

Система распределительных щитов SVTL, степень защиты IP40

Комплект SVTL-B:

- В комплекте поставки: каркас, дверь, задняя, верхняя и боковые панели
 - Типовое обозначение: SVTL-B-4/4
- распределительный щит, ширина 400 мм, глубина 400 мм
- Материал: сварной каркас из 2-х мм стали, дверь из 1,5 мм стали, боковые/задние панели из 1,25 мм стали

Боковые/задние панели SVTL-(S)/R:

- Назначение: боковые или задние панели для степени защиты IP40, а также боковые панели ряда последовательно соединенных щитов
- Материал: 1,25 мм стали
- Фосфатировано и окрашено порошковой краской
- Цвет: RAL 7035
- Фосфатировано и окрашено порошковой краской
- Вес (кг):

Ширина	400	600	800	1000	1250
Глубина 400 мм	71	82	98	112	131
Глубина 500 мм	76	88	103	118	136
Глубина 600 мм	81	94	109	124	141
Глубина 800 мм	92	104	121	141	163

- Дополнительно заказывается: горизонтальные и вертикальные перегородки, монтажные платы, Profi Line адаптер, монтажные стенки MSW Profi Line, цоколь, монтажные уголки, рейка подвязки кабеля, монтажный набор для IZM1 и 2, стопор двери, нижняя панель (пол), цоколь

Комплект SVTL-BF:

- В комплекте поставки: каркас, дверь, задняя и верхняя панели
 - Типовое обозначение: SVTL-BF-4/4
- распределительный щит, ширина 400 мм, глубина 400 мм
- Материал: сварной каркас из 2-х мм стали, дверь из 1,5 мм стали, задняя из 1,25 мм стали
 - Фосфатировано и окрашено порошковой краской
 - Цвет: RAL 7035
 - Вес (кг):

Ширина	400	600	800	1000	1250
Глубина 400 мм	56	67	82	97	114
Глубина 500 мм	57	68	83	99	118
Глубина 600 мм	59	70	86	100	123
Глубина 800 мм	62	73	89	105	127

- Не входит в комплект: боковые и нижняя (пол) панели
- Дополнительно заказывается: горизонтальные и вертикальные перегородки, монтажные платы, Profi Line адаптер, монтажные стенки MSW Profi Line, цоколь, монтажные уголки, рейки подвязки кабеля, монтажный набор для IZM1 и 2, стопор двери, нижняя панель (пол), цоколь

Каркас SVTL:

- В комплекте поставки: каркас
 - Типовое обозначение SVTL-4/4
- распределительный щит, ширина 400 мм, глубина 400 мм
- Материал: сварной каркас из 2-х мм стали
 - Фосфатировано и окрашено порошковой краской
 - Цвет: RAL 7035
 - Вес (кг):

Ширина	400	600	800	1000	1250
Глубина 400 мм	41	44	47	50	55
Глубина 500 мм	42	45	48	52	57
Глубина 600 мм	44	47	50	52	59
Глубина 800 мм	47	50	57	52	63

- Дополнительно заказывается: Боковые/задние панели, двери, верхняя панель, горизонтальные и вертикальные перегородки, монтажные платы, Profi Line адаптер, монтажные стенки MSW Profi Line, цоколь, монтажные уголки, рейки подвязки кабеля, монтажный набор для IZM1 и 2, стопор двери, нижняя панель (пол), цоколь

Боковые/задние панели SVTL-(S)/R:

- Назначение: боковые или задние панели для степени защиты IP40, а также боковые панели ряда последовательно соединенных щитов
- Материал: 1,25 мм сталь
- Фосфатировано и окрашено порошковой краской
- Цвет: RAL 7035
- Вес (кг):

Ширина/Глубина	400	500	600	800	1000	1250
	8.3	10.7	13.1	17.5	22.7	28.5

- Закрепляются снаружи корпуса комплектом самозаземляющих винтов

Двери SVTL-D:

- Материал: 1,25 мм сталь
- Фосфатировано и окрашено порошковой краской
- Поставляется в комплекте с винтами
- Цвет: RAL 7035
- Степень защиты: IP40
- Вес (кг):

Ширина	400	600	800	1000	1250
	13	19	25	17	20

- Установка двери: До ширины 800 мм включительно, используется одна дверь на щит. Начиная от ширины 1000 мм и более, используются распашные двери. Левые и правые створки таких дверей заказываются отдельно.

Верхняя панель (сплошная) SVTL-T:

- Материал: 1,25 мм сталь
- Фосфатировано и окрашено порошковой краской
- Поставляется в комплекте с винтами
- Цвет: RAL 7035
- Степень защиты: IP40
- Вес (кг):

Ширина	400	600	800	1000	1250
Глубина 400 мм	1.5	2.3	3.2	4.0	5.0
Глубина 500 мм	1.9	2.3	4.1	5.1	6.1
Глубина 600 мм	2.3	3.6	5.0	6.3	7.8
Глубина 800 мм	3.2	5.0	6.8	8.6	10.7

Верхняя панель SVTL-T/EF:

- Верхняя панель с раздвижным кабельным вводом
- Материал: 1.25 мм сталь, пористая резина (кабельный ввод)
- Фосфатировано и окрашено порошковой краской
- Поставляется в комплекте с винтами
- Цвет: RAL 7035
- Степень защиты: IP40
- Вес (кг):

Ширина	600	800	1000	1250
Глубина 400 мм	3.2	4.4	5.3	6.4
Глубина 500 мм	3.8	5.3	6.4	7.6
Глубина 600 мм	4.5	6.2	7.6	8.3
Глубина 800 мм	6.0	8.0	10.0	12.6

Система распределительных щитов SVTL, степень защиты IP54

Комплект SVTL-MP/B:

- В комплекте поставки: каркас, двери, боковые, задняя, и верхняя панели
 - Типовое обозначение SVTL-MP/B-4/4
- распределительный щит со степенью защиты IP54, ширина 400 мм, глубина 400 мм
- Материал: сварной каркас из 2-х мм стали, дверь из 1,5 мм стали, боковые/задние панели из 1,25 мм стали
 - Фосфатировано и окрашено порошковой краской
 - Цвет: RAL 7035
 - Вес (кг):

