

Контроль микроклимата

- Холодильные агрегаты
- Воздушное охлаждение
- Жидкостное охлаждение



Коммутационные приборы

- Система разъединителей Rittal
- Защитные, коммутационные и управляющие приборы всех известных производителей



**≡ Соответствие
правилам
проектирования
согласно МЭК 61 439**

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Шинные системы

Шинная система Mini-PLS (40 мм)

Держатель шин.....	206
Шины специальной формы E-Cu.....	206
Защита от прикосновения.....	206
Адаптеры подключения.....	206
Держатель предохранителей.....	207
Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000.....	207
Приборные адаптеры до 25 А.....	208
Приборные адаптеры до 100 А.....	209
Соответствие коммутационного оборудования.....	209

Шинные системы RiLine (60 мм)

Система на плоских шинах.....	212
Система на шинах PLS.....	214
Адаптеры подключения.....	216
Комплект расширения адаптера подключения.....	218
OM-адаптеры до 65 А, с проводами подключения.....	219
OM-адаптеры до 65 А, с пружинными клеммами.....	222
OM-адаптеры до 25 А, с подключением отходящих проводов через штекер.....	224
OM-несущие элементы.....	225
Адаптеры силовых выключателей до 630 А, 3-пол.....	226
Адаптеры силовых выключателей до 500 А, 4-пол.....	229
Соответствие коммутационного оборудования.....	231
Держатели предохранителей.....	236
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000.....	238
Силовые предохранительные разъединители NH разм. с 00 по 3.....	240
– с электронным контролем состояния (ЭК).....	242
– с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС).....	244
Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3.....	246
– с электронным контролем состояния (ЭК).....	248
Держатели предохранителей 30 А до 400 А.....	249
Комплектующие RiLine.....	251



Шинная система Mini-PLS (40 мм)



Приборные адаптеры Страница 208 Предохранительные компоненты Страница 207

Держатель шин, адаптеры подключения

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035
- RAL 9011 (корпус адаптера подключения)

Защита от прикосновения

Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Держатель шин Mini-PLS (3-пол.)			
	Держатель шин надстраиваемый	Кол-во	■
	Расстояние между центрами шин мм		40
	Сертификаты		RU
	Арт. №	4 шт.	9600.000

А Шины специальной формы Mini-PLS E-Cu, толщина шины 3 мм, сечение шины 120 мм ²						
	Длина мм	Кол-во	500	700	1100	1500
	Сертификаты		RU	RU	RU	RU
	Арт. №	3 шт.	9601.000	9602.000	9603.000	9624.000
Комплектующие						
	Соединитель шин	Сертификаты				
		RU	3 шт.	9611.000		

Защита от прикосновения Mini-PLS					
	Компоненты	Сертификаты	Длина мм	Кол-во	Арт. №
	C Поддон основания	RU	500	1 шт.	9605.000
			700	1 шт.	9606.000
			1100	1 шт.	9607.000
	D Защитный кожух	RU	250	1 шт.	9608.000
			500	1 шт.	9609.000
E Торцевая крышка	RU	–	2 шт.	9610.000	

Адаптеры подключения Mini-PLS (3-пол.)					Страница
	Номинальный ток макс. А	Кол-во	63	250	
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
	Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
	Подсоединение круглых проводников мм ²		1,5 – 35	10 – 120	
	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		10 x 8	17 x 15	
	Ширина мм		54	115	
	Высота мм		160	182	
	Сертификаты		RU	RU	
	Арт. №	1 шт.	9613.000	9612.000	
	Комплектующие				
Гибкие медные шины			■	■	255

Предохранительные компоненты Mini-PLS



Шинная система Стр. 206 Адаптеры подключения Стр. 206 Приборные адаптеры Стр. 208/209

Держатель предохранителей

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 9011
- Крышка: RAL 7035

Силовые предохранительные разъединители NH

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- RAL 7035

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Адаптер шинной системы

Материал:

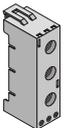
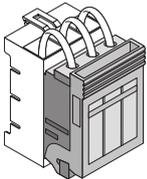
- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 9011

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Держатель предохранителей Mini-PLS (3-пол.)				
	Плавкая вставка	Кол-во	D 02-E18	
	Номинальный ток макс. А		63	
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	
	Подсоединение круглых проводников мм ²		1,5 – 16	
	Ширина мм		38	
	Высота мм		160	
	Арт. №	1 шт.	9630.000	
Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 (3-пол.)				
	Номинальный ток макс. А	Кол-во	100	Страница
	Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	
	Отвод проводов		сверху/снизу	
	Тип подключения		Рамная клемма	
	Подсоединение круглых проводников мм ²		1,5 – 50	
	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		10 x 10	
	Ширина мм		89	
	Высота мм		141,5	
	Арт. №	1 шт.	3431.000	238
Дополнительно необходимо				
Адаптер шинной системы Mini-PLS (3-пол.)				
С проводами подключения мм ²			35	
Ширина мм			90	
Высота мм			160	
Арт. №	1 шт.	9629.100		
Комплектующие				
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	263	

Приборные адаптеры Mini-PLS



Шинная система Стр. 206 Адаптеры подключения Стр. 206 Предохранительные компоненты Стр. 207 Соответствие коммутационного оборудования Стр. 209

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

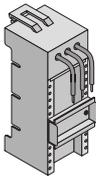
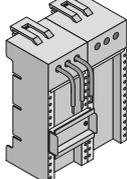
Цвет:

- RAL 7035
- RAL 9011 (9629.000)

Техническая информация:

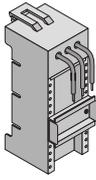
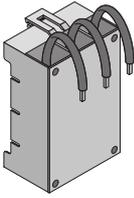
Можно найти в Интернете

Номинальный рабочий ток макс. 12 – 25 А

										
Номинальный ток макс. А	Кол-во	12	25	25	25	25	25	25	25	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения		AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Количество/высота несущих шин мм		1/7,5	1/7,5	1/15	1/7,5	1/15	1/7,5	1/7,5	1/7,5	
Ширина мм		45	45	45	54	54	72	90		
Высота мм		160	160	160	160	160	160	160		
Сертификаты										
Арт. №	1 шт.	9614.110	9614.100	9615.100	9614.000	9615.000	9625.000	9629.010		
Комплектующие										
Вставной элемент	2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	258	
Несущие шины, Высота 7,5 мм	Ширина 45 мм	10 шт.	9320.150	9320.150	9320.150	-	-	-	9320.150	258
	Ширина 54 мм	10 шт.	-	-	-	3548.000	3548.000	-	-	258
	Ширина 72 мм	10 шт.	-	-	-	-	-	3549.000	-	258

Приборные адаптеры Mini-PLS

Номинальный рабочий ток макс. 40 – 100 А

								
Номинальный ток макс. А	Кол-во	40	40	40	100	Страница		
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~			
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.			
Провода подключения		AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 мм ²			
Количество/высота несущих шин мм		1/7,5	1/15	1/7,5	–			
Ширина мм		54	54	72	90			
Высота мм		160	160	160	160			
Сертификаты								
Арт. №	1 шт.	9616.000	9617.000	9627.000	9629.000			
Комплектующие								
Вставной элемент		2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	–	258	
Несущие шины	Высота 7,5 мм	Ширина 54 мм	10 шт.	3548.000	3548.000	–	–	258
		Ширина 72 мм	10 шт.	–	–	3549.000	–	258
	Высота 15 мм	Ширина 72 мм	5 шт.	–	–	–	9320.120	261

Соответствие коммутационного оборудования – приборные адаптеры Mini-PLS 12 А/25 А

Изделие/тип	Арт. №
ABB	
MS116	9614.100
MS325	9614.000
MS450 (макс. 25 А)	9614.000
MS451 (макс. 25 А)	9614.000
Eaton	
PKZM0 (до 25 А)	9614.100
PKZM01 (до 25 А)	9614.100
PKZM4 (до 25 А)	9614.000
PKE12	9614.100
PKE32 (до 25 А)	9614.100
PKE65 (до 25 А)	9614.000
Schneider Electric	
GV2-P (до 25 А)	9614.100
GV2-RT	9614.100
GV2-LE10	9614.100
GV3 (до 25 А)	9614.100

Производитель/тип	Арт. №
Siemens	
S0	
3RV10 21...	9614.100
3RV20 21... (до 25 А)	9614.100
S00	
3RV10 11...	9614.100 ¹⁾
3RV20 11...	9614.100 ¹⁾
S2	
3RV10 31... (до 25 А)	9614.000

¹⁾ Передвинуть несущую шину приборов

Соответствие коммутационного оборудования – приборные адаптеры Mini-PLS 40 А/100 А

Производитель/тип	Арт. №	Комплектующие Арт. №
ABB		
MS450 (макс. 40 А)	9617.000	–
MS451 (макс. 40 А)	9629.000	9320.120
MS495	9629.000	9320.120
MS496	9629.000	9320.120
MS497	9629.000	9320.120
Tmax		
T1	9629.000	–
T2	9629.000	–
Eaton		
NZM 1	9629.000	–
PKZ2	9627.000	–
PKZM4 (макс. 40 А)	9617.000	–
PKZM4	9629.000	9320.120

Производитель/тип	Арт. №	Комплектующие Арт. №
Schneider Electric		
NS 80	9629.000	–
GV3 (макс. 40 А)	9616.000	–
GV3	9629.000	9320.120
Siemens		
S2		
3RV10 31... (макс. 40 А)	9616.000	–
3RV10 31...	9629.000	9320.120
S3		
3RV1341/42	9629.000	9320.120

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



RiLine

Шинные системы 3-/4-полюсные и DC

Держатели + шины + защита
от прикосновения

- Системы на плоских шинах,
см. страницу 212
- Системы на шинах PLS,
см. страницу 214
- Комплектующие, см. страницу 251

Устройства подключения 3 и 4-полюсные

- Адаптеры подключения,
см. страницу 216
- Клеммы подключения,
см. страницу 257
- Блок подключения,
см. страницу 258
- Комплектующие,
см. страницу 257

Приборные адаптеры 3- и 4-полюсные

- ОМ-адаптеры,
см. страницу 219
- Адаптеры силовых выключателей,
см. страницу 226
- Комплектующие,
см. страницу 259

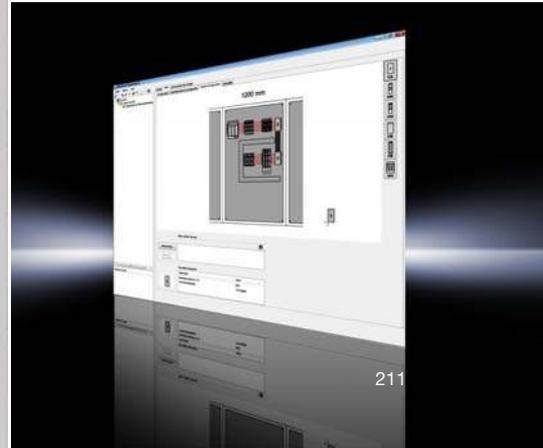
Предохранительные компоненты 3-полюсные

- Держатели предохранителей,
см. страницу 236
- Силовые предохранительные
разъединители NH,
см. страницу 238
- Планочные силовые
разъединители NH,
см. страницу 246
- Держатели предохранителей,
см. страницу 249
- Комплектующие,
см. страницу 262

Rittal Power Engineering с функцией обновления

Арт. № 3020.500,
см. страницу 295

- Компоновка шинных систем RiLine60
- Простой выбор компонентов,
встроенная база данных приборов
- Автоматический расчет номинальных
токов и тепловыделения



Шинные системы RiLine до 800 А (60 мм)



Адаптеры подключения Страница 216 **Приборные адаптеры** Страница 219 **Предохранительные компоненты** Страница 236

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

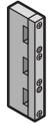
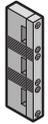
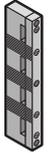
Указание:

- Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением
- Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания

Техническая информация:

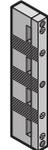
Можно найти в Интернете

Система на плоских шинах

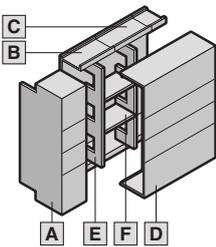
Держатели шин						Страница
Количество полюсов	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	
С наружным креплением		■	–	–	–	
С внутренним креплением		–	■	■	■	
Для шин мм	12 x 5/10	■	■	–	■	
	15 x 5 – 25 x 10, 30 x 5	■	■	■	■	
	30 x 10	■	■	■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	
		–	–	1500 (DC)	–	
Сертификаты		–	–	UL	UL	
Арт. №	4 шт.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	
Дополнительно необходимо						
Вставки при использовании шин 12 x 5/10 мм		■	■	–	■	
Арт. №	12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	251

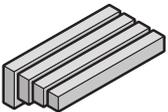
Шинные системы RiLine до 800 А (60 мм)

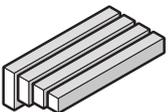
Система на плоских шинах

Держатели шин						
						
Количество полюсов	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	Страница
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	
Арт. №	4 шт.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	212

Дополнительно необходимо						
Вставка при использовании шин 12 x 5/10 мм		■	■	–	■	
Арт. №	12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	251

Защита от прикосновения									
	Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Страница
	A Торцевые крышки	–	UL	2 шт.	9340.070	9340.070	9340.070	9340.074	–
	B Поддон основания	500	UL	2 шт.	–	9340.100	9340.100	–	256
		700	UL	2 шт.	–	9340.110	9340.110	–	256
		900	UL	2 шт.	–	9340.120	9340.120	–	256
		1100	UL	2 шт.	–	9340.130	9340.130	9340.134	256
	2400	–	1 шт.	–	9340.170	–	–	256	
C Соединители поддонов основания	100	UL	2 шт.	–	9340.140	9340.140	–	256	
D Защитные кожухи	700	UL	2 шт.	–	9340.200	9340.200	–	256	
	1100	UL	2 шт.	–	9340.210	9340.210	9340.214	256	
E Ребра жесткости	–	UL	5 шт.	–	9340.220	9340.220	9340.224	256	
F Разделительные перемычки	160	–	2 шт.	–	–	9340.230	–	256	

Шины E-Cu, длина: 2400 мм на шину										
	Размеры мм	Макс. номинальный ток А согл.		Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Страница
		DIN EN	UL 508							
	12 x 5	210	–	UL	6 шт.	3580.000	3580.000	3580.000	3580.000	252
	12 x 10	340	–	UL	6 шт.	3580.100	3580.100	3580.100	3580.100	252
	15 x 5	260	175	UL	6 шт.	3581.000	3581.000	3581.000	3581.000	252
	15 x 10	360	350	UL	6 шт.	3581.100	3581.100	3581.100	3581.100	252
	20 x 5	319	230	UL	6 шт.	3582.000	3582.000	3582.000	3582.000	252
	20 x 10	497	465	–	3 шт.	3585.005	3585.005	3585.005	3585.005	252
	25 x 5	384	290	UL	6 шт.	3583.000	3583.000	3583.000	3583.000	252
	30 x 5	447	350	UL	6 шт.	3584.000	3584.000	3584.000	3584.000	252
	30 x 10	800	700	–	3 шт.	3586.005	3586.005	3586.005	3586.005	252

