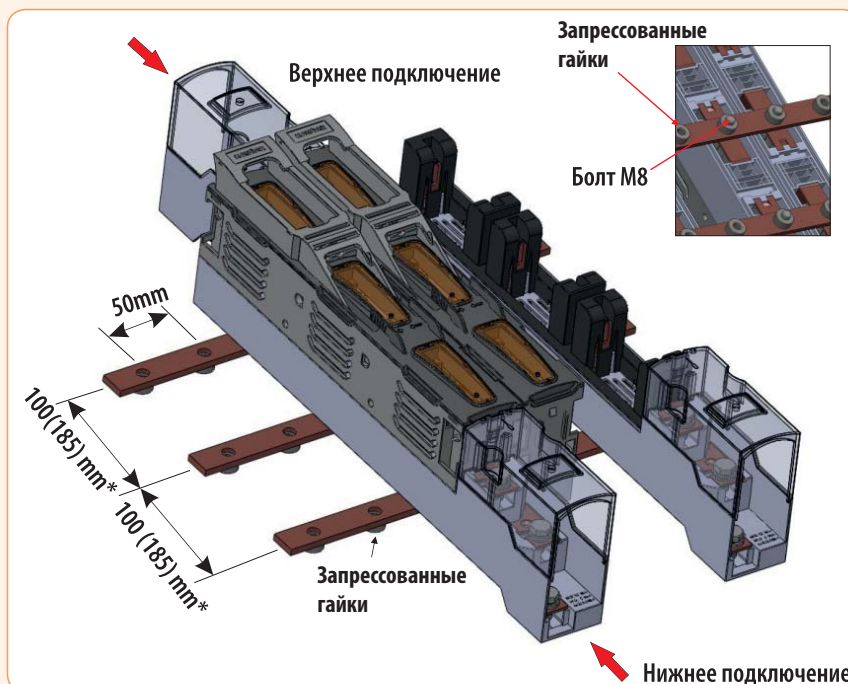
PRS-SL/VL EK



RA-1 100/185



RA-2 100/185



Размеры SL00 EK / VL00 EK