Ширина	400	600	800	1000	1250
Глубина 400 мм	72	83	99	113	132
Глубина 500 мм	77	89	104	119	137
Глубина 600 мм	82	95	110	125	142
Глубина 800 мм	93	105	122	142	164

- Дополнительно заказывается: горизонтальные и вертикальные перегородки, монтажные платы, Profi Line адаптер, монтажные стенки MSW Profi Line, цоколь, монтажные уголки, рейка подвязки кабеля, монтажный набор для IZM1 и 2, стопор двери, нижняя панель (пол)

Комплект SVTL-MP/BF:

- В комплекте поставки: каркас, дверь, задняя и верхняя панели, без боковых и нижней панели (пола)
 - Типовое обозначение SVTL-MP/BF-4/4
- распределительный щит со степенью защиты IP54, ширина 400 мм, глубина 400 мм
- Материал: сварной каркас из 2-х мм стали, дверь из 1,5 мм стали, задняя панель из 1,25 мм стали
 - Фосфатировано и окрашено порошковой краской
 - Цвет: RAL 7035
 - Вес (кг):

Ширина	400	600	800	1000	1250
Глубина 400 мм	57	68	83	98	115
Глубина 500 мм	58	69	84	100	119
Глубина 600 мм	60	71	87	101	124
Глубина 800 мм	63	74	90	106	128

- Не входит в комплект: Боковые и нижняя (пол) панели
- Дополнительно заказывается: горизонтальные и вертикальные перегородки, монтажные платы, Profi Line адаптер, монтажные стенки MSW Profi Line, цоколь, монтажные уголки, рейки подвязки кабеля, монтажный набор для IZM1 и 2, стопор двери, нижняя панель (пол)

Каркас SVTL-MP:

- В комплекте поставки: каркас
 - Типовое обозначение SVTL-MP-4/4
- распределительный щит степень защиты IP54, ширина 400 мм, глубина 400 мм
- Материал: сварной каркас из 2-х мм стали
 - Фосфатировано и окрашено порошковой краской
 - Цвет: RAL 7035
 - Вес (кг):

Ширина	400	600	800	1000	1250
Глубина 400 мм	41	44	47	50	55
Глубина 500 мм	42	45	48	52	57
Глубина 600 мм	44	47	50	52	59
Глубина 800 мм	47	50	57	52	63

- Дополнительно заказывается: Горизонтальные и вертикальные перегородки, боковые/задние панели, двери, верхняя панель, монтажные платы, Profi Line адаптер, монтажные стенки MSW Profi Line, цоколь, монтажные уголки, рейки подвязки кабеля, монтажный набор для IZM1 и 2, стопор двери, нижняя панель (пол)

Боковые/задние панели SVTL-MP/(S)/R:

- Назначение: боковые или задние панели для степени защиты IP40, а также как боковые панели ряда последовательно соединенных щитов
 - Материал: 1,25 мм сталь
 - Фосфатировано и окрашено порошковой краской
 - Цвет: RAL 7035
 - Вес (кг):
- | Ширина/Глубина | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1250 |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|
| | 8.4 | 10.8 | 13.2 | 17.6 | 22.8 | 28.5 |
- Закрепляются снаружи корпуса комплектом самозаземляющих винтов

Двери SVTL-MP/D:

- Материал: 1,25 мм сталь
 - Фосфатировано и окрашено порошковой краской
 - Поставляется в комплекте с винтами
 - Цвет: RAL 7035
 - Степень защиты: IP40
 - Вес (кг):
- | Ширина | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1250 |
|--------|-----|-----|-----|------|------|
| | 13 | 19 | 25 | 17 | 20 |
- Установка двери: До ширины 800 мм включительно, используется одна дверь на щит. Начиная от ширины 1000 мм и более, используются распашные двери. Левые и правые створки таких дверей заказываются отдельно.

Верхняя панель SVTL-MP/T:

- Материал: 1,25 мм сталь
 - Фосфатировано и окрашено порошковой краской
 - Поставляется в комплекте с винтами
 - Цвет: RAL 7035
 - Степень защиты: IP54
 - Вес (кг):
- | Ширина | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1250 |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|
| Глубина 400 мм | 1.5 | 2.3 | 3.2 | 4.0 | 5.0 |
| Глубина 500 мм | 1.9 | 2.3 | 4.1 | 5.1 | 6.1 |
| Глубина 600 мм | 2.3 | 3.6 | 5.0 | 6.3 | 7.8 |
| Глубина 800 мм | 3.2 | 5.0 | 6.8 | 8.6 | 10.7 |

Верхняя панель SVTL-MP/T/EF:

- Верхняя панель с отверстиями для установки кабельных вводов типа F3A
 - Материал: 1,25 мм сталь
 - Фосфатировано и окрашено порошковой краской
 - Поставляется в комплекте с винтами
 - Цвет: RAL 7035
 - Степень защиты: IP54 (при применении кабельных вводов F3A)
 - Вес (кг):
- | Ширина | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1250 |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|
| Глубина 400 мм | 1.4 | 2.1 | 2.9 | 3.6 | 4.5 |
| Глубина 500 мм | 1.8 | 2.8 | 3.8 | 4.7 | 5.6 |
| Глубина 600 мм | 2.2 | 3.4 | 4.7 | 5.9 | 7.3 |
| Глубина 800 мм | 3.1 | 5.8 | 6.5 | 8.1 | 10.2 |

- Количество отверстий под установку фланцев типа F3A в зависимости от ширины щита:
- | | |
|-------------|-------|
| Ширина 400 | 1 шт. |
| Ширина 600 | 2 шт. |
| Ширина 800 | 3 шт. |
| Ширина 1000 | 4 шт. |
| Ширина 1250 | 5 шт. |

Механическая нагрузка (IP40)

При использовании монтажной рамы Profi Line вес нагрузки на нее не должен превышать 150 кг. Максимальная разрешенная нагрузка на монтажные платы полной высоты (1850 мм) составляет 200 кг. Такая монтажная плата при суммарной нагрузке более 75 кг должна дополнительно фиксироваться уголками BRA/IC/B в нижних углах. Это компенсирует статические напряжения, возникающие на каркасе. Трансформаторы и автоматические выключатели в литых корпусах весом более 40 кг

каждый должны устанавливаться с помощью профилей и суппортов или на монтажные платы при гарантированном распределении веса на все углы равномерно. Общий вес всех установленных компонентов не должен превышать 400 кг.