Шины CUPONAL, длина: 2400 мм на шину										
	Размеры мм	Макс. номинальный ток А согл.		Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Страница
		DIN EN	UL 508							
	20 x 5	235	–	–	6 шт.	–	3582.020	3582.020	–	252
	20 x 10	363	–	–	3 шт.	–	3585.020	3585.020	–	252
	30 x 5	328	–	–	6 шт.	–	3584.020	3584.020	–	252
	30 x 10	493	–	–	3 шт.	–	3586.020	3586.020	–	252

Комплектующие								
Компоненты	Для шин мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №			Арт. №	Страница
Соединитель шин для простого соединения	12 x 5 -15 x 10	UL	3 шт.	9350.075	9350.075	9350.075	9350.075	254
	20 x 5 -30 x 10	UL	3 шт.	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	254
Соединитель шин для соединения в линейку ¹⁾	20 x 5 -30 x 10	UL	3 шт.	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	254
Защитные кожухи для шин Длина: 1000 мм/кожух	12 x 5 -30 x 10	UL	10 шт.	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	253
	12/15 x 5	UL	4 шт.	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	253
	12/15 x 10	UL	4 шт.	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	253

¹⁾ Соединение от шкафа к шкафу

Шинные системы RiLine до 800 A/1600 A (60 мм)



Адаптеры подключения Страница 216 **Приборные адаптеры** Страница 219 **Предохранительные компоненты** Страница 236

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

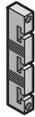
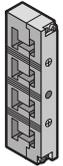
Указание:

- Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением
- Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания

Техническая информация:

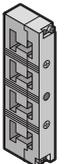
Можно найти в Интернете

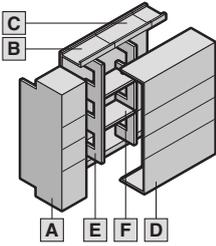
Система на шинах PLS

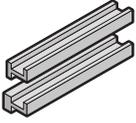
Держатели шин						
Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600		
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	60
С внутренним креплением		■	■	■	■	■
Держатель шин надстраиваемый		■	■	■	■	-
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~	1000, 3~
		-	1500 (DC)	-	1500 (DC)	-
Сертификаты		-	UL	-	UL	UL
Арт. №	4 шт.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004

Шинные системы RiLine до 800 A/1600 A (60 мм)

Система на шинах PLS

Держатели шин							
							
Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600			Страница
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60	60	60	
Арт. №	4 шт.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004	214

Защита от прикосновения										
	Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №		Арт. №		Страница	
	A Торцевые крышки	–	UL	2 шт.	9341.070	9341.070	9342.070	9342.070	9342.074	–
	B Поддон основания	500	UL	2 шт.	9341.100	9341.100	9342.100	9342.100	–	256
		700	UL	2 шт.	9341.110	9341.110	9342.110	9342.110	–	256
		900	UL	2 шт.	9341.120	9341.120	9342.120	9342.120	–	256
		1100	UL	2 шт.	9341.130	9341.130	9342.130	9342.130	9342.134	256
		2400	–	–	1 шт.	9341.170	–	9342.170	–	–
	C Соединители поддонов основания	100	UL	2 шт.	9341.140	9341.140	9342.140	9342.140	–	256
	D Защитные кожухи	700	UL	2 шт.	9340.200	9340.200	9340.200	9340.200	–	256
		1100	UL	2 шт.	9340.210	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	256
	E Ребра жесткости	–	UL	5 шт.	9340.220	9340.220	9340.220	9340.220	9340.224	256
	F Разделительные перемычки	160	–	2 шт.	–	9340.230	–	9340.230	–	256

Шины специальной формы PLS E-Cu								
	Исполнение			Кол-во	PLS 800	PLS 1600		Страница
	Сечение шин мм ²				300	900		
	Толщина шин мм				5	10		
	Макс. номинальный ток А согл.		DIN EN		800	1600		
			UL 508		700	1400		
	Длина мм	Для ширины шкафа мм	Сертификаты		Арт. №		Арт. №	
	495	600	UL	3 шт.	3524.000	3527.000		253
	695	800	UL	3 шт.	3525.000	3528.000		253
	895	1000	UL	3 шт.	3525.010	3528.010		253
	1095	1200	UL	3 шт.	3526.000	3529.000		253
	2400	варьируется	UL	1 шт.	3509.000	3516.000		253

Комплектующие									
Компоненты			Сертификаты	Кол-во	Арт. №		Арт. №		Страница
Соединитель шин PLS	Простое соединение		UL	3 шт.	3504.000		3514.000		254
	Соединение в линейку ¹⁾		UL	3 шт.	3505.000		3515.000		254
Гибкий соединитель PLS ²⁾			UL	3 шт.	9320.060		9320.070		254

¹⁾ Соединение от шкафа к шкафу

²⁾ Для монтажа гибкого соединителя необходимо по 2 соединителя шин PLS (простое соединение)

Адаптеры подключения



Шинная система Стр. 212 **ОМ-адаптеры** Стр. 219 **Адаптеры силовых выключателей** Стр. 226 **Предохранительные компоненты** Стр. 236

Материал:

- Крышка: ABS
- Корпус: полиамид (PA 6.6)
- Корпус 3439.010: усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

- Сертификация UL действительна только в сочетании с АС-применением
- Номинальное рабочее напряжение при применении в сети постоянного тока зависит от расположения шин в держателе 9340.050/9341.050/9342.050

Техническая информация:

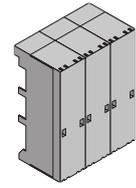
Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 63 – 125 А

Номинальный ток макс. А	Кол-во	63	63	125	125	125	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 4~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В		–	1000 (DC)	–	1000 (DC)	–	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В		–	1500 (DC)	–	1500 (DC)	–	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, многопроволочных с наконечником мм ²		2,5 - 10	2,5 - 10	10 - 25	10 - 25	10 - 25	
Подключение проводов, многопроволочных мм ²		2,5 - 10	2,5 - 10	16 - 35	16 - 35	16 - 35	
Подключение проводов, сплошных мм ²		2,5 - 10	2,5 - 10	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		–	–	10 x 7,8	10 x 7,8	10 x 7,8	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 5 мм) мм		–	–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 10 мм) мм		–	–	–	–	–	
Ширина мм		20	20	55	55	75	
Высота мм		215	215	210	210	270	
Сертификаты		UL	UL	UR	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9342.200	9342.210	9342.220	9342.240	9342.224	
Комплектующие							
Гибкие медные шины		–	–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255
Комплект расширения адаптера подключения		–	–	–	–	–	

Адаптеры подключения

Номинальный ток макс. 250 – 600 А



Номинальный ток макс. А		250	250	250	600	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 4~	690, 3~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В		–	1000 (DC)	–	–	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В		–	1500 (DC)	–	–	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, многопроволочных с наконечником мм ²		35 - 120	35 - 120	35 - 120	35 - 240	
Подключение проводов, многопроволочных мм ²		35 - 120	35 - 120	35 - 120	35 - 240	
Подключение проводов, сплошных мм ²		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	24 x 21	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 5 мм) мм		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 10 мм) мм		–	–	–	–	
Ширина мм		90	90	118	180	
Высота мм		210	210	270	247	
Сертификаты		UL	UL	UL	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №		9342.250	9342.270	9342.254	3439.010	
	Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 компл.	

Комплектующие

Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255
Комплект расширения адаптера подключения		–	–	–	–	

Номинальный ток макс. 800 – 1600 А

Номинальный ток макс. А		800	800	800	1600	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В		–	1000 (DC)	1000 (DC)	1000 (DC)	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В		–	1500 (DC)	1500 (DC)	1500 (DC)	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, многопроволочных с наконечником мм ²		95 - 185	95 - 185	95 - 185	–	
Подключение проводов, многопроволочных мм ²		95 - 300	95 - 300	95 - 300	–	
Подключение проводов, сплошных мм ²		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		33 x 20	–	33 x 20	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 5 мм) мм		–	33 x 26	–	65 x 27	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 10 мм) мм		–	33 x 21	–	65 x 22	
Ширина мм		129	150	129	255	
Высота мм		246	210	246	210	
Сертификаты		UR	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №		9342.280	9342.310	9342.300	9342.320	
	Кол-во	1 шт.	1 компл.	1 шт.	1 компл.	

Комплектующие

Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255
Комплект расширения адаптера подключения	1 шт.	–	9342.314	–	9342.324	218

Комплект расширения адаптера подключения



Шинная система Стр. 212 **OM-адаптеры** Стр. 219 **Адаптеры силовых выключателей** Стр. 226 **Предохранительные компоненты** Стр. 236

1-полюсный дополнительный модуль для 3-полюсного адаптера подключения для создания 4-полюсной конструкции.

Материал:

- Крышка: ABS
- Корпус: полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Сертификация UL действительна только в сочетании с AC-применением

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для 4-пол. исполнения

Подходит для Арт. №	Кол-во	9342.310	9342.320	Страница
Номинальный ток макс. А		800	1600	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 1~	690, 1~	
Кол-во полюсов		1-пол.	1-пол.	
Подключение проводов, многопроволочных с наконечником мм ²		95 - 185	-	
Подключение проводов, многопроволочных мм ²		95 - 300	-	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 5 мм) мм		33 x 26	65 x 27	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 10 мм) мм		33 x 21	65 x 22	
Ширина мм		50	85	
Высота мм		270	270	
Сертификаты		UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9342.314	9342.324	

Комплектующие

Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	255
--------------------	--	--------------	--------------	-----



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 Предохранительные компоненты Стр. 236 Соответствие коммутационного оборудования Стр. 231

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 7035

Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

Техническая информация:

- Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 16 – 25 А, с проводами подключения

Номинальный ток макс. А	Кол-во	16	25	25	25	25	25	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 12						
Провода подключения, длина мм		165	130	130	130	130	130	
С несущей рамой мм		45 x 237	–	45 x 170	45 x 170	–	45 x 170	
С опорой несущей рамы		■	–	–	–	–	–	
Со штырьковым блоком		■	–	–	■	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	–	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	3 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45D	TS 45D TS 45D-V	
Ширина мм		45	45	45	45	45	90	
Высота мм		272	208	208	208	208	208	
Сертификаты		–	UL	UL	UL	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9340.760	9340.310	9340.340	9340.370	9340.320	9340.400	

Комплекующие

Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	–	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	–	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	259				
ОМ-несущие элементы		см. страницу	–	225				
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.800	–	–	9342.800	260

ОМ-адаптеры

Номинальный ток макс. 32 А, с проводами подключения

Номинальный ток макс. А	Кол-во	32	32	32	32	32	32	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	165	130	130	
С несущей рамой мм		45 x 170	45 x 170	45 x 237	45 x 237	55 x 170	55 x 170	
С опорой несущей рамы		-	-	■	■	-	-	
Со штырьковым блоком		-	-	-	■	-	-	
Со вставными элементами		-	-	-	-	-	-	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	2 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 45C	TS 45D TS 45D-V	TS 45D TS 45D-V	TS 45D	TS 55D	TS 55D TS 55D-V	
Ширина мм		45	45	45	45	55	55	
Высота мм		208	208	272	272	208	208	
Сертификаты		UL	UL	UL	-	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9340.350	9340.380	9340.390	9340.770	9340.460	9340.470	
Комплектующие								
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	259
ОМ-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	9342.800	9342.800	9342.800	9342.800	9342.810	9342.810	260

Номинальный ток макс. 40 А, с проводами подключения

Номинальный ток макс. А	Кол-во	40	40	40	40	40	40	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 8	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	130	130	130	
С несущей рамой мм		55 x 170	-	-	-	55 x 237	-	
С опорой несущей рамы		-	-	-	-	■	-	
Со штырьковым блоком		-	-	-	-	-	-	
Со вставными элементами		-	-	-	-	-	■	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 15	2 / 10	2 / 7,5	2 / 7,5	
Исполнение несущих шин		TS 55D	TS 55D	Металл	TS 55D TS 55D-V	Металл	Металл	
Ширина мм		55	55	55	55	75	75	
Высота мм		208	208	208	272	208	208	
Сертификаты		UL	-	-	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9340.720	9340.740	9340.750	9340.730	9340.710	9340.710	
Комплектующие								
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	-	-	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	259
ОМ-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	9342.810	-	-	-	9342.810	-	260

Номинальный ток макс. 65 А, с проводами подключения

Номинальный ток макс. А	Кол-во	65	65	65	65	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 6	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
Провода подключения, длина мм		130	130	130	130	
С несущей рамой мм		–	55 x 170	55 x 237	–	
С опорой несущей рамы		–	–	■	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	
Со вставными элементами		–	–	–	■	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 7,5	
Исполнение несущих шин		TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V	Металл	
Ширина мм		55	55	55	75	
Высота мм		208	208	272	208	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9340.410	9340.430	9340.450	9340.700	
Комплектующие						
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	–	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	–	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	259
ОМ-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	–	9342.810	9342.810	–	260

Монтаж системы



Rittal – The System.
Faster – better – worldwide.

Rittal Power Engineering 6.1
BY 883.000

Rittal – The System.
Faster – better – worldwide.