Соединение SVTL

Для соединения нескольких корпусов SVTL используются винты M8/20. При соединении двух и более корпусов под углом 90° используется угловой каркас SVTL-CF без боковой и нижней панели. SVTL-CF заказывается отдельно.

Для IP54 верхняя панель в комплекте. При соединении двух и более корпусов необходимо обеспечить выравнивание электрических потенциалов всех корпусов соединением главных точек заземления между собой.

WA_VT09302



Механическая нагрузка (IP54)

При использовании монтажной рамы Profi Line вес нагрузки на нее не должен превышать 150 кг. Максимальная разрешенная нагрузка на монтажные платы полной высоты (1850 мм) составляет 200 кг. Такая монтажная плата при суммарной нагрузке более 75 кг должна дополнительно фиксироваться уголками BRA/IC/B в нижних углах. Это компенсирует статические напряжения, возникающие на каркасе. Трансформаторы и автоматические выключатели в литых корпусах

весом более 40 кг каждый должны устанавливаться с помощью профилей и суппортов или на монтажные платы при гарантированном распределении веса на все углы равномерно. Общий вес всех установленных компонентов не должен превышать 400 кг.

Соединение SVTL

Для соединения нескольких корпусов SVTL используются винты M8/20. При соединении двух и более корпусов под углом 90° используется угловой каркас SVTL-CF без боковой и нижней панели. SVTL-CF заказывается отдельно.

Для IP54 верхняя панель в комплекте. При соединении двух и более корпусов необходимо обеспечить выравнивание электрических потенциалов всех корпусов соединением главных точек заземления между собой. Необходимо произвести измерения для уверенности в сохранении степени защиты при соединении корпусов IP54 друг с другом или использовать специальный комплект соединения. Для этого мы предлагаем использовать комплект соединения SVTL/CONNECT/SET, состоящий из 6 м уплотняющей ленты и 6 комплектов M6x20 винтов с гайками.

WA_VT09302



Технические данные SVTL

Электрические:

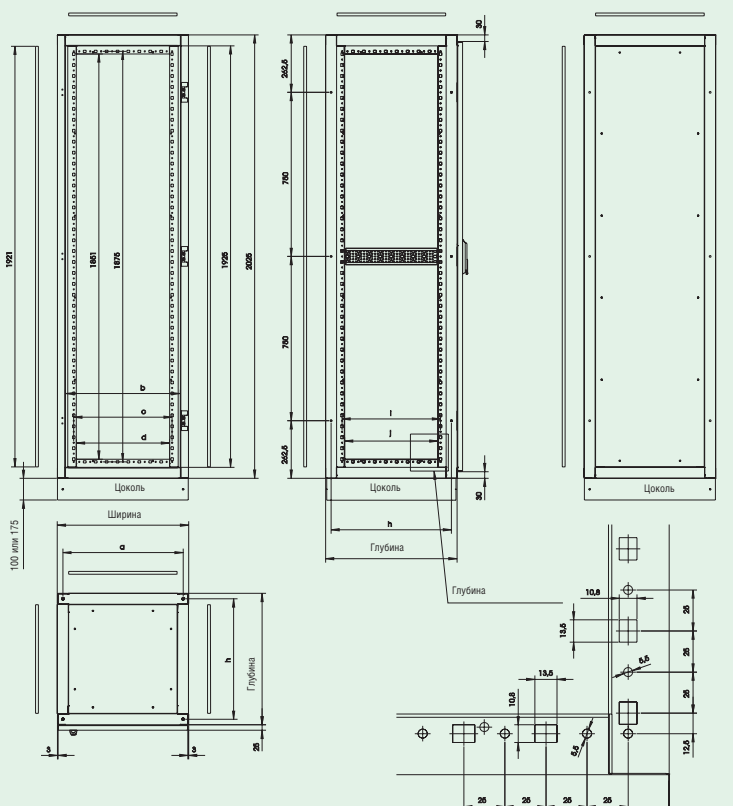
Дизайн удовлетворяет	IEC/EN 62208
Класс защиты	I
Степень защиты	IP40 или IP54
Номинальное напряжение	230/400 В AC / 50 Гц
Номинальный ток:	
с протестированной шинной системой	до 2500 А
Максимальная мощность рассеивания	

Ширина, мм	400	600	800	1000	1250
Глубина 400	253	381	432	509	601
Глубина 500	322	410	489	583	659
Глубина 600	374	455	560	631	715
Глубина 800	458	580	651	728	830

Механические:

Назначение	Отдельностоящие или многощитовые НКУ; задние и боковые панели съемные
Материал	Сталь
Покрытие	Фосфатировано и окрашено порошковой краской
Цвет	RAL 7035
Дверь	Навесные двери со скрытыми петлями, могут открываться на угол более 90°; распашные двери в моделях шириной более 1000 мм; угол открытия: 120 градусов (даже в случае многощитового НКУ)
Замок двери	Поворотная ручка со штанговым замком; может комплектоваться 4-х или 3-х точечным цилиндрическим замком
Вводной фланец	Разные варианты верхних и нижних панелей с кабельными вводами
В комплекте поставки	1) Каркас, дверь, боковые, задние и верхние панели 2) Каркас, дверь, задняя и верхняя панели 3) Каркас

Размеры (мм)



	Между подъемными болтами	Между боковыми профилями, передняя часть	Между центрами отверстий в профиле рамы	Между боковыми профилями, задняя часть
Ширина	a	b	c	d
400	350	326	250	226
600	550	526	450	426
800	750	726	650	626
1000	950	926	850	826
1250	1200	1176	1100	1076

	Между подъемными болтами	Между центрами отверстий в профиле рамы	Между боковыми профилями рамы
Глубина	h	i	j
400	350	250	226
500	450	350	326
600	550	450	426
800	750	650	626

Начиная с ширины 1000 мм и далее, используются распашные двери.

SVTL - Принадлежности

Цоколи SVTL-SO100, SVTL-SO175, SVTL-SO../CF

- Материал: из 2 мм стали
- Фосфатировано и окрашено порошковой краской
- Цвет: RAL 7035
- Вес (кг):

Высота 100 мм		400	500	600	800	1000	1250
Ширина / Глубина							
2 шт. SVTL-SO100/S	5.4	6.2	7.4	9.6	-	-	
1 шт. SVTL-SO100/F	2.2	-	3.4	4.6	5.8	7.2	
Высота 175 мм		400	500	600	800	1000	1250
Ширина / Глубина							
2 шт. SVTL-SO175/S	7.4	8.2	9.4	11.6	-	-	
1 шт. SVTL-SO175/F	3.2	-	4.4	5.6	6.8	8.2	

- Крепление к раме: винтами
- SVTL-SO../CF - цоколь для угловой рамы SVTL-CF. Цоколь закрыт панелями с двух сторон

- Назначение: профили монтируются горизонтально по ширине и глубине для монтажа различных компонентов; в основном используются совместно с вертикальными профилями SVTL-VP
- Материал: сталь 2 мм, оцинкованная
- Укрепление: винтами, винты в комплекте
- Длина: 400, 500, 600, 800 мм

Нижняя панель (пол) SVTL-BP

- Назначение: закрывание нижней части распределительных щитов SVTL и/или для организации кабельного ввода
- Материал: сталь 1.5 мм, губчатая резина
- Цвет: RAL 7035
- Крепление: винтами, винты в комплекте
- Вес (кг):

Ширина	400	600	800	1000	1250
Глубина 75, SVTL-BP75	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2
Глубина 150, SVTL-BP150	0.6	0.9	1.3	1.7	2.2
Глубина 75-90, SVTL-BP/SL	0.4	0.7	0.9	1.2	1.6
Глубина 75-90, SVTL-BP/JL	0.4	0.7	0.9	1.2	1.6

- Для заказа нижних панелей на всю глубину щита, необходимо заказать следующие типы панелей:

Тип панели	SVTL-BP75	SVTL-BP150
Глубина 400	4 шт.	2 шт.
Глубина 500	5 шт.	3 шт.
Глубина 600	6 шт.	3 шт.
Глубина 800	9 шт.	5 шт.

Рейка подвязки кабеля SVTL-AR, SVTL-AB

WA_VT07802



- Используется для ослабления натяжения и надежного крепления кабелей
- Материал: оцинкованная сталь
- Крепление: крепится винтами к цоколю

Подставка для монтажной платы SVTL-FITUP

- Облегчает установку в щит тяжелой монтажной платы высотой 1850 мм с уже установленным оборудованием
- Материал: сталь 2 мм, оцинкованная

Монтажные платы SVTL-IC

- Назначение: для установки различных компонентов
- Материал: сталь 2 мм, оцинкованная
- Крепление: SVTL-IC1850, -IC400 мм, -IC100: с помощью пары уголков SVTL-BRA сверху и снизу, а также парой уголков SVT-BRA/M в центре SVTL-IC250/H: С помощью пары уголков SVTL-BRA /IC250

Платы поставляются с перфорацией для установки шинодержателей систем SASY40 и SASY60

Вес (кг):	Ширина	400	600	800	1000	1250
SVTL-IC1850	8.5	13.7	18.9	24.1	30.6	
SVTL-IC500	2.2	3.7	5.2	6.9	8.9	
SVTL-IC400	1.8	3.0	4.1	5.5	7.1	
SVTL-IC300	1.4	2.3	3.2	4.1	5.3	
SVTL-IC250/H	1.2	1.9	2.7	3.5	4.5	
SVTL-IC200	1.0	1.6	2.2	2.9	3.8	
SVTL-IC100	0.6	1.0	1.3	1.7	2.3	

Вертикальные профили SVTL-VP

- Назначение: профили различной высоты могут быть установлены вертикально для монтажа различных компонентов (таких как монтажные платы); в основном используются совместно с горизонтальными профилями SVTL-HP
- Материал: сталь 2.5 мм, оцинкованная
- Крепление: винтами, винты в комплекте
- Высота: 1850, 975, 475 мм

Примеры применений

WA_VT06502



WA_VT06602



Запасные винты SVTL-TF/S

SVTL-TF/CS-M4x12 винт с потайной головкой M4x12 для монтажа адаптера Profi Line
 SVTL-TF/CS-M6x14 винт с потайной головкой M6x14 для монтажа петель двери
 SVTL-TF/CS-M6x22 винт с потайной головкой M6x22 для монтажа задней, верхней и боковых панелей

SVTL-TF/RS-M6x14 винт M6 x 14 для установки монтажной платы, уголков, горизонтальных и вертикальных профилей

SVTL-TF/RS-M5x12 винт M5 x 12 для установки стопора двери и установки оборудования на двери щита.

Монтажная плата SVTL-IZM

- Служит для установки выключателей IZM с выдвижным модулем SVTL-IZM/WI, стационарной версии IZM или любого другого компонента, вес которого, распределенный минимум на две трети области монтажа не превышает 150 кг.
- Материал: сталь, 2.5 мм, оцинкованная
- Крепление: винтами к горизонтальному профилю SVTL-HP

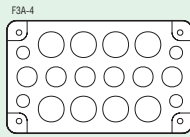
Площадь	Ширина	SVTL-IZM	SVTL-IZM/WI
600		535 x 180 мм	535 x 265 мм
800		735 x 180 мм	735 x 265 мм
1000		935 x 180 мм	935 x 265 мм
1250		1185 x 180 мм	1185 x 265 мм

Кабельные вводы для сохранения степени защиты оболочки, F3A

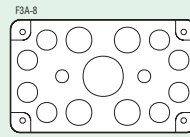
- Назначение: используются в случаях, когда требуется высокая степень защиты, устанавливаются вместо заглушек или в подготовленные вырезы
- Размер 330x200 мм