Rittal Power Engineering 6.1
Rittal Power Engineering 6.1
Rittal Power Engineering 6.1
Rittal Power Engineering 6.1

Power Engineering

См. страницу 295

ОМ-адаптеры



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 Предохранительные компоненты Стр. 236 Соответствие коммутационного оборудования Стр. 231

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 7035

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 32 А, с пружинными клеммами

Номинальный ток макс. А	Кол-во	32	32	32	32	32	32	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	
С несущей рамой мм		–	–	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	
С опорой несущей рамы		–	–	–	–	■	–	
Со штырьковым блоком		–	–	–	■	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 10	1 / 10	2 / 10	1 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 45C	TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45D-V	TS 55D	
Ширина мм		45	45	45	45	45	55	
Высота мм		208	208	208	208	272	208	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9340.510	9340.520	9340.530	9340.550	9340.560	9340.660	

Комплектующие

Набор кабелей		см. страницу	260					
Сдвоенные провода		–	–	–	–	–	–	
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	259
Несущие шины		со страницы	259					
ОМ-несущие элементы		см. страницу	225					
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.800	9342.800	9342.800	9342.810	260

Номинальный ток макс. 65 А, с пружинными клеммами

Номинальный ток макс. А	Кол-во	65	65	65	65	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	
С несущей рамой мм		–	–	55 x 170	55 x 237	
С опорой несущей рамы		–	–	–	■	
Со штырьковым блоком		–	–	–	–	
Количество/высота несущих шин мм		1 / 10	2 / 10	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 55E	TS 55E TS 55D	TS 55E	TS 55E TS 55D-V	
Ширина мм		55	55	55	55	
Высота мм		208	208	208	272	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9340.610	9340.620	9340.630	9340.650	
Комплектующие						
Набор кабелей		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	260
Сдвоенные провода		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	260
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	со страницы	259
ОМ-несущие элементы		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	–	–	9342.810	9342.810	260

Монтаж системы



Программное обеспечение Therm

См. страницу 385

ОМ-адаптеры



Шинная система Страница 212 Адаптеры подключения Страница 216 Предохранительные компоненты Страница 236

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 7035

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 25 А, с подключением отходящих проводов через штекер

Номинальный ток макс. А	Кол-во	25	25	25	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	
С несущей рамой мм		45 x 170	55 x 170	45 x 237	
С опорой несущей рамы		–	–	■	
Со штырьковым блоком		–	–	■	
Количество/высота несущих шин мм		2 / 10	2 / 10	1 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 45D TS 45D-V	TS 55D TS 55D-V	TS 45C	
Ширина мм		45	55	45	
Высота мм		208	208	292	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9340.910	9340.930	9340.900	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Штекер с возможностью подключения 3 основных контактов (1,5 – 4 мм ²)		■	■	–	
Вставной блок с возможностью подключения для 3 основных контактов (1,5 – 4 мм ²) и 8 вспомогательных контактов (0,5 – 2,5 мм ²), вкл. штекер		–	–	■	
Комплектующие					
Набор кабелей		см. страницу	см. страницу	см. страницу	260
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	259



Шинная система Страница 212 **Адаптеры подключения** Страница 216 **Предохранительные компоненты** Страница 236

Для монтажа коммутационных приборов со внешним питанием.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 7035

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Без системы контактов

Кол-во полюсов	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	Страница
С несущей рамой мм		45 x 170	55 x 237	-	
С опорой несущей рамы		-	■	-	
Со штырьковым блоком		■	-	-	
Количество/высота несущих шин мм		-	1 / 10	2 / 10	
Исполнение несущих шин		-	TS 55D-V	TS 45D	
Ширина мм		45	55	45	
Высота мм		208	272	208	
Сертификаты		UL	UL	-	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9340.260	9340.270	9340.300	
Комплекующие					
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	9340.290	259
Несущие шины		со страницы	со страницы	со страницы	259

Адаптеры силовых выключателей



Шинная система Страница 212 Адаптеры подключения Страница 216 Предохранительные компоненты Страница 236

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия прибора

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 100 – 125 А, 3-пол.

Номинальный ток макс. А	Кол-во	100	100	125	125	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		10 - 35	10 - 35	35 - 120	35 - 120	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		10 x 7,8	10 x 7,8	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (MS 497) Eaton (PKZ2) Schneider Electric (GV3ME80) Siemens (S3)	ABB (MS 497) Eaton (PKZ2) Schneider Electric (GV3ME80) Siemens (S3)	ABB (S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1)GE (FD) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100, NSE75, NSE100) Siemens (3RV13 53, 3VT1) Terasaki (E125, S125)	ABB (S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1)GE (FD) OEZ (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100, NSE75, NS100) Siemens (3RV13 53, 3VT1) Terasaki (E125, S125)	
Ширина мм		72	72	90	90	
Высота мм		210	210	225	225	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9342.400	9342.410	9342.540	9342.550	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Защитный кожух клемм		–	–	■	■	
Установочные шпонки		–	–	■	■	
Комплектующие						
Несущие шины 35 x 15 мм	5 шт.	9320.120	9320.120	–	–	261
Установочные шпонки	6 шт.	–	–	9342.560	9342.560	261
Уголок подключения	3 шт.	–	–	9342.570	9342.570	261
Вставной элемент		–	–	–	–	

Адаптеры силовых выключателей

Номинальный ток макс. 160 – 250 А, 3-пол.

Номинальный ток макс. А	Кол-во	160	160	250	250	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	–	–	
Подключение круглых проводов мм ²		35 - 120	35 - 120	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	–	–	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (S2, T1, T2, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, BZM B1) GE (FD) OZE (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100) Siemens (3RV13 53, 3VT1) Terasaki (E125, S125)	ABB (S2, T1, T2, XT1, XT2) Allen Bradley (140-CMN) Eaton (NZM1, BZM B1) GE (FD) OZE (BC160N) Schneider Electric (NS80, NSC100) Siemens (3RV13 53, 3VT1) Terasaki (E125, S125)	ABB (S3, T3, T4, T3 UL, T4 UL) Allen Bradley (140 U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE 250) Mitsubishi (NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW) OZE (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, NSF150, NSF250, GV7) Siemens (VL150 UL, VL150X UL, VL160, VL160X, VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2) Terasaki (L125, H125, S160, H160, L160, E250, L250, H250)	ABB (S3, T3, T4, T3 UL, T4 UL) Allen Bradley (140U-J) Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2) GE (FE 250) Mitsubishi (NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW) OZE (BD250N, BD250S) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, NSF150, NSF250, GV7) Siemens (VL150 UL, VL150X UL, VL160, VL160X, VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2) Terasaki (L125, H125, S160, H160, L160, E250, L250, H250)	
Ширина мм		90	90	105	105	
Высота мм		215	215	240	240	
Сертификаты		–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9342.500	9342.510	9345.600	9345.610	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Защитный кожух клемм		■	■	–	–	
Установочные шпонки		■	■	■	■	
Полоски подключения		–	–	■	■	
Комплектующие						
Несущие шины 35 x 15 мм		–	–	–	–	
Установочные шпонки	6 шт.	9342.560	9342.560	9342.640	9342.640	261
Уголок подключения	3 шт.	9342.570	9342.570	–	–	261
Вставной элемент		–	–	–	–	

Адаптеры силовых выключателей

Номинальный ток макс. 400 – 630 А, 3-пол.

Номинальный ток макс. А	Кол-во	400	400	630	630	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		–	–	–	–	
Подключение круглых проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В		–	–	–	–	
Для коммутационного оборудования производителя (тип)		Eaton (NZM3, NZM3 UL/400 A) Mitsubishi (NF400-SEW/HEW/REW) Schneider Electric (NS(X)400, NSJ400) Siemens (VL400, VL400X UL, VL400 UL) Terasaki (E400, S400, H400, L400)	Eaton (NZM3, NZM3 UL/400 A) Mitsubishi (NF400-SEW/HEW/REW) Schneider Electric (NS(X)400, NSJ400) Siemens (VL400, VL400X UL, VL400 UL) Terasaki (E400, S400, H400, L400)	ABB (S5, T5, T5 UL) Allen Bradley (140U-L) Eaton (NZM3, NZM3 UL/630 A) Mitsubishi (NF630-SEW/HEW/REW) OEZ (BH630N, BH630S) Schneider Electric (NS(X)630, NSJ600) Siemens (VL630, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74) Terasaki (E630, S630)	ABB (S5, T5, T5 UL) Allen Bradley (140U-L) Eaton (NZM3, NZM3 UL/630 A) Mitsubishi (NF630-SEW/HEW/REW) OEZ (BH630N, BH630S) Schneider Electric (NS(X)630, NSJ600) Siemens (VL630, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74) Terasaki (E630, S630)	
Ширина мм		140	140	140	140	
Высота мм		345	345	345	345	
Сертификаты		–	–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9345.720	9345.730	9345.700	9345.710	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Полоски подключения		■	■	■	■	
Установочные шпонки		■	■	■	■	
Комплектующие						
Несущие шины 35 x 15 мм		–	–	–	–	
Установочные шпонки		–	–	–	–	
Уголок подключения		–	–	–	–	
Вставной элемент	4 шт.	9342.720	9342.720	9342.720	9342.720	261

Адаптеры силовых выключателей



Шинная система Страница 212 Адаптеры подключения Страница 216

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться
- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия прибора

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 160 – 250 А, 4-пол.

Номинальный ток макс. А	Кол-во	160	160	250	250	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 4~	690, 4~	690, 4~	690, 4~	
Кол-во полюсов		4-пол.	4-пол.	4-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	-	-	
Подключение круглых проводов мм ²		35 - 120	35 - 120	-	-	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	-	-	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (T1/160 A, T2/160 A), Eaton (NZM1-4/125 A, BZM E1-4/100 A) Schneider Electric (NSC100)	ABB (T1/160 A, T2/160 A), Eaton (NZM1-4/125 A, BZM E1-4/100 A) Schneider Electric (NSC100)	ABB (T3S/250 A, T4V/315 A) Eaton (NZM2-4/250 A) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250) Siemens (VL160X, VL160, VL250)	ABB (T3S/250 A, T4V/315 A) Eaton (NZM2-4/250 A) Schneider Electric (NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250) Siemens (VL160X, VL160, VL250)	
Ширина мм		120	120	140	140	
Высота мм		277	277	310	310	
Сертификаты		UL	UL	-	-	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9342.504	9342.514	9345.604	9345.614	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Защитный кожух клемм		■	■	-	-	
Установочные шпонки		■	■	■	■	
Полоски подключения		-	-	■	■	
Комплекующие						
Установочные шпонки	6 шт.	9342.560	9342.560	9342.640	9342.640	261

Адаптеры силовых выключателей

Номинальный ток макс. 500 А, 4-пол.

Номинальный ток макс. А	Кол-во	500	500	500	500	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 4~	690, 4~	690, 4~	690, 4~	
Кол-во полюсов		4-пол.	4-пол.	4-пол.	4-пол.	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		-	-	-	-	
Подключение круглых проводов		-	-	-	-	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В		-	-	-	-	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (Tmax T5)	Schneider Electric (NS(X)400, NS(X)630)	Eaton (NZM3-4-XKR130)	Siemens (3VL400)	
Ширина мм		185	185	185	185	
Высота мм		300	300	300	300	
Сертификаты		-	-	-	-	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9345.704	9345.714	9345.724	9345.734	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Медные ролики		■	■	■	■	
Винты подключения		■	■	■	■	
Контактные поверхности		■	-	-	-	
Комплектующие						
Установочные шпонки		-	-	-	-	



ОМ-адаптеры с проводами подключения

Соответствие коммутационного оборудования

Производитель/тип		ABB										Eaton																				
		СВ			Пускатели			Рев. пускатели		УПП		СВ			Пускатели			Рев. пускатели		УПП												
		MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR25	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12, PKE 32 + DST-340	PKZ0 + DS7-340	
		Ширина конструкции										Ширина конструкции																				
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	90	90	110	45	45		
Арт. №	Исполнение	Необходимое количество (штук)										Необходимое количество (штук)																				
9340.340	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм	1													1		1	1														
9340.350	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм					1									1																	
9340.370	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм								1											1						1						
9340.380	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм																				1						1					
9340.390	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм					1			1		1	1										1	1					1	1			
9340.430	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм			1	1										1		1															
9340.450	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм							1		1			1								1			1								
9340.460	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 55 мм		1																													
9340.260	ОМ-несущий элемент, 45 x 208 мм								1	1																1	1					
9340.270	ОМ-несущий элемент, 55 x 272 мм										1																					
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1							1																							
9342.870	Несущая шина TS45D-V, 35 x 10 мм					1																					1					
9340.290	Вставной элемент, 10 x 208 мм				2			2		3																						
9340.280	Соединитель							3	3	3																3	3					

ОМ-адаптеры с проводами подключения

Соответствие коммутационного оборудования

Производитель/тип		Siemens										Schneider Electric																													
		СВ		Пускатели					Рев. пускатели			СВ		Пускатели					Рев. пускатели			УПП																			
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) винтовое подключение	3RV20 21... (S0) винтовое подключение до 40 А	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) винтовое подключение	3RV20 11... (S00 + S0) пружинная клемма	3RA21 20... (S00/S0) винтовое подключение	3RA21 20... (S0) винтовое подключение	3RA61 20...	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) винтовое подключение	3RA22 20... (S0) винтовое подключение	GV2 - ME (винтовое и клеммное подключение)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 до 65А	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS					
		Ширина конструкции										Ширина конструкции																													
		45	45	55	45	45	45	55	45	45	45	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	90	45					
Арт. №	Исполнение	Необходимое количество (штук)										Необходимое количество (штук)																													
9340.760	ОМ-адаптер 16 А, AWG 12, Ш = 45 мм										1																														
9340.340	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм	1	1	1																1	1							1													
9340.350	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм										1	1											1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1				
9340.770	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм										1			1																											
9340.370	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм						1	1		1					1	1		1																							
9340.390	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм																																						1		
9340.430	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм			1																	1		1																		
9340.450	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм								1								1										1														
9340.720	ОМ-адаптер 40 А, AWG 8, Ш = 55 мм					1																																			
9340.260	ОМ-несущий элемент 45 x 208 мм														1	1		1																			1	1	1	1	1
9340.270	ОМ-несущий элемент 55 x 272 мм																1		1																						
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм																1	1																							
9340.280	Соединитель														3	3	3	3	3																		3	3	3	3	3
9342.800	Штырьковый блок, Ш = 45 мм										1	1											1	1	1	1										2	2	2	2	2	
9342.820	Штырьковый блок PLUS												1										1	1	1	1															

ОМ-адаптеры с пружинными клеммами

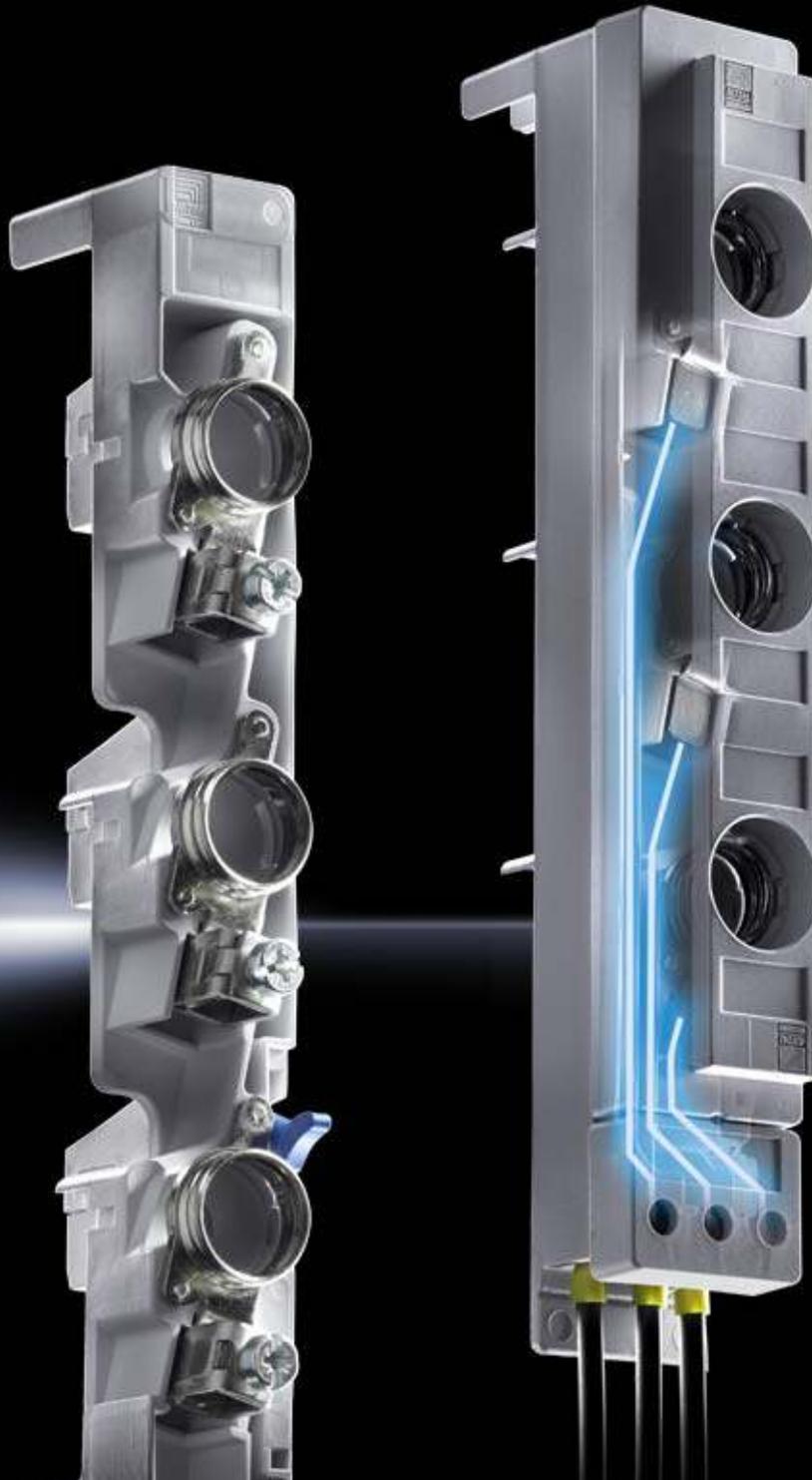
Согласование коммутационного оборудования