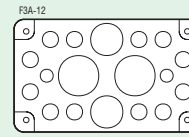
F3A-0
Заглушка



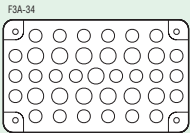
F3A-4
4xM16, 6xM25, 8xM32



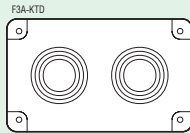
F3A-8
2xM16, 8xM25, 4xM32, 1xM50



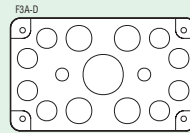
F3A-12
2xM16, 12xM20, 2xM40, 2xM50



F3A-34
24xM16, 13xM20



F3A-KTD
22 кабельных ввода
до \varnothing 70 мм



F3A-D
Из пористой резины, протыкаемый, до 40 кабелей \varnothing 10-13 мм,
до 4 кабелей \varnothing 17-21 мм, до 2 кабелей \varnothing 27-30 мм

Адаптер для установки аксессуаров Profi Line SVTL-PLA Карман для схем A4

WA_VT08902



- Назначение: установка 45 мм модульных устройств в SVTL с помощью Profi-Line адаптера
 - Материал: сталь
 - Фосфатировано и окрашено порошковой краской
 - Цвет: RAL 7035
 - Крепление: Profi Line детали крепятся к предварительно установленному SVTL-PLA90 с помощью винтов
- В случае если какие-либо устройства крепятся на дверь SVTL, необходимо использовать набор глубокого монтажа SVTL-PLA-150

Если ширина SVTL 1000 и 1250 мм, необходимо устройство центрального крепления (MWM).

Ширина SVTL (дм)	Стандартная ширина Profi Line
4	—
6	2
8	3
10	4
12	5

8094



- Использование: для хранения электрических схем, и прочих бумаг внутри щита
- Размер: подходит для формата A4
- Материал: PVC
- Крепление: двусторонней клейкой лентой (в комплекте)

Клеммные сборки KS

42673



- KS-1**
- 1 х блок клемм KL-7 на держателе КТ-1
 - 6 точек подключения

42706



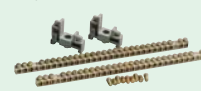
- KS-5**
- 4 х блока клемм KL-7 на держателе КТ-4
 - 4 х 6 точек подключения

427010



- KS-2**
- 1 х блок клемм KL-15 на держателе КТ-1
 - 14 точек подключения

42446



- KS-6**
- 2 х блока клемм KL-29, 2 х держателя КТ-3 плюс винты для крепления
 - 2 х 27 точек подключения

42703



- KS-3**
- 2 х блока клемм KL-15 на держателе КТ-4
 - 2 х 14 точек подключения

42699



- KS-8**
- 2 х блока клемм KL-7 на держателе КТ-4
 - 2 х 6 точек подключения

426912



- KS-4**
- 2 х блока клемм KL-7 и 1 х блок клемм KL-15 на держателе КТ-4
 - 2 х 6 точек подключения, 1 х 14 точек подключения

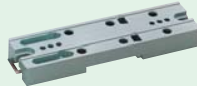
Держатели блоков клемм КТ

42676

**КТ-1**

- устанавливается вдоль или поперек на вогнутую рейку с использованием держателя КТ-11, для блоков клемм до KL-15

42709

**КТ-4**

- для блоков клемм до KL-15, устанавливается на плоскую рейку, устанавливается вдоль или поперек на вогнутую рейку, или поперек на DIN-рейку

42679

**КТ-2**

- для блоков клемм от KL-7 до KL-60 или медной шины до 20 мм шириной, устанавливается на плоскую или вогнутую рейку

42726

**КТ-5**

- для блоков клемм до KL-15, для вертикального монтажа на DIN-рейку

42727

**КТ-3**

- для блоков клемм от KL-7 до KL-60, устанавливается на плоскую или вогнутую рейку

9603412

**КТ-11**

- Суппорт для держателя КТ-1

Блоки клемм KL

- Блоки клемм KL

VT01905



Тип	Длина (мм)	Точек подключения
KL-7	59	6 x 16 мм ² , 1 x 25 мм ²
KL-15	115	13 x 16 мм ² , 2 x 25 мм ²
KL-29	219	27 x 16 мм ² , 2 x 25 мм ²
KL-45	331	43 x 16 мм ² , 2 x 25 мм ²
KL-60	443	58 x 16 мм ² , 2 x 25 мм ²
KLM	1000	n x 16 мм ²
KLA	адаптер для провода сечением 35 мм ²	

Передние панели с вырезом 45 мм

Стальные FS/45

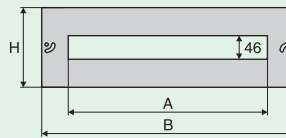
10494a



Стандартная ширина	1	2	3	4	5
14 мод.	14 мод.	21 мод.	33 мод.	47 мод.	59 мод.
A	251	381	591	841	1051
B	330	460	670	920	1130

*) 1 мод. = 17,5 мм

Размеры (мм)



Пластиковые FKN/45

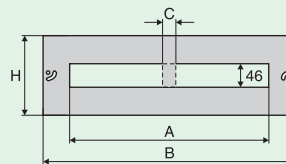
10494a



Стандартная ширина	1	2	3	4	5
14 мод.	14 мод.	21 мод.	33 мод.	44 мод.	56 мод.
A	254	381	590	842	1052
B	330	460	670	920	1130
C	—	—	—	50	50

*) 1 мод. = 17,5 мм

Размеры (мм)



Передние панели без выреза

Стальные FS

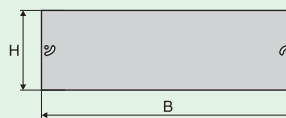
FS



Стандартная ширина	1	2	3	4	5
B	330	460	670	920	1130

1 мод. = 17,5 мм

Размеры (мм)