Производитель/тип		ABB										Eaton																				
		СВ			Пускатели			Рев. пускатели		УПП		СВ			Пускатели			Рев. пускатели		УПП												
		MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR25	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12 + DS7-340	PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340
		Ширина конструкции										Ширина конструкции																				
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45	45
Арт. №	Исполнение	Необходимое количество (штук)										Необходимое количество (штук)																				
9340.530	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 45 мм	1				1									1	1		1	1													
9340.550	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 45 мм										1										1	1					1	1				
9340.560	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 45 мм						1				1		1										1	1						1	1	1
9340.660	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм ² , Ш = 55 мм		1																													
9340.630	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 16 мм ² , Ш = 55 мм			1	1											1																
9340.650	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 16 мм ² , Ш = 55 мм							1			1			1								1				1			1			
9340.260	ОМ-несущий элемент 45 x 208 мм								1	1																1	1					
9340.270	ОМ-несущий элемент 55 x 272 мм										1																	1				
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм				2			2			3																					
9340.280	Соединитель								3	3	3															3	3	3				
9340.860	Набор кабелей AWG 12	3				3			3			3	3				3				3			3		3			3			
9340.870	Набор кабелей AWG 10		3			3			3					3	3		3					3			3		3			3	3	
9340.890	Набор кабелей AWG 6			3	3			3			3			3								3			3		3					
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1																														
9342.930	Несущая шина TS55D, 35 x 10 мм								1																							

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Держатели предохранителей



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Держатели предохранителей



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Держатель предохранителя: усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Защита от прикосновения: полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Для применения плавких вставок согл. DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Плавкие вставки		D 02-E 18 (втулка)	D 02-E 18 (втулка)	D II-E 27 (винт)	D II-E 27 (винт)	D III-E 33 (винт)	D III-E 33 (винт)	Страница
Номинальный ток макс. А		63	63	25	25	63	63	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~ 400 (DC)	400, 3~ 400 (DC)	500, 3~ 500 (DC)	500, 3~ 500 (DC)	690, 3~ 690 (DC)	690, 3~ 690 (DC)	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Тип подключения		Рамная клемма						
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 25	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 25	1,5 - 16	
Ширина мм		27	41	42	56	57	71	
Высота мм		209	251	209	251	209	251	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №		3418.010	3418.040	3427.010	3427.040	3433.010	3433.040	
	Кол-во	10 шт.	5 шт.	10 шт.	5 шт.	10 шт.	5 шт.	
Готовый к подключению предварительно смонтированный элемент, вкл. кожух для защиты от прикосновения и внешние клеммы подключения		–	■	–	■	–	■	
Дополнительно необходимо								
Защита от прикосновения	10 шт.	3418.020	–	3427.020	–	3433.020	–	262
Комплектующие								
Расширение клеммного блока	10 шт.	3418.030	–	3427.030	–	3433.030	–	262
Панели, боковые	10 шт.	3093.010	–	3093.020	–	3093.020	–	262

Держатель предохранителей D-Switch



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Предохранительный штекер: RAL 7001

Комплект поставки:

- С удерживающей пружиной для вставок D01 и 10 x 38 мм.

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3

Указание:

- Для применения плавких вставок согл. DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301)
- Со встроенным визуальным контролем предохранителя с помощью мигающего индикатора и индикатора режима работы, а также прокладкой кабеля до 6 мм²

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Плавкие вставки	Кол-во	D 01 (с компенсирующей пружиной) D 02 (с адаптерной втулкой) 10 x 38 (с компенсирующей пружиной)	Страница
Номинальный ток макс. А		63	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	
Напряжение светового индикатора В		100 - 400	
Тип подключения		Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 25	
Ширина мм		27	
Высота мм		226	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	
Для толщины шин мм		5/10	
Арт. №	3 шт.	9340.950	

Силовые предохранительные разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 9011
- Крышка: RAL 7035

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 000, для монтажной панели

Типоразмер	Кол-во	000	Страница
Номинальный ток макс. А		100	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 50	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		10 x 10	
Ширина мм		89	
Высота мм		141,5	
Для монтажной панели		■	
Арт. №	1 шт.	3431.000	
Комплектующие			
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	263

Силовые предохранительные разъединители NH



Шинная система Стр. 212 **Адаптеры подключения** Стр. 216 **ОМ-адаптеры** Стр. 219 **Адаптеры силовых выключателей** Стр. 226

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 000

Типоразмер	Кол-во	000	000	000	Страница
Номинальный ток макс. А		100	100	100	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 50	2,5 - 50	2,5 - 50	
Ширина мм		53	53	53	
Высота мм		213	213	213	
С электронным контролем состояния (ЭКС)		■	-	-	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	3431.035	3431.020	3431.030	
Комплектующие					
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	263

Силовые предохранительные разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные дорожки: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться. Применения согласно RU только в сочетании с «предохранителями специального назначения».

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00

Типоразмер	Кол-во	00	00	00	00	Страница
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	9343.000	9343.010	9344.000	9344.010	

Комплектующие

Рамные клеммы		–	–	–	–	
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	263
Дугогасители		–	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Силовые предохранительные разъединители NH

Размер 1

Типоразмер	Кол-во	1	1	1	1	Страница
Номинальный ток макс. А		250	250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Рамная клемма	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		35 - 150	10 - 150	35 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм ²		50 - 150	–	50 - 150	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		20 x 3 - 14	32 x 10	20 x 3 - 14	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	184	
Высота мм		298	298	298	298	
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	9343.100	9343.110	9344.100	9344.110	

Комплектующие

Рамные клеммы	3 шт.	–	9344.610	–	9344.610	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	9344.530	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Размер 2 – 3

Типоразмер	Кол-во	2	2	2	3	3	3	Страница
Номинальный ток макс. А		400	400	400	630	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Винт М10	Рамная клемма	Винт М10	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		95 - 300	10 - 240	10 - 240	95 - 300	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов мм ²		120 - 300	–	–	120 - 300	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		32 x 10 - 20	50 x 10	50 x 10	32 x 10 - 20	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	210	250	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	298	298	
Сертификаты		UR	UR	UR	UR	UR	UR	
Для монтажной панели		–	–	■	–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	5/10	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	9343.200	9343.210	9344.210	9343.300	9343.310	9344.310	

Комплектующие

Рамные клеммы	3 шт.	–	9344.620	9344.620	–	9344.620	9344.620	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	9344.550	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	255					

Силовые предохранительные разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные дорожки: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	00	00	00	00	Страница
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		-	-	-	-	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Для монтажной панели		-	-	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	-	-	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	-	-	
Арт. №	1 шт.	9343.020	9343.030	9344.020	9344.030	

Комплекующие

Рамные клеммы		-	-	-	-	
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	263
Дугогасители		-	-	-	-	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Силовые предохранительные разъединители NH

Размер 1, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	1	1	1	Страница
Номинальный ток макс. А		250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм ²		35 - 150	10 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм ²		50 - 150	-	-	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		20 x 3 - 14	32 x 10	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	
Высота мм		298	298	298	
Для монтажной панели		-	-	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	-	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	-	
Арт. №	1 шт.	9343.120	9343.130	9344.130	
Комплектующие					
Рамные клеммы	3 шт.	-	9344.610	9344.610	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Размер 2 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	2	2	3	3	Страница
Номинальный ток макс. А		400	400	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	400 - 690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M10	Винт M10	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм ²		10 - 240	10 - 240	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов		-	-	-	-	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		50 x 10	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	
Для монтажной панели		-	■	-	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	-	60	-	
Для толщины шин мм		5/10	-	5/10	-	
Арт. №	1 шт.	9343.230	9344.230	9343.330	9344.330	
Комплектующие						
Рамные клеммы	3 шт.	-	-	9344.620	9344.620	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Силовые предохранительные разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные дорожки: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00, с электромеханическим контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	00	00	00	00	Страница
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		4 - 95	10 - 95	4 - 95	10 - 95	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Для монтажной панели		–	–	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. №	1 шт.	9343.040	9343.050	9344.040	9344.050	

Комплектующие

Рамные клеммы		–	–	–	–	
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	263
Дугогасители		–	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Силовые предохранительные разъединители NH

Размер 1, с электромеханическим контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	1	1	1	Страница
Номинальный ток макс. А		250	250	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		35 - 150	10 - 150	10 - 150	
Подключение секторных проводов мм ²		50 - 150	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		20 x 3 - 14	32 x 10	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	
Высота мм		298	298	298	
Для монтажной панели		–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	9343.140	9343.150	9344.150	

Комплектующие

Рамные клеммы	3 шт.	–	9344.610	9344.610	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Размер 2 – 3, с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Типоразмер	Кол-во	2	2	3	3	Страница
Номинальный ток макс. А		400	400	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М10	Винт М10	Винт М10	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		10 - 240	10 - 240	10 - 300	10 - 300	
Подключение секторных проводов		–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		50 x 10	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	
Для монтажной панели		–	■	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	–	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	–	5/10	–	
Арт. №	1 шт.	9343.250	9344.250	9343.350	9344.350	

Комплектующие

Рамные клеммы	3 шт.	9344.620	9344.620	9344.620	9344.620	263
Кожухи секций подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.550	9344.550	263
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	263
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	263
Гибкие медные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	255

Планочные силовые разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00

Типоразмер	Кол-во	00	00	00	00	00	Страница
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	2,5 - 95	
Ширина мм		50	50	50	50	50	
Высота мм		400	400	400	400	400	
Для установки трансформатора		–	–	–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	100	100	100	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9346.000	9346.010	9346.020	9346.030	9346.060	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
3 крепежных рычага		■	■	■	■	–	
Комплекующие							
Кожухи секций подключения	1 шт.	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	264
Призма зажимной клеммы	1 компл.	–	3592.010	–	3592.010	3592.010	264
Рамные клеммы		–	–	–	–	–	
Клемма для шин		–	–	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	263
Трансформатор тока		–	–	–	–	–	
Кабельный держатель		–	–	–	–	–	
Установочные гайки М12		–	–	–	–	–	

Планочные силовые разъединители NH

Размер 00 – 3

Типоразмер	Кол-во	00	00	1	2	3	Страница
Номинальный ток макс. А		160	160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М8	Винт М8	Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 95	2,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	100	100	
Высота мм		740	740	740	740	740	
Для установки трансформатора		–	■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	185	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9346.040	9346.050	9346.110	9346.210	9346.310	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
3 винта М12 х 30 для крепления прибора		–	–	■	■	■	
3 установочные гайки М12		–	–	■	■	■	
3 шестигранные гайки для подключения провода		–	–	■	■	■	
Комплекующие							
Кожухи секций подключения		–	–	–	–	–	
Призма зажимной клеммы	1 компл.	3592.010	3592.010	–	–	–	264
Рамные клеммы	3 шт.	–	–	9346.450	9346.450	9346.450	264
Клемма для шин	3 шт.	9346.470	9346.470	9346.440	9346.440	9346.440	264
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	9346.400	3071.000	3071.000	3071.000	263
Трансформатор тока		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	265
Кабельный держатель	1 шт.	–	–	9346.480	9346.480	9346.480	265
Установочные гайки М12	30 шт.	–	–	3591.060	3591.060	3591.060	253

Новинка



Ri4Power

Инсталляционные шкафы ISV

См. страницу 297

Планочные силовые разъединители NH



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр. 226

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Типоразмер	Кол-во	00	1	2	3	Страница
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		400	740	740	740	
Для установки трансформатора		–	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	185	185	185	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9346.015	9346.115	9346.215	9346.315	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
3 крепежных рычага		■	–	–	–	
3 винта M12 x 30 для крепления прибора		–	■	■	■	
3 установочные гайки M12		–	■	■	■	
3 шестигранные гайки для подключения провода		–	■	■	■	
Комплекующие						
Кожухи секций подключения	1 шт.	9346.460	–	–	–	264
Призма зажимной клеммы	1 компл.	3592.010	–	–	–	264
Рамные клеммы	3 шт.	–	9346.450	9346.450	9346.450	264
Клемма для шин	3 шт.	–	9346.440	9346.440	9346.440	264
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	3071.000	3071.000	3071.000	263
Трансформатор тока		–	см. страницу	см. страницу	см. страницу	265
Кабельный держатель	1 шт.	–	9346.480	9346.480	9346.480	265
Установочные гайки M12	30 шт.	–	3591.060	3591.060	3591.060	253

Держатели предохранителей



Шинная система Стр. 212 **Адаптеры подключения** Стр. 216 **ОМ-адаптеры** Стр. 219 **Адаптеры силовых выключателей** Стр. 226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Для установки на несущую шину 35 мм (высота 7,5/15 мм) согласно DIN EN 60 715 либо комбинацию приборных адаптеров RiLine (ОМ-адаптер/несущий элемент)

Сертификаты:

- UL 512, CSA C22.2 No.39

Техническая информация:

- Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 30 – 60 А

Тип предохранителя (Class)		CC	J	J	Страница
Номинальный ток макс. А		30	30	60	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Стандарт предохранителей		UL 4248-4	UL 4248-8	UL 4248-8	
Размер предохранителя мм		10 x 38	21 x 57	27 x 60	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 - 10	2,5 - 25	2,5 - 25	
Подключение круглых проводов		AWG 6 - 14	AWG 2 - 14	AWG 2 - 14	
Ширина мм		52,5	97,5	120	
Высота мм		78	114	122	
Глубина мм		59	80	89	
Сертификаты		UL	UL	UL	
Арт. №		9345.000	9345.010	9345.030	
	Кол-во	4 шт.	2 шт.	2 шт.	