Пластиковые FKN

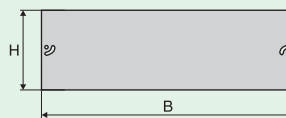
FS



Стандартная ширина	1	2	3	4	5
B	330	460	670	920	1130

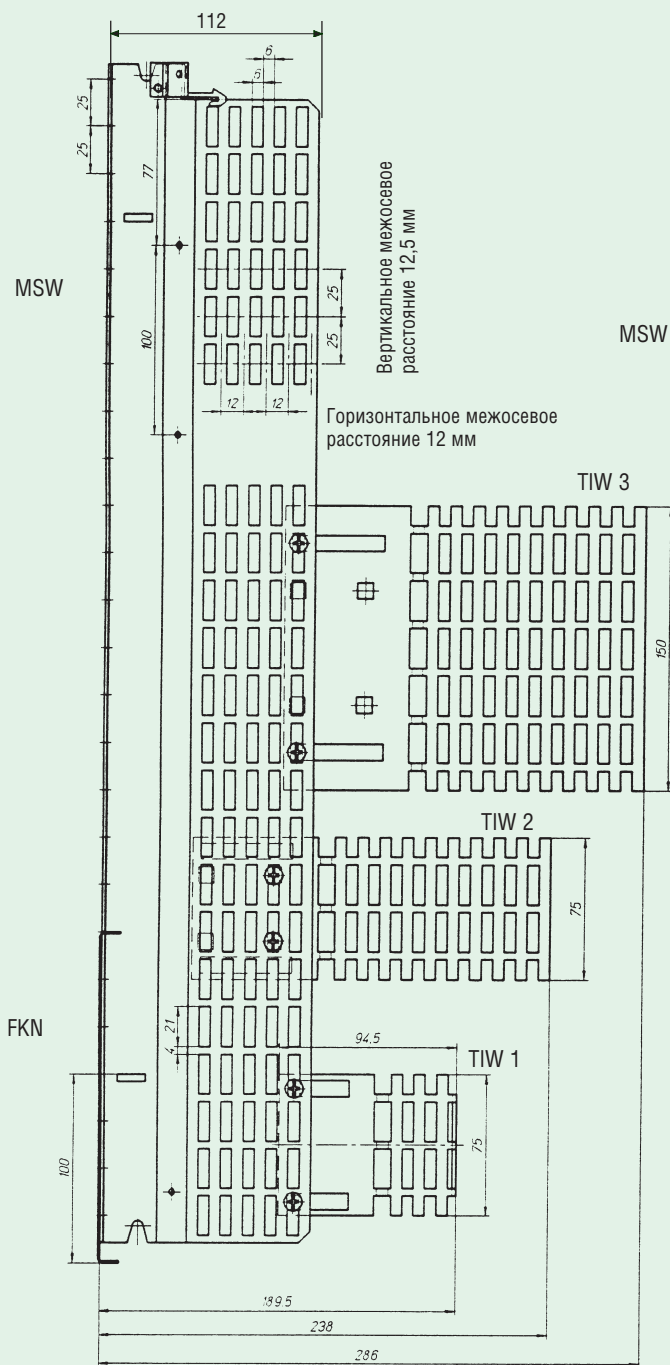
1 мод. = 17,5 мм

Размеры (мм)

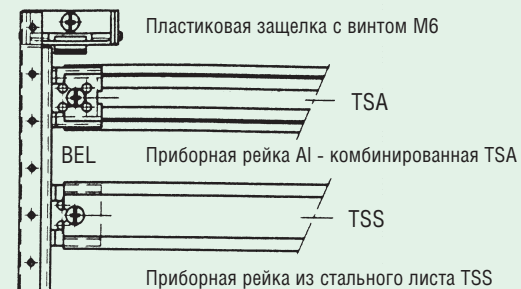
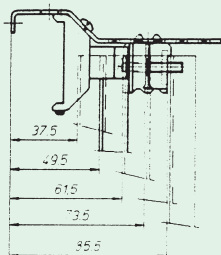


Обзор типов и кодов для заказов на стр. 55-76

Размеры (мм) - монтажная рама

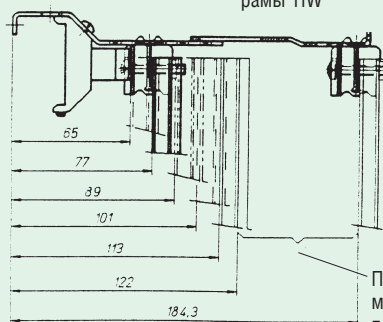


Монтажная глубина при переднем креплении приборной рейки TSS, TSA и TSK.