Держатели предохранителей



Шинная система Стр. 212 Адаптеры подключения Стр. 216 ОМ-адаптеры Стр. 219 Адаптеры силовых выключателей Стр.226

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные дорожки: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Сертификаты:

- UL 4248-1
- UL 4248-8
- CSA C22.2 No. 4248.1-07
- CSA C22.2 No. 4248.8-07

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 100 – 400 А

Тип предохранителя (Class)	Кол-во	J	J	J	Страница
Номинальный ток мин. А		61	101	201	
Номинальный ток макс. А		100	200	400	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Кол-во полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Стандарт предохранителей		UL 4248-8	UL 4248-8	UL 4248-8	
Размер предохранителя мм		29 x 118	41 x 146	54 x 181	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение круглых проводов		AWG 2 - MCM 300	AWG 3/0 - MCM 600	AWG 3/0 - MCM 600	
Ширина мм		184	210	250	
Высота мм		288	288	328	
Сертификаты		UR	UR	UR	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. №	1 шт.	9345.100	9345.200	9345.400	

Комплекующие RiLine

Держатели шин/опорные изоляторы

Держатели шин

1 и 2-полюсные

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

9342.030

- Вкл. возвышение для бесступенчатого размещения шин PLS

Указание:

9340.030/9342.030

- Держатели шин могут быть установлены в ряд для создания многополюсных систем с расстоянием между центрами шин в 60 мм

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Исполнение	Кол-во	1	2	2	Страница
Количество полюсов		1-пол.	1-пол.	2-пол.	
Расстояние между центрами шин мм		–	–	60	
Для шин E-Cu		PLS 1600	–	–	253
		–	12 x 5/10 ¹⁾ , 15 x 5 – 30 x 10 мм	12 x 5 – 30 x 10 мм	252
Номинальное рабочее напряжение В, ~		1000, 1~	1000, 1~	1000, 2~	
		1500 (DC)	1500 (DC)	–	
Держатель PEN/N/PE		■	■	■	
Держатель N/PE		–	–	■	
Арт. №	4 шт.	9342.030	9340.030	9340.040	
Комплекующие					
Вставки	12 шт.	–	9340.090	–	251
Закладные гайки M5 ²⁾	50 шт.	–	4166.000	4166.000	624

¹⁾ При использовании шин 12 x 5/10 мм необходима вставка 9340.090

²⁾ Для крепления держателя шин на раме TS а также системных шасси с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм

Опорные изоляторы

Для реализации шинных систем с любыми расстояниями между центрами шин, а также для надстройки шин PE или PEN.

Материал:

- Термореактивный полиэстер (ненасыщенная полиэфирная смола)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальное рабочее напряжение кВ	1	1
Прочность на растяжение кН	12	13
Прочность на кручение Нм	75	90
Прочность на изгиб кН	6	6
Высота мм	40	50
Резьба	M10	M10
Кол-во	6 шт.	6 шт.
Арт. №	3031.000	3032.000



Вставки

для держателей шин RiLine (система на плоских шинах)

Для установки шин сечением 12 x 5 и 12 x 10 мм.

Для держателей шин

- 9340.004 (1-пол.), см. страницу 251
- 9340.000/010 (3-пол.), см. страницу 212
- 9340.004 (4-пол.), см. страницу 212

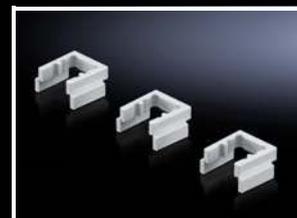
Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

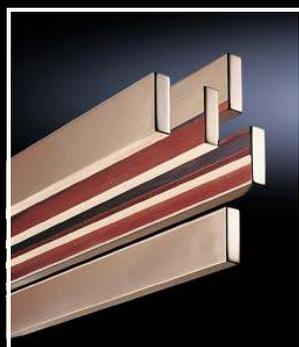
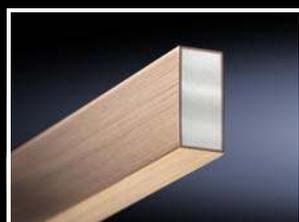
- RAL 7035

Кол-во	Арт. №
12 шт.	9340.090



Комплекующие RiLine

Шины



Шины CUPONAL

Согласно DIN EN 13 601

Длина: 2400 мм на шину

Алюминиевые шины, плакированные медью, пригодные для монтажа шинных систем с держателями шин 9340.000/9340.050, см. страницу 212.

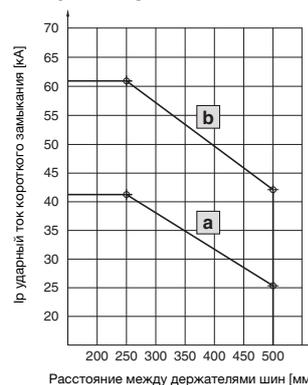
Материал:

– Алюминиевый сердечник с припрессованной оболочкой из E-Cu

Размеры мм	Номинальный ток ¹⁾ А	Кол-во	Арт. №
20 x 5	235	6 шт.	3582.020
20 x 10	363	3 шт.	3585.020
30 x 5	328	6 шт.	3584.020
30 x 10	493	3 шт.	3586.020

¹⁾ Допустимая токовая нагрузка при температуре шины 65 °С и температуре окружающей среды 35 °С, диаграмма корректировочного коэффициента согл. DIN 43 671

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



Шины CUPONAL мм	Держатель шин	Характеристика
30 x 5/10	9340.000/050	a
20 x 5/10	9340.000/050	b

Шины E-Cu

Согласно DIN EN 13 601

Длина: 2400 мм на шину

Материал:

E-Cu F30

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размеры мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №	Страница
12 x 5	UL	6 шт.	3580.000	
15 x 5	UL	6 шт.	3581.000	
20 x 5	UL	6 шт.	3582.000	
25 x 5	UL	6 шт.	3583.000	
30 x 5	UL	6 шт.	3584.000	
12 x 10	UL	6 шт.	3580.100	
15 x 10	UL	6 шт.	3581.100	
20 x 10	–	3 шт.	3585.005	
30 x 10	–	3 шт.	3586.005	
40 x 10	–	3 шт.	3587.000	
50 x 10	–	2 шт.	3588.005	
60 x 10	–	2 шт.	3589.005	
80 x 10	–	1 шт.	3590.005	
100 x 10	–	1 шт.	3590.015	

Комплекующие

Соединитель для шин мм	Размеры	Кол-во	Арт. №	Страница
	12 x 5 – 15 x 10 (простое соединение)	3 шт.	9350.075	254
	20 x 5 – 30 x 10 (простое соединение)	3 шт.	9320.020	254
	20 x 5 – 30 x 10 (соединение в линейку)	3 шт.	9320.030	254
Защитные кожухи для шин мм	12/15 x 5	4 шт.	9350.010	253
	12/15 x 10	4 шт.	9350.060	253
	12 x 5 -30 x 10	10 шт.	3092.000	253
	40 – 60 x 10	10 шт.	3085.000	253

Комплекующие RiLine

Шины

Защитные кожухи шин

Защита от прикосновения при помощи изоляции всей поверхности шины. Может быть индивидуально укорочен.

Длина: 1000 мм/кожух

Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Защита от прикосновения, прочие решения, см. страницу 256

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Для шин мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
12/15 x 5	–	4 шт.	9350.010
12/15 x 10	–	4 шт.	9350.060
12 x 5 -30 x 10	UL	10 шт.	3092.000
40 – 60 x 10	UL	10 шт.	3085.000

Установочные гайки M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.

Диаметр отверстия: 14,5 мм

Кол-во	Арт. №
30 шт.	3591.060



Шины специальной формы PLS E-Cu

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для системы PLS 800, толщина шин 5 мм, сечение шин 300 мм²

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №	Страница
600	495	UL	3 шт.	3524.000	
800	695	UL	3 шт.	3525.000	
1000	895	UL	3 шт.	3525.010	
1200	1095	UL	3 шт.	3526.000	
варьируется	2400	UL	1 шт.	3509.000	

Комплекующие

Соединитель шин PLS (простое соединение)	3 шт.	3504.000	254
Соединитель шин PLS (соединение в линейку)	3 шт.	3505.000	254
Гибкий соединитель PLS	3 шт.	9320.060	254

Для системы PLS 1600, толщина шин 10 мм, сечение шин 900 мм²

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №	Страница
600	495	UL	3 шт.	3527.000	
800	695	UL	3 шт.	3528.000	
1000	895	UL	3 шт.	3528.010	
1200	1095	UL	3 шт.	3529.000	
варьируется	2400	UL	1 шт.	3516.000	

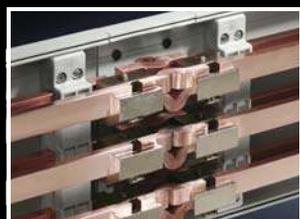
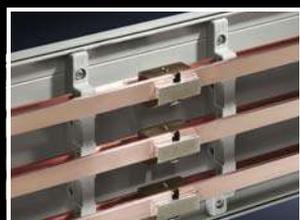
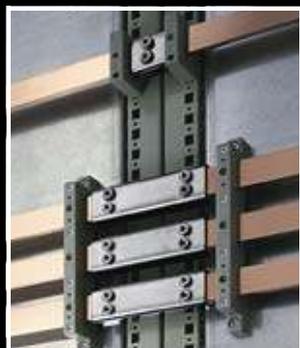
Комплекующие

Соединитель шин PLS (простое соединение)	3 шт.	3514.000	254
Соединитель шин PLS (соединение в линейку)	3 шт.	3515.000	254
Гибкий соединитель PLS	3 шт.	9320.070	254



Комплектующие RiLine

Шины



Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

Материал:
9350.075

- Верхняя часть: St 37, никелированная поверхность
- Контактная поверхность: E-Cu, никелированная поверхность

9320.020/9320.030

- Верхняя часть: листовая сталь, оцинкованная, пассивированная
- Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для шин мм	Применение		Сертификаты	Кол-во	Арт. №
	Простое соединение	Соединение в линейку ¹⁾			
12 x 5 -15 x 10	■	–	UL	3 шт.	9350.075
20 x 5 -30 x 10	■	–	UL	3 шт.	9320.020
	–	■	UL	3 шт.	9320.030

¹⁾ Соединение от шкафа к шкафу

Соединитель шин PLS

Для соединения шин специальной формы PLS без сверления отверстий.

Материал:

- E-Cu

Поверхность:

- Никелированная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Применение	Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
Простое соединение	PLS 800	UL	3 шт.	3504.000
	PLS 1600	UL	3 шт.	3514.000
Соединение в линейку ¹⁾	PLS 800	UL	3 шт.	3505.000
	PLS 1600	UL	3 шт.	3515.000

¹⁾ Соединение от шкафа к шкафу

Гибкий соединитель PLS

Для термической и механической компенсации при соединении шин специальной формы PLS от шкафа к шкафу.

Материал:

- E-Cu

Указание:

- При повышении температуры на 30 К происходит линейное расширение шин на величину 0,5 мм/м. Поэтому для термического выравнивания шин длиной > 3600 мм рекомендуется использовать гибкий соединитель.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Гибкий соединитель	Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. №	Страница
	PLS 800	UL	3 шт.	9320.060	
	PLS 1600	UL	3 шт.	9320.070	
Дополнительно необходимо					
Соединитель шин PLS ¹⁾	PLS 800	UL	3 шт.	3504.000	254
	PLS 1600	UL	3 шт.	3514.000	254

¹⁾ Для монтажа гибкого соединителя требуется по два соединителя шин

Гибкие медные шины

Длина: 2000 мм/шина

Материал:

Пластины Cu

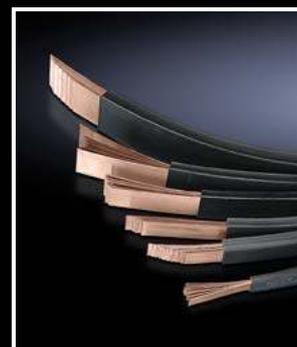
– Твердая медь высокой чистоты F20

Изоляция

- Высокопрочный смешанный винил
- Расширение 370 %
- Диапазон температур: -30°C...+105°C
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Прочность на пробой: 20 кВ/мм

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Конструкция ¹⁾ мм	I _n при 70 K ²⁾ А	I _n при 50 K ²⁾ А	I _n при 30 K ²⁾ А	Кол-во	Арт. №
6 x 9 x 0,8	285	240	180	1 шт.	3565.005
6 x 15,5 x 0,8	415	350	265	1 шт.	3568.005
10 x 15,5 x 0,8	575	480	365	1 шт.	3569.005
5 x 20 x 1	525	435	330	1 шт.	3570.005
5 x 24 x 1	605	510	385	1 шт.	3571.005
10 x 24 x 1	920	770	585	1 шт.	3572.005
5 x 32 x 1	770	645	485	1 шт.	3573.005
10 x 32 x 1	1155	965	730	1 шт.	3574.005
5 x 40 x 1	930	780	590	1 шт.	3575.005
10 x 40 x 1	1370	1145	865	1 шт.	3576.005
5 x 50 x 1	1125	940	710	1 шт.	3577.005
10 x 50 x 1	1635	1365	1030	1 шт.	3578.005
10 x 63 x 1	1950	1610	1230	1 шт.	3579.005

¹⁾ Количество пластин x ширина пластины x толщина пластины

²⁾ Путем сложения температуры окружающей среды и повышения температуры получают температуру проводника гибкой шины из полосовой меди

Пример:

При нагрузке 3565.000 в 180 А температура повышается на 30 К. При температуре окружающей среды 35°C таким образом образуется температура проводника в 35°C + 30 К = 65°C

Универсальный держатель

Для крепления гибких медных шин от 5 x 20 x 1 до 10 x 63 x 1 мм.

Материал:

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. винты и скользящие гайки для крепления на монтажных шинах PS

Кол-во	Арт. №
3 шт.	3079.000



Комплектующие:

- Монтажные шины PS, см. страницу 610

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Универсальный держатель

Для крепления пакетов гибких медных шин от 5 x 40 x 1 до 10 x 100 x 1 мм.

Материал:

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. винты и скользящие гайки для крепления на C-образных профильных шинах

Кол-во	Арт. №
3 компл.	3079.010

Указание:

- 3 комплекта универсальных держателей соответствуют изображенному на фото комплекту поставки



Комплектующие:

- C-образные профильные шины 30/15, см. страницу 612



Комплекующие RiLine

Защита от прикосновения



Компоненты системы

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Для шинной системы RiLine	3-пол.			4-пол.	
	Плоские шины	PLS 800	PLS 1600	Плоские шины	PLS 1600 PLUS

1 Поддоны основания

Длина (L) мм	Кол-во	Сертификаты	Арт. №			Арт. №	
500	2 шт.	UL	9340.100	9341.100	9342.100	–	–
700	2 шт.	UL	9340.110	9341.110	9342.110	–	–
900	2 шт.	UL	9340.120	9341.120	9342.120	–	–
1100	2 шт.	UL	9340.130	9341.130	9342.130	9340.134	9342.134
2400	1 шт.	–	9340.170	9341.170	9342.170	–	–

1 Соединители поддонов основания

100	2 шт.	UL	9340.140	9341.140	9342.140	–	–
-----	-------	----	----------	----------	----------	---	---

2 Защитные кожухи

700	2 шт.	UL	9340.200	9340.200	9340.200	–	–
1100	2 шт.	UL	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	9340.214

1 Поддон основания

Для защиты от прикосновения в задней части шинной системы.

1 Соединитель поддонов основания

Для защиты от прикосновения в задней части при соединении шинных систем между шкафами.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал

2 Защитный кожух

Может быть индивидуально укорочен, фиксируется на поддон основания.

Указание:
При нагрузке на защитный кожух для придания большей устойчивости необходимо предварительно установить ребра жесткости.

Ребра жесткости

для защитного кожуха

Для предотвращения проникновения под защитный кожух сбоку. Кроме того, обеспечивается повышенная жесткость конструкции.

Рекомендуемое монтажное расстояние: ≤ 500 мм

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
3-пол.	UL	5 шт.	9340.220
4-пол.	UL	5 шт.	9340.224

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Разделительные перемычки

для соединений шин RiLine

3-пол.

Для соблюдения требуемых согласно UL 508 воздушных зазоров для «контуров питания». Для систем на плоских шинах, а также PLS 800/1600 с межцентровым расстоянием 60 мм.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Для одного соединения шин необходимо две перемычки

Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
160	UL	2 шт.	9340.230

Дополнительно необходимо:

- Ребро жесткости 9340.220, см. страницу 256

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Комплектующие RiLine

Устройства подключения

Клеммы подключения

Материал:
3450.500 – 3459.500

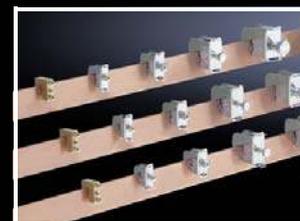
- Листовая сталь, оцинкованная, пассивированная
- 3550.000/3555.000
- Латунь



Комплектующие:

- Гибкие медные шины, см. страницу 255

Техническая информация:
Можно найти в Интернете



Для толщины шин мм	Подключение круглых проводов мм ²	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
3 – 5	1 – 4	–	RU	15 шт.	3550.000
5	1 – 4	–	RU	15 шт.	3450.500
5	2,5 – 16	8 x 8	RU	15 шт.	3451.500
5	16 – 50	10,5 x 11	RU	15 шт.	3452.500
5	35 – 70	16,5 x 15	RU	15 шт.	3453.500
5	70 – 185	22,5 x 20	RU	15 шт.	3454.500
6 – 10	1 – 4	–	RU	15 шт.	3555.000
10	1 – 4	–	RU	15 шт.	3455.500
10	2,5 – 16	8 x 8	RU	15 шт.	3456.500
10	16 – 50	10,5 x 11	RU	15 шт.	3457.500
10	35 – 70	16,5 x 15	RU	15 шт.	3458.500
10	70 – 185	22,5 x 20	RU	15 шт.	3459.500

Плоские клеммы

Для подключения гибких медных шин без сверления отверстий.

Материал:
– Листовая сталь

Поверхность:
– Оцинкованная, пассивированная



Комплектующие:

- Гибкие медные шины, см. страницу 255

Техническая информация:
Можно найти в Интернете

Для шин мм	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм	Кол-во	Арт. №
12 x 5 – 30 x 10	34 x 10	3 шт.	3554.000
40 x 10	34 x 10	3 шт.	3559.000
50 x 10	34 x 10	3 шт.	3560.000
50 x 10	54 x 10	3 шт.	3562.000
60 x 10	34 x 10	3 шт.	3561.000
60 x 10	54 x 10	3 шт.	3563.000
80 x 10	65 x 10	3 шт.	3460.500



Защитные кожухи

Для подключений проводов и плоских клемм.

Материал:
– ABS
– Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
– RAL 7035

Указание:

- Для 3-полюсных систем с расстоянием между центрами шин 60/100 мм
- Применение возможно только в системе без поддона основания
- Если система оснащена поддоном, необходимо механически укоротить защитные кожухи

Техническая информация:
Можно найти в Интернете



Ширина мм	Глубина мм	Высота мм		Сертификаты	Кол-во	Арт. №
		При монтаже на шинные системы 60 мм	100 мм			
50	80	230	325	RU	4 шт.	3086.000
100	80	230	325	RU	4 шт.	3087.000
100	110	230	325	RU	4 шт.	3090.000
200	80	230	325	RU	4 шт.	3088.000
200	110	230	325	RU	4 шт.	3091.000

Комплектующие RiLine

Устройства подключения/приборные адаптеры Mini-PLS



Блок подключения

Материал:

Корпус

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Крышка

- ABS
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- 3 клеммы с крышками

Указание:

- При использовании клеммы на 2-полюсных шинных системах, для подключения к шине РЕ необходимо развернуть клемму на 180°

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. А	Кол-во	800	1600	Страница
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 1~	690, 1~	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L2) В		1000 (DC)	1000 (DC)	
Номинальное рабочее напряжение (L1 + L3) В		1500 (DC)	1500 (DC)	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
Подключение проводов, многопроволочных с наконечником мм ²		95 – 185	–	
Подключение проводов, многопроволочных мм ²		90 – 300	–	
Клемма для гибких медных шин (при толщине шин 5 мм), Ш x В мм		33 x 26	65 x 27	
Клемма для гибких медных шин (при толщине шин 10 мм), Ш x В мм		33 x 21	65 x 22	
Ширина мм		50	85	
Высота мм		88	88	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
Арт. №	3 шт.	9342.311	9342.321	
Комплектующие				
Гибкие медные шины		■	■	255

Вставной элемент

для приборных адаптеров Mini-PLS

Для увеличения монтажной ширины.

Материал:

- ABS

Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
9	2 шт.	9623.000



Несущие шины 35 x 7,5 мм

для приборных адаптеров Mini-PLS

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
45	10 шт.	9320.150
54	10 шт.	3548.000
72	10 шт.	3549.000



Комплекующие RiLine

для OM-адаптеров/несущих элементов

Несущие шины 35 x 10 мм

для OM-адаптеров/несущих элементов

Для крепления на корпус и несущую раму адаптера.

Материал:

– Полиамид (PA 6.6)

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Указание:

– Допуск UL в сочетании с OM-адаптерами/несущими элементами

Исполнение	Ширина мм	С защитой от смещения ¹⁾	Кол-во	Арт. №
TS 45C	45	■	5 шт.	9342.850
TS 45D	45	–	5 шт.	9342.860
TS 45D-V ²⁾	45	–	5 шт.	9342.870
TS 55C	55	■	5 шт.	9342.920
TS 55D	55	–	5 шт.	9342.930
TS 55D-V ²⁾	55	–	5 шт.	9342.940

¹⁾ Защита пускателя двигателя от смещения

²⁾ Несущая шина предназначена только для монтажа на несущую раму вне зависимости от растра



Несущие шины 35 x 15 мм

для OM-адаптеров/несущих элементов

Для крепления на корпусе адаптера.

Материал:

– Листовая сталь

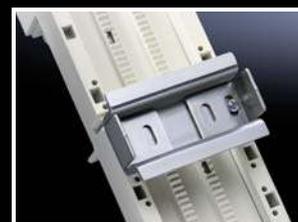
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
45	5 шт.	9342.880
55	5 шт.	9342.950



Несущие шины 35 x 7,5 мм

для OM-адаптеров/несущих элементов

Для крепления на OM-адаптере/несущем элементе шириной 55 мм с установленными слева и справа вставными элементами шириной 10 мм. Расположение крепежных отверстий для установки на корпус адаптера или несущую раму шириной 55 мм.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
72	5 шт.	9342.980



Вставной элемент

для OM-адаптеров/несущих элементов

Для увеличения монтажной ширины с шагом 10 мм. Возможно соединение в линейку с обеих сторон. Со встроенным кабельным каналом.

Материал:

– Полиамид (PA 6.6)

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. 6 соединителей

Ширина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
10	UL	2 шт.	9340.290



Комплектующие RiLine

для ОМ-адаптеров/несущих элементов



Соединитель

Для соединения ОМ-адаптеров/несущих элементов и вставных элементов 9340.290.

Материал:

– Полиамид (РА 6)

Цвет:

– RAL 5010

Сертификаты	Кол-во	Арт. №
UL	20 шт.	9340.280



Штырьковый блок

для несущей рамы

Для надежной фиксации и позиционирования контакторов управления нагрузками. Простой монтаж с помощью зажимов на несущей раме. Вертикальное размещение производится индивидуально перемещением штырькового блока.

Материал:

– Полиамид (РА 6.6)

Цвет:

– RAL 9005

Для ширины несущей рамы мм	Кол-во	Арт. №
45	5 шт.	9342.800
55	5 шт.	9342.810

Указание:

– Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами



Комплектующие:

– Штырьковый блок Plus, см. страницу 260



Штырьковый блок Plus

для пускателей с усиленным креплением контакторов

Монтаж производится путем установки на стандартный штырьковый блок 9342.800/.810.

Материал:

– Полиамид (РА 6.6)

Цвет:

– RAL 9005

Кол-во	Арт. №
5 шт.	9342.820

Указание:

– Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами



Набор кабелей

Подготовленные провода для индивидуального подключения коммутационного оборудования, монтируются на ОМ-адаптерах с пружинными клеммами.

Длина: 130 мм

Материал:

- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105°C
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Исполнение	Кол-во	Арт. №
AWG 14 = 2,08 мм ² ± 2,5 мм ²	15 шт.	9340.850
AWG 12 = 3,31 мм ² ± 4 мм ²	15 шт.	9340.860
AWG 10 = 5,26 мм ² ± 6 мм ²	15 шт.	9340.870
AWG 8 = 8,37 мм ² ± 10 мм ²	6 шт.	9340.880
AWG 6 = 13,3 мм ² ± 16 мм ²	6 шт.	9340.890

AWG = American Wire Gauges



Сдвоенные провода

для ОМ-адаптеров с пружинной клеммой 2,5 – 16 мм²

Подготовленные провода подключения для индивидуального подключения макс. двух коммутационных устройств к каждому адаптеру.

Длина провода:

L1 = 140 мм

L2 = 250 мм

Материал:

- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105°C
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

Исполнение	Кол-во	Арт. №
AWG 10 = 5,26 мм ² ± 6 мм ²	6 шт.	9340.820
AWG 8 = 8,37 мм ² ± 10 мм ²	6 шт.	9340.830

AWG = American Wire Gauges

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Комплектующие RiLine

для адаптеров силовых выключателей

Вставной элемент

для адаптеров силовых выключателей

Для увеличения монтажной ширины со 140 до 190 мм.

Материал:

– ABS

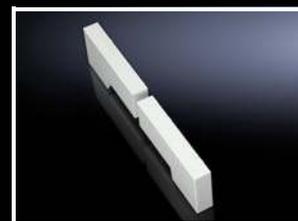
Цвет:

– RAL 7035

Подходит для Арт. №	Ширина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
9345.700/.710 9345.720/.730	25	UL	4 шт.	9342.720

Указание:

– Для расширения одного адаптера необходимо 4 шт



Установочные шпонки

для адаптеров силовых выключателей

Для дополнительной фиксации силовых выключателей с более чем двумя точками крепления.

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

– Допуск UL в сочетании с адаптерами силовых выключателей

Подходит для Арт. №	С резьбовой вставкой	Кол-во	Арт. №
9342.500/.510 9342.504/.514 9342.540/.550	M3/M4	6 шт.	9342.560
9345.600/.610 9345.604/.614	M4/M5	6 шт.	9342.640



Уголок подключения

для адаптеров силовых выключателей

Готовые к использованию элементы из полосовой меди для подключения известных типов силовых выключателей (MCCB).

Материал:

– Твердая медь F20

Изоляция:

– Смешанный винил

– Термостойкость до 105°C

– Негорючесть согласно UL 94-V0

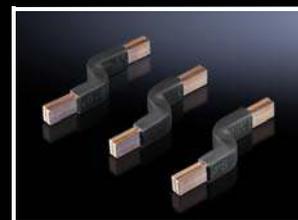
Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Подходит для Арт. №	Размеры ¹⁾ мм	Для подключения силовых выключателей (MCCB), производитель (тип)	Кол-во	Арт. №
9342.500/.510 9342.540/.550	6 x 9 x 0,8	ABB (T1, T1 UL, T2, T2 UL), Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1), OEZ (BC160N), Schneider Electric (NSC100, NSE75, NSE100) Siemens (3RV13 53, 3VT 1)	3 шт.	9342.570²⁾

¹⁾ Количество пластин x ширина пластины x толщина пластины

²⁾ Универсальное применение для распределительных устройств, размеры которых не превышают расстояние между крепежным уровнем и верхней кромкой
Контактная поверхность в 20 ± 5 мм



Несущие шины 35 x 15 мм

Под

- Адаптеры силовых выключателей
- Приборные адаптеры Mini-PLS

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения

Подходит для Арт. №	Ширина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. №
9342.400 9342.410 9629.000	72	UL	5 шт.	9320.120



Комплекующие RiLine

для держателей предохранителей



Защита от прикосновения

для предохранительных элементов

Защита предохраняет от прикосновения спереди, сверху и снизу. Защита от прикосновения со всех сторон (до IP 2X) в сочетании с боковой панелью 3093.010/.020.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
3418.010 (D 02-E 18)	10 шт.	3418.020
3427.010 (D II-E 27)	10 шт.	3427.020
3433.010 (D III-E 33)	10 шт.	3433.020



Панели, боковые

для предохранительных элементов

Для монтажа при помощи зажимов на защите от прикосновения.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
3418.010 (D 02-E 18)	10 шт.	3093.010
3427.010 (D II-E 27)	10 шт.	3093.020
3433.010 (D III-E 33)	10 шт.	3093.020



Расширение клеммного блока, боковое

для держателей предохранителей

Защита от прикосновения со всех сторон, вкл. кабельный канал для бокового расширения клеммного блока на 14 мм.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
3418.010 (D 02-E 18)	10 шт.	3418.030
3427.010 (D II-E 27)	10 шт.	3427.030
3433.010 (D III-E 33)	10 шт.	3433.030

Комплекующие RiLine

для разъединителей NH/планочных разъединителей NH

Рамные клеммы

для разъединителей NH, разм. 00 – 3
с винтовым подключением

Для непосредственного подключения круглых и секторных проводов, а также гибких медных шин.

Материал:

– Литая латунь

Поверхность:

– Никелированная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Подходит для разъединителей NH	Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм	Подключение		Кол-во	Арт. №
		Круглый провод мм ²	Секторный провод мм ²		
Разм. 1	20 x 14	35 – 150	50 – 150	3 шт.	9344.610
Размер 2/3	32 x 20	95 – 300	120 – 300	3 шт.	9344.620



Кожухи секций подключения

для разъединителей NH

Для удлинения защиты от прикосновения, напр. при использовании кабельных наконечников с длинной гильзой. Устанавливаются произвольно сверху и снизу.

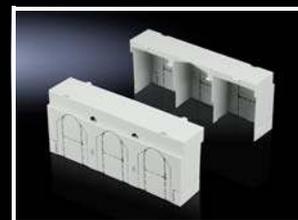
Материал:

– Полиамид (PA 6)

Цвет:

– RAL 7035

Подходит для разъединителей NH	Кол-во	Арт. №
Разм. 00	2 шт.	9344.520
Разм. 1	2 шт.	9344.530
Разм. 2	2 шт.	9344.540
Разм. 3	2 шт.	9344.550



Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Дугогасители

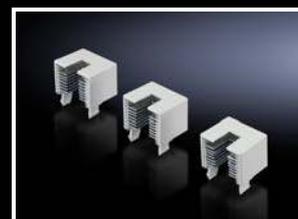
для разъединителей NH, разм. 1 – 3

Для повышения коммутационной мощности.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Кол-во	Арт. №
3 шт.	9344.680



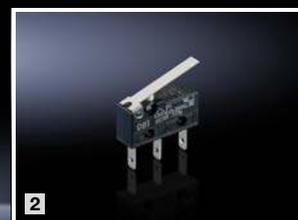
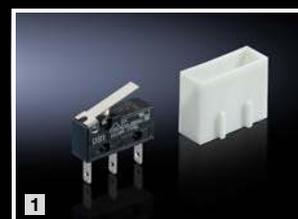
Микровыключатель

для разъединителей NH/планочных силовых разъединителей NH

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

[1]	[2]	Кол-во	Арт. №
Подходит для разъединителей NH	Подходит для планочных силовых разъединителей		
Разм. 000/00	Разм. 1/2/3	5 шт.	3071.000
Разм. 1/2/3	–	2 шт.	9344.510¹⁾
–	Разм. 00	5 шт.	9346.400

¹⁾ Вкл. пластиковый кожух для крепления микровыключателя на корпусе разъединителя



Комплектующие RiLine

для планочных силовых разъединителей NH



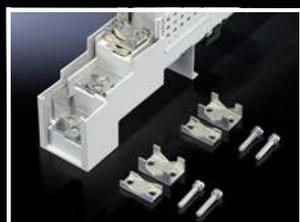
Кожухи секций подключения для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00

Удлиненное исполнение для применения кабельных наконечников с длинной обжимной гильзой.

Материал:

– Поликарбонат

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
9346.000/.010/.015 9346.020/.030/.060	1 шт.	9346.460



Призма зажимной клеммы для разъединителей NH, разм. 00 с винтовым подключением

Для подключения круглых проводов 1,5 – 95 мм².

Материал:

– Литая латунь

Поверхность:

– Никелированная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Кол-во	Арт. №
1 компл.	3592.010



Рамные клеммы для планочных силовых разъединителей NH, разм. 1 – 3

Для переоборудования планочных разъединителей разм. 1 – 3 для подключения круглых проводов до 300 мм².

Материал:

– Литая латунь

Поверхность:

– Никелированная

Кол-во	Арт. №
3 шт.	9346.450



Клеммы для шин

для планочных силовых разъединителей NH для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм.

Для разм. 00

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
9346.040/.050	3 шт.	9346.470

Для разм. от 1 до 3

Подходит для арт. №	Кол-во	Арт. №
9346.110/.210/.310 9346.115/.215/.315	3 шт.	9346.440

Комплекующие RiLine

для планочных силовых разъединителей NH

Трансформатор тока

для планочных силовых разъединителей NH

- Компактная конструкция без изменения монтажной глубины благодаря механическому встраиванию в силовой разъединитель (разм. с 1 по 3), что обеспечивает компактность конструкции
- Удобное подключение кабеля с помощью клеммы

1 Для разм. 00

Для планочных силовых разъединителей NH	9346.050 (расстояние между центрами шин 185 мм)	
	1	1
Фазы	1	1
Первичный ток I_{1N}	150 А	150 А
Вторичный ток I_{2N}	1 А	5 А
Класс точности	1	1
Номинальная частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
Термический номинальный непрерывный ток	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$
Термический ток короткого замыкания I_{th}	$60 \times I_{1N}$	$60 \times I_{1N}$
Номинальный импульсный ток I_{dyn}	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА
Коэффициент ограничения перегрузки по току (FS)	FS 5	FS 5
Напряжение изоляции	3 kV	3 kV
Класс изоляционного материала	O	O
Материал	Усиленный стекловолокном поликарбонат	Усиленный стекловолокном поликарбонат
Подключение	Винтовая клемма M5	Винтовая клемма M5
Номинальная мощность	2,5 ВА	2,5 ВА
Кол-во	3 шт.	3 шт.
Арт. №	9346.560	9346.570

2 Для разм. от 1 до 3

Для планочных силовых разъединителей NH	9346.110/.115/.210/.215/.310/.315 (расстояние между центрами шин 185 мм)					
	250 А	250 А	400 А	400 А	600 А	600 А
Первичный ток I_{1N}	250 А	250 А	400 А	400 А	600 А	600 А
Вторичный ток I_{2N}	1 А	5 А	1 А	5 А	1 А	5 А
Класс точности	1	1	1	1	1	1
Номинальная частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
Термический номинальный непрерывный ток	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$	$1,2 \times I_{1N}$
Термический ток короткого замыкания I_{th}	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА	$60 \times I_{1N}$, макс. 50 кА
Номинальный импульсный ток I_{dyn}	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА	$2,5 \times I_{th}$, макс. 120 кА
Коэффициент ограничения перегрузки по току (FS)	FS 5	FS 5	FS 5	FS 5	FS 5	FS 5
Напряжение изоляции	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ
Класс изоляционного материала	O	O	O	O	O	O
Материал	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6
Подключения (рамная клемма)	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$	$1,5 - 4 \text{ мм}^2$
Номинальная мощность	5 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	9346.600	9346.630	9346.610	9346.640	9346.620	9346.650

Кабельный держатель

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 1 – 3

Для прокладки в задней части кабелей от трансформаторов тока.

Материал:

– Полиамид (PA 6)

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9346.480





Ri4Power

Модульная система

- Для создания низковольтных устройств с соответствием правилам проектирования согл. МЭК 61 439-1/-2 и DIN EN 61 439-1/-2
- Для устройств управления и распределения электроэнергии
- Структурированное системное решение для устройств с секционированием по форме 1-4b
- Простой и удобный монтаж системы

Шинные системы до 5500 А

- RiLine60 – компактная шинная система до 1600 А, см. страницу 211
- Maxi-PLS – удобная для монтажа система, см. страницу 268
- Flat-PLS – система плоских шин для токов большой силы, см. страницу 271
- Протестированная система заземления, см. страницу 648
- Высокая устойчивость к короткому замыканию до 100 кА на 1 сек/220 кА

Система модульных шкафов

- На основе платформы шкафов TS 8, см. страницу 76
- Гибкая модульная фронтальная конфигурация, см. страницу 552
- Потолочные панели для любых требований, см. страницу 583
- Модульные элементы для внутреннего секционирования форма до 4b, см. страницу 283
- Внутренняя защита от прикосновения для панелей с силовыми выключателями и планочными силовыми разъединителями NH, см. страницу 281
- Комплектующие для Ri4Power, см. страницу 289

Простое проектирование

- **Rittal Power Engineering с функцией обновления**
Арт. № 3020.500,
см. страницу 295
- Компоновка низковольтных устройств в соответствии с правилами проектирования
- Простая и быстрая компоновка с автоматически генерируемыми монтажными чертежами
- Создание спецификаций с графическим выводом



Шинные системы Maxi-PLS

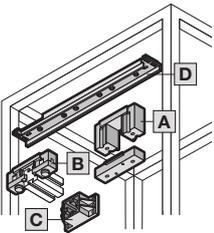
Компоненты системы

Указание:

– Шины для комбинаций PE/PEN, см. страницу 648/649

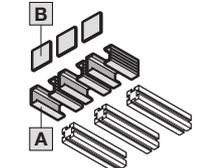
Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Держатели и крепление в шкафу TS		Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
			Арт. №		Арт. №		
			3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.	
	A Держатели шин Материал: полиамид (PA 6.6)	1 шт.	9649.000		9659.000		
	B Держатели шин, надстраиваемые Материал: полиамид (PA 6.6)	1 шт.	9649.160		9659.160		
	C Торцевой держатель Материал: полиамид (PA 6.6)	2 шт.	9649.010		9659.010		
	D Системное крепление для монтажа держателей шин. Материал: нержавеющая сталь						
	Для применения	Для глубины шкафа мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. №		Арт. №
D1 в области крыши/основания, непосредственно над/под выключателем	600	100	2 шт.	9640.080		-	
		150	2 шт.	-		9650.100	
	800	150	2 шт.	-		9650.080	
D2 задняя область сверху/снизу	-	150	2 шт.	-		9650.098	
D3 задняя средняя область (185 мм)	-	185	2 шт.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
				9640.150	-	9650.150	-

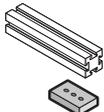
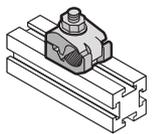
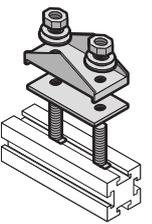
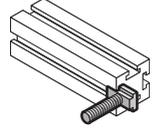
A Шины Maxi-PLS E-Cu					Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200
Для ширины шкафа мм	Для применения ¹⁾	Длина мм	Кол-во	Арт. №		Арт. №	
				3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
600	a	491	1 шт.	9640.206	9640.201	9650.201	
600	b	525	1 шт.	9640.216	9640.211	9650.211	
600	c	599	1 шт.	9640.226	9640.221	9650.221	
800	a	691	1 шт.	9640.236	9640.231	9650.231	
800	b	725	1 шт.	9640.246	9640.241	9650.241	
800	c	799	1 шт.	9640.256	9640.251	9650.251	
1000	a	891	1 шт.	9640.266	9640.261	9650.261	
1000	b	925	1 шт.	9640.276	9640.271	9650.271	
1000	c	999	1 шт.	9640.286	9640.281	9650.281	
1200	a	1091	1 шт.	9640.296	9640.291	9650.291	
1200	b	1125	1 шт.	9640.306	9640.301	9650.301	
1200	c	1199	1 шт.	9640.316	9640.311	9650.311	
-	-	2400	3 шт.	9640.365	9640.360	9650.360	
-	-	2400	4 шт.	-	9649.360	9659.360	
B Продольный соединитель E-Cu для простого соединения шин Maxi-PLS. Вкл. установочные шпонки, болты, шайбы и гайки.			1 шт.	9640.191	9640.191	9650.191	

¹⁾ a = Система подключения кабелей с торцевым держателем
b = Крайний левый или правый шкаф распределительного устройства
c = Линейный шкаф, соединенный с панелями слева и справа

Защита от прикосновения		Кол-во	Арт. №	
			3-пол.	4-пол.
	A Защитный кожух для монтажа на шины Maxi-PLS, длина 1000 мм. Материал: жесткий ПВХ	5 шт.	9640.050	
	B Торцевая крышка для установки на торцах шин Maxi-PLS. Материал: полиамид (PA 6.6)	2 шт.	9649.060	

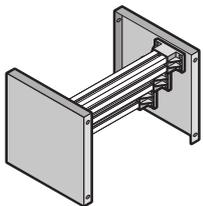
Шинные системы Maxi-PLS

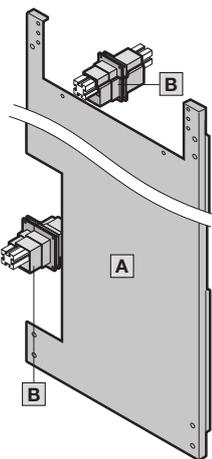
Компоненты системы

Устройства подключения			Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000	Maxi-PLS 3200	
				Арт. №	Арт. №	
	Контактный элемент E-Cu для контакта уголка подключения с шинами Maxi-PLS. Вкл. установочные шпонки.					
	Ширина мм	60	1 шт.	9640.171	9650.171	
100		1 шт.	9640.181	9650.181		
	Клемма подключения для подключения круглых проводов (Cu/Al) от 95 до 300 мм ² (однопроволочных и многопроволочных). Вкл. крепежный материал.					
			1 шт.	9640.325	9650.325	
	Пластины подключения для подключения гибких медных шин. Вкл. крепежный материал.					
	Клемма макс. мм	2 x 10 x 32 x 1	3 шт.	9640.330	9650.330	
		2 x 10 x 63 x 1	3 шт.	9640.340	9650.340	
2 x 10 x 100 x 1		3 шт.	9640.350	-		
	Болты подключения для подключения кабелей с кабельными наконечниками, вкл. установочные шпонки.			Длина 30 мм	Длина 32 мм	
	Резьба	M12	3 шт.	9640.370	9650.370	
M16		3 шт.	9640.380	9650.380		
	Установочные шпонки для установки сбоку в пазы шин Maxi-PLS.					
	Резьба	M8	Длина 20 мм	15 шт.	9640.970	-
		M10	Длина 25 мм	15 шт.	9640.980	9650.980
M12		Длина 35 мм	15 шт.	-	9650.990	
	Скользящие гайки для дополнительной установки в пазы шин Maxi-PLS.					
	Резьба	M6	15 шт.	9640.900	9650.900	
		M8	15 шт.	9640.910	-	
			3 шт.	-	9650.905	
M10		15 шт.	9640.920	9650.910		
M12	15 шт.	-	9650.920			
	Резьбовые болты для индивидуальных возможностей подключения. Вкл. гайки и U-образные шайбы, пружинные шайбы (только M6 и M8) или зажимные шайбы (только M10 и M12). Указание: для крепления дополнительно необходимы установочные шпонки или скользящие гайки.					
	Резьба	M6	Длина 35 мм	6 шт.	9640.930	9640.930
		M8	Длина 35 мм	6 шт.	9640.940	9640.940
		M10	Длина 35 мм	8 шт.	9676.971	9676.971
		M10	Длина 45 мм	8 шт.	9676.972	9676.972
		M10	Длина 55 мм	8 шт.	9676.973	9676.973
		M10	Длина 70 мм	8 шт.	9676.976	9676.976
		M10	Длина 80 мм	8 шт.	9676.977	9676.977
		M12	Длина 40 мм	8 шт.	-	9676.981
		M12	Длина 50 мм	8 шт.	-	9676.982
		M12	Длина 60 мм	8 шт.	-	9676.983
		M12	Длина 70 мм	8 шт.	-	9676.986
M12		Длина 80 мм	8 шт.	-	9676.987	