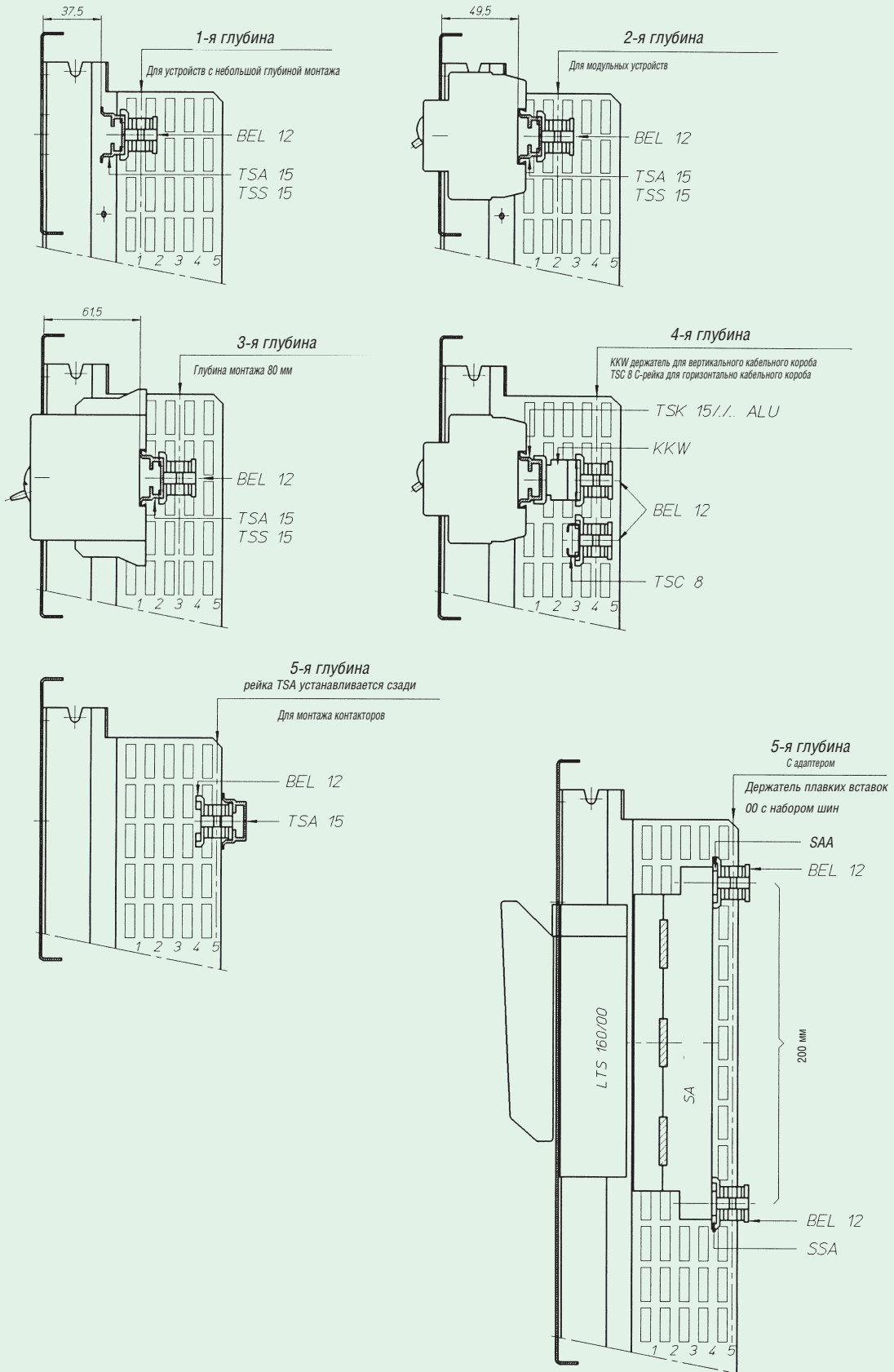


Монтажная глубина при заднем креплении приборной рейки TSA с надставкой боковой стенки монтажной рамы TIW.

Надставка боковой стенки монтажной рамы TIW



Размеры (мм) Монтажная система



Держатель сборных шин DELTA - тип 110, 210, 310

• Использование изделия:

Система предназначена для создания систем сборных шин с номинальным током до 5000 А (использование щитом SVTL до 2500 А). Устойчиво к короткому замыканию до 200 кА.

• Конструкция изделия:

Корпус держателя сборных шин DELTA произведен из высокопрочного пластика на базе полиэфирных композитов, укрепленных стекловолокном. Прочная балка позволяет превосходное крепление вертикально ориентированных медных или алюминиевых проводов толщиной 10 мм с шагом 120 мм. Стягивание проводов и их крепление к конструкции решено при помощи двух металлических стяжных винтов с резьбой М10. Держатель сборных шин DELTA производится в трехфазовом

исполнении для укладки трех проводов на фазу под типовым обозначением DELTA 310, в двухфазовом и однофазовом исполнении с типовым обозначением DELTA 210 и DELTA 110. Изделие отличается высокой механической, электрической и тепловой стойкостью.

• Изделия находятся в соответствии с:

ТР 2002103, EN 60243-1:99, EN 60695-2-11:0,1

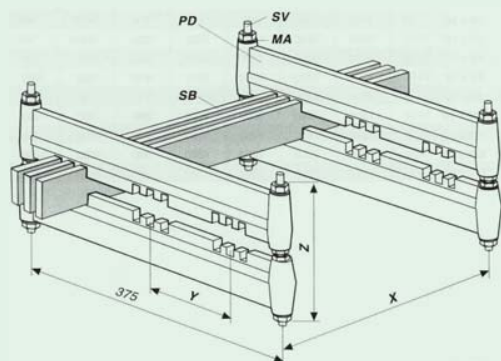
Технические данные

Шаг между фазами	120 мм
Допустимая тяговая нагрузка	20 кН
Вес комплекта держателя	1500 г
Критическая тяговая нагрузка	40 кН
Рабочее напряжение	1000 В
Внешнее пробивное напряжение	20 кВ
Рабочая температура	от -40 °С до +130 °С
Устойчивость к воспламенению	UL 94-V0
Допустимая изгибающая нагрузка	0,6 кН
Цвет изделия	серый RAL 7032

Один монтажный комплект держателей DELTA составляют:

- Пластиковая деталь корпуса держателей	2 шт.
- Металлический стяжной винт SV 230 или SV 270	2 шт.
- Гайка М10, подкладка и пружинная подкладка	8 шт.

Пластиковые держатели сборных шин DELTA



PB - пластиковый держатель
 SB - сборная шина
 SV - стяжной винт
 MA - гайка
 X - рекомендуемый шаг монтажа
 Y - шаг между фазами 120 мм
 Z - высота системы, включая гайки

Пример использования:



Примечание: сборные шины фирма не поставляет

Обзор типов и кодов для заказов на стр. 76

Определение шага X (медные провода, свободная проводка без создания пучков проводов)