Шинные системы Maxi-PLS

Компоненты системы

Соединительное оборудование	Кол-во	Арт. №
 <p>Компактный ввод питания для шин Maxi-PLS 1600/2000 Для индивидуального использования в качестве 3-полюсной шинной системы для подключения кабеля. Монтаж непосредственно на монтажную панель или монтажные шасси.</p> <p>Комплект поставки: 6 торцевых держателей, 2 пластины держателя для торцевого держателя, 1 монтажная шина PS 23 x 23 мм (длина 495 мм), монтажные комплектующие</p>	1 компл.	9660.980

Перегородки	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200																																																																			
	Арт. №		Арт. №																																																																			
 <p>A Перегородка для шкафов TS. Для бокового разделения соединенных шкафов. Вкл. крепежный материал.</p> <p>Шины Maxi-PLS в области крыши</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Для глубины шкафа мм</th> <th>Для высоты шкафа мм</th> <th>Кол-во</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>2000</td> <td>1 шт.</td> <td>9660.620</td> <td>9660.620</td> </tr> </tbody> </table> <p>Шины Maxi-PLS в задней области</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Для глубины шкафа мм</th> <th>Для высоты шкафа мм</th> <th>Кол-во</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>2000</td> <td>1 шт.</td> <td>9660.610</td> <td>9660.610</td> </tr> </tbody> </table> <p>B Прокладка шинной системы Ввод шинной системы может также использоваться в качестве крышек для продольных соединителей. Вкл. крепежный материал.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Применение с продольным соединителем</th> <th rowspan="2">Необходимо комплектов</th> <th rowspan="2">Кол-во</th> <th colspan="2">1600/2000</th> <th colspan="2">3200</th> </tr> <tr> <th>нет</th> <th>да</th> <th>3-пол.</th> <th>4-пол.</th> <th>3-пол.</th> <th>4-пол.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>1 компл.</td> <td>9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.600</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>-</td> <td>8</td> <td>1 компл.</td> <td>-</td> <td>9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.600</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>■</td> <td>3 3</td> <td>1 компл. 1 компл.</td> <td>9640.610 + 9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.610 + 9650.600</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>■</td> <td>4 4</td> <td>1 компл. 1 компл.</td> <td>-</td> <td>9640.610 + 9640.600</td> <td>-</td> <td>9650.610 + 9650.600</td> </tr> </tbody> </table>	Для глубины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во			600	2000	1 шт.	9660.620	9660.620	Для глубины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во			600	2000	1 шт.	9660.610	9660.610	Применение с продольным соединителем		Необходимо комплектов	Кол-во	1600/2000		3200		нет	да	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.	■	-	6	1 компл.	9640.600	-	9650.600	-	■	-	8	1 компл.	-	9640.600	-	9650.600	-	■	3 3	1 компл. 1 компл.	9640.610 + 9640.600	-	9650.610 + 9650.600	-	-	■	4 4	1 компл. 1 компл.	-	9640.610 + 9640.600	-	9650.610 + 9650.600				
	Для глубины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во																																																																			
	600	2000	1 шт.	9660.620	9660.620																																																																	
	Для глубины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во																																																																			
	600	2000	1 шт.	9660.610	9660.610																																																																	
	Применение с продольным соединителем		Необходимо комплектов	Кол-во	1600/2000		3200																																																															
нет	да	3-пол.			4-пол.	3-пол.	4-пол.																																																															
■	-	6	1 компл.	9640.600	-	9650.600	-																																																															
■	-	8	1 компл.	-	9640.600	-	9650.600																																																															
-	■	3 3	1 компл. 1 компл.	9640.610 + 9640.600	-	9650.610 + 9650.600	-																																																															
-	■	4 4	1 компл. 1 компл.	-	9640.610 + 9640.600	-	9650.610 + 9650.600																																																															

Монтаж системы



Power Engineering

См. страницу 295

Компоненты системы

Шинная система Flat-PLS 60/ Flat-PLS 100, на базе плоских медных шин

Для создания шинных систем из плоских медных шин.

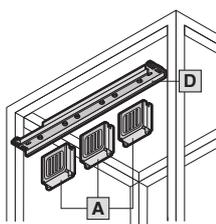
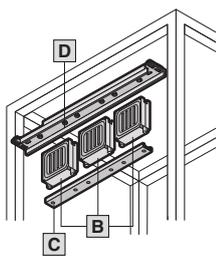
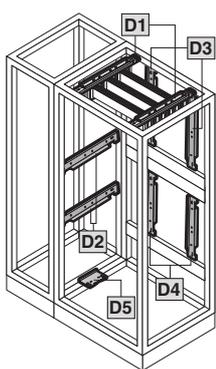
Для монтажа при помощи системного крепления или непосредственно на монтажной панели.

Могут использоваться также для установки алюминиевых и покрытых медью алюминиевых шин.

Макс. допуск ширины шины (60/100 мм) ± 0,3 мм, толщина шины (10 мм) ± 0,15 мм

Техническая информация:

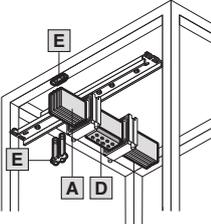
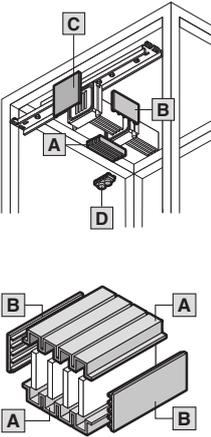
Можно найти в Интернете

Держатели и крепление в шкафу TS				Flat-PLS 60		Flat-PLS 100			
				Арт. №		Арт. №			
 A Держатели шин Материал: полиамид (PA 6.6)									
системы	Для шин до мм ¹⁾	Кол-во							
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10	1 шт.		9676.002			-		
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10	1 шт.		-			9676.004		
 B Держатель шин для шины-стабилизатора Материал: полиамид (PA 6.6)									
системы	Для шин до мм ¹⁾	Кол-во							
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10	1 шт.		9676.020			-		
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10	1 шт.		-			9676.021		
 D Системное крепление для монтажа держателей шин. Материал: нержавеющая сталь									
Для применения	Для глубины шкафа мм	Расстояние между центрами шин мм			Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
		120	165	185					
D1 в области крыши/основания/непосредственно над/под выключателем	600	■	-	-	2 шт.	9674.162	9674.162	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	9674.164	-
	800	■	-	-	2 шт.	9674.182	9674.182	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	9674.184	9674.184
D2 вертикальный соединительный комплект	600	■	-	-	2 шт.	9674.172	9674.172	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	9674.174	-
	800	■	-	-	2 шт.	9674.192	9674.192	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	9674.194	9674.194
D3 задняя область сверху/снизу		■	-	-	2 шт.	9674.122	9674.122	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	9674.124	9674.124
D4 задняя средняя область (185 мм)		-	-	■	2 шт.	9674.152	-	-	-
		-	-	■	2 шт.	-	-	9674.154	-
D5 1-полюсная конструкция, для монтажа на раму TS					2 шт.	9674.102	9674.102	9674.104	9674.104
C Шины-стабилизаторы Материал: нержавеющая сталь									
Для держателей шин	Расстояние между центрами шин мм	Конструкция системы	Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.		
9676.020	120	3-/4-пол.	2 шт.	9676.022	9676.023	-	-		
	185	3-пол.	2 шт.	9676.026	-	-	-		
9676.021	165	3-/4-пол.	2 шт.	-	-	9676.024	9676.025		
	185	3-пол.	2 шт.	-	-	9676.027	-		

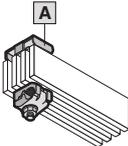
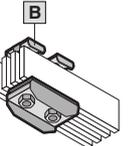
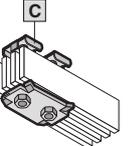
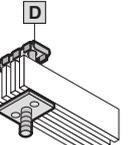
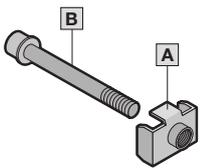
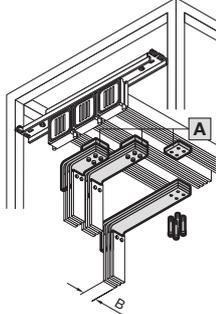
¹⁾ При ширине шины < 60 мм у Flat-PLS 60 или < 100 мм у Flat-PLS 100 свободное пространство в держателях следует заполнить распорками. При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные проемы установить вставки.

Шинные системы Flat-PLS

Компоненты системы

Шины и комплектующие для держателя					Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
					Арт. №	Арт. №
						
А Шины E-Cu согл. DIN EN 13 601. Длина: 2400 мм на шину						
Размеры мм		Кол-во				
40 x 10		3 шт.		3587.000		–
50 x 10		2 шт.		3588.005		–
60 x 10		2 шт.		3589.005		–
80 x 10		1 шт.		–		3590.005
100 x 10		1 шт.		–		3590.015
В Распорка – При ширине шин 60/100 мм следует использовать распорки. Материал: полиамид (РА 6.6)						
E-Cu Размеры мм		Необходимое количество распорок на ячейку	Кол-во			
40 x 10		2 шт.	16 шт.	9676.007		9676.007
50 x 10		1 шт.				
80 x 10		2 шт.				
С Вставка – При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные отверстия установить вставки. Материал: полиамид (РА 6.6)						
Flat-PLS 60		2 шт. на каждое свободное шинное отверстие	16 шт.	9676.008		9676.008
Flat-PLS 100		3 шт. на каждое свободное шинное отверстие				
Д Продольный соединитель E-Cu для соединения шин Flat-PLS без сверления отверстий.						
Количество шин на фазу	Для ширины шины мм	Винт	Кол-во			
2	40 – 100	1)	1 шт.	9676.621		9676.621
3 или 4	40 – 100	1)	1 шт.	9676.641		9676.641
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).						
Е Усилители пакетов шин для Flat-PLS						
Для ширины шины до мм		Винт	Кол-во			
2 x В x 10		1)	1 шт.	9676.017		9676.017
4 x В x 10		1)	1 шт.	9676.019		9676.019
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).						
					Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
					Арт. №	Арт. №
Защита от прикосновения						
Защитные кожухи для Flat-PLS Материал: жесткий ПВХ						
Для системы	Количество шин на фазу	Для ширины шин мм	Длина мм	Кол-во		
А Защитный кожух для кантов для шинных систем без зазора между отдельными шинами	1	–	1000	10 шт.	9676.041	9676.041
А Защитный кожух для кантов для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм	2	–	1000	10 шт.	9676.052	9676.052
	4	–	1000	10 шт.	9676.054	9676.054
В Боковой защитный кожух для шинных систем, подходит для защитного кожуха для кантов	–	60	1000	10 шт.	9676.056	9676.056
	–	80	1000	10 шт.	9676.058	9676.058
	–	100	1000	10 шт.	9676.059	9676.059
С Торцевые крышки для держателя шин Flat-PLS Материал: полиамид (РА 6.6)						
Для Flat-PLS 60 и Flat-PLS 100				Кол-во		
				2 шт.	9676.006	9676.006
Д Крышки для усилителей пакетов шин Материал: полиамид (РА 6.6)						
Количество шин на фазу	Для усилителя пакета шин Арт. №		Кол-во			
2	9676.017		8 шт.	9676.046		9676.046
	9676.832					
4	9676.019		8 шт.	9676.048		9676.048

Компоненты системы

Устройства подключения	Flat-PLS 60		Flat-PLS 100	
	Арт. №		Арт. №	
	А Клеммы прямого подключения для Flat-PLS для непосредственного подсоединения круглых проводников.			
	Для круглого провода	Винт	Кол-во	
	95 – 300 мм ² RE/RM	¹⁾	1 шт.	
				9676.730 9676.730
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 60 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	В Пластины подключения для гибких медных шин, вкл. крепежный материал (без винтов)			
	Для ширины шины мм	Винт	Кол-во	
	2 x 10 x 32 x 1	¹⁾	1 шт.	
	2 x 10 x 63 x 1	¹⁾	1 шт.	
2 x 10 x 100 x 1	¹⁾	1 шт.		
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 50 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	С Пластины подключения с болтами M10, вкл. крепежный материал (без винтов)			
	Болты подключения	Винт	Кол-во	
	M10	¹⁾	1 шт.	
				9676.710 9676.710
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	Д Пластины подключения с болтами M12, вкл. крепежный материал (без винтов)			
	Болты подключения	Винт	Длина болта мм	Кол-во
	M12	¹⁾	30	1 шт.
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	А Захват с запрессованной гайкой M10			
	Запрессованная гайка		Кол-во	
	M10		8 шт.	
				9676.832 9676.832
	В Винтовые соединения			
	Исполнение винта		Кол-во	
	M10 x 60		8 шт.	
	M10 x 70		8 шт.	
	M10 x 80		8 шт.	
	M10 x 90		8 шт.	
	M10 x 100		8 шт.	
	M10 x 110		8 шт.	
	M10 x 120		8 шт.	
	M10 x 130		8 шт.	
M10 x 140		8 шт.		
M10 x 150		8 шт.		
M10 x 160		8 шт.		
M10 x 170		8 шт.		
M10 x 190		8 шт.		
			9676.806 9676.806 9676.807 9676.807 9676.808 9676.808 9676.809 9676.809 9676.810 9676.810 9676.811 9676.811 9676.812 9676.812 9676.813 9676.813 9676.814 9676.814 9676.815 9676.815 9676.816 9676.816 9676.817 9676.817 9676.819 9676.819	
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	А Захват с запрессованной гайкой M8 для планочных силовых разъединителей NH разм. 00 Для крепления планочных силовых разъединителей NH разм. 00 на шинные системы Flat-PLS с межцентровым расстоянием 185 мм. Указание: дополнительно необходимы винты M8 (гальванически оцинкованные, прочность 8.8, длина: ширины шины + 20 мм). Винты не входят в комплект поставки.			
	Запрессованная гайка		Кол-во	
	M8		3 шт.	
			9676.831 9676.831	
	А Контактный элемент E-Cu для контактирования уголка подключения с шинами Maxi-PLS.			
	Для ширины шин (В) мм	Винт	Кол-во шин на фазу	Кол-во
	60	¹⁾	2	1 шт.
	60	¹⁾	3 или 4	1 шт.
	80	¹⁾	2	1 шт.
	80	¹⁾	3 или 4	1 шт.
	100	¹⁾	2	1 шт.
100	¹⁾	3 или 4	1 шт.	
			9676.526 9676.526 9676.546 9676.546 9676.528 9676.528 9676.548 9676.548 9676.520 9676.520 9676.540 9676.540	

¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (винтовые соединения, см. страницу 273).
 Длина винта = (количество отдельных шин x 10 мм) + ширина главной шины + 40 мм.
 Количество винтов на уголок:
 – при 2 шинах на фазу в главной шинной системе: 2 шт.,
 – при 4 шинах на фазу в главной шинной системе: 4 шт.

Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Для