Сечение проводов	I_{ks} I_{kdyn} (кА)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
		17	40	63	84	105	132	154	176	198	220	242
Колич. провод.		Рекомендуемые значения шага (X) между держателями DELTA в мм										
40x10	I	1000	800	600	500	400	300	250	230	200		
40x10	II	1000	900	500	400	300	250	230	200	180		
40x10	III	1000	900	600	500	400	300	250	230	200		
50x10	I	1000	900	700	500	400	300	250	230	200	180	150
50x10	II	1000	900	650	500	350	300	250	230	200	180	150
50x10	III	1000	900	700	500	400	300	250	230	200	180	150
60x10	I	1000	900	700	600	400	350	300	250	200	180	150
60x10	II	1000	1000	700	500	400	350	300	250	200	180	150
60x10	III	1000	1000	850	600	500	400	350	250	200	180	150
80x10	I	1000	900	800	600	500	400	300	250	200	180	150
80x10	II	1000	1000	800	600	500	400	300	250	200	180	150
80x10	III	1000	1000	900	700	500	400	350	250	200	180	150
100x10	I	1000	1000	900	750	500	400	350	250	200	180	150
100x10	II	1000	1000	1000	800	500	400	350	250	200	180	150
100x10	III	1000	1000	1000	800	500	400	350	250	200	180	150
120x10	I	1000	1000	1000	800	500	450	350	250	200	180	150
120x10	II	1000	1000	1000	800	500	450	350	300	250	200	150
120x10	III	1000	1000	1000	900	600	500	400	300	250	200	150

Определение шага X (медные провода, свободная проводка с созданием пучков проводов)

Сечение проводов	I_{ks} I_{kdyn} (кА)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
		17	40	63	84	105	132	154	176	198	220	242
Колич. провод.		Рекомендуемые значения шага (X) между держателями DELTA в мм										
40x10	II	1000	1000	700	550	450	350	300	250	200		
40x10	III	1000	1000	900	700	500	400	300	250	200		
50x10	II	1000	1000	800	550	500	400	350	250	200	180	150
50x10	III	1000	1000	900	700	500	450	350	250	200	180	150
60x10	II	1000	1000	900	700	500	450	350	250	200	180	150
60x10	III	1000	1000	1000	800	500	450	350	250	200	180	150
80x10	II	1000	1000	1000	800	500	450	400	300	250	200	150
80x10	III	1000	1000	1000	800	500	450	400	300	250	200	150
100x10	II	1000	1000	1000	1000	800	500	400	300	250	200	150
100x10	III	1000	1000	1000	1000	800	500	400	300	250	200	150
120x10	II	1000	1000	1000	1000	800	500	400	300	250	200	150
120x10	III	1000	1000	1000	1000	800	500	400	300	250	200	150

Расчет проводов в распределительных щитах - допустимая токовая нагрузка (А) - верно для покрашенных, горизонтально проводимых проводов

Температура сборных шин 85 °С Температура внутри распределит. щита 35 °С, ON 35 7102						
Материал провода	Медная сборная шина, количество проводов в фазе			Алюминиевая сборная шина, количество проводов в фазе		
	I	II	III	I	II	III
40 x 10	1055	1790	2640	830	1410	2075
50 x 10	1275	2170	3060	1020	1730	2450
60 x 10	1490	2530	3580	1190	2000	2860
80 x 10	1930	3080	4440	1550	2480	3580
100 x 10	2330	3730	5125	1880	3000	4140
120 x 10	2730	4370	5730	2215	3530	4650

Температура сборных шин 85 °С Температура внутри распределит. щита 35 °С, ON 35 7102						
Материал провода	Медная сборная шина, количество проводов в фазе			Алюминиевая сборная шина, количество проводов в фазе		
	I	II	III	I	II	III
40 x 10	664	1130	1660	523	890	1310
50 x 10	800	1365	1925	640	1080	1535
60 x 10	935	1590	2240	750	1270	1800
80 x 10	1215	1940	2800	975	1580	2220
100 x 10	1465	2340	3220	1180	1890	2600
120 x 10	1710	2720	3600	1400	2240	2940

Определение шага X (алюминиевые провода, свободная проводка без создания пучков проводов)

Сечение проводов	I _{кс} I _{кдун} (кА)	10	20	30	40	50	60	70	80	90
		17	40	63	84	105	132	154	176	198
Колич. провод.		Рекомендуемые значения шага (X) между держателями DELTA в мм								
40x10	I	1000	800	500	400	300				
40x10	II	1000	550	350	250	200				
40x10	III	1000	650	400	300	250				
50x10	I	1000	800	550	400	330	250			
50x10	II	1000	650	400	300	250	200			
50x10	III	1000	700	500	350	300	230			
60x10	I	1000	900	650	450	350	280	250		
60x10	II	1000	700	500	370	300	230	200		
60x10	III	1000	900	550	400	350	250	230		
80x10	I	1000	900	700	500	400	300	250	230	
80x10	II	1000	900	600	450	300	280	250	220	
80x10	III	1000	1000	700	500	400	330	280	250	
100x10	I	1000	1000	800	550	450	350	300	250	200
100x10	II	1000	1000	700	550	450	350	300	250	200
100x10	III	1000	1000	800	600	500	400	350	250	200
120x10	I	1000	1000	800	600	500	400	300	250	200
120x10	II	1000	1000	800	600	500	350	300	250	200
120x10	III	1000	1000	900	700	500	400	300	250	200

Определение шага X (алюминиевые провода, свободная проводка с созданием пучков проводов)

Сечение проводов	I _{кс} I _{кдун} (кА)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		17	40	63	84	105	132	154	176	198	220
Колич. провод.		Рекомендуемые значения шага (X) между держателями DELTA в мм									
40x10	II	1000	900	550	400	300	250	230	200		
40x10	III	1000	900	600	500	350	300	250	230		
50x10	II	1000	900	600	450	350	300	250	225	200	
50x10	III	1000	1000	700	500	400	300	250	230	200	
60x10	II	1000	1000	700	500	400	330	250	225	200	180
60x10	III	1000	1000	800	600	500	400	300	250	200	180
80x10	II	1000	1000	800	600	500	400	300	250	200	180
80x10	III	1000	1000	900	600	500	400	350	250	200	180
100x10	II	1000	1000	900	600	550	450	350	250	200	180
100x10	III	1000	1000	1000	800	600	500	400	300	250	200
120x10	II	1000	1000	1000	800	600	500	400	300	250	200
120x10	III	1000	1000	1000	900	600	500	400	300	250	200

Монтажные размеры

Размер провода	Z	Рекомендуемый тип стяжного винта держателя
40 x 10	160	SC 230
50 x 10	170	SV 230
60 x 10	180	SV 230
80 x 10	200	SV 230
100 x 10	220	SV 230
120 x 10	240	SV 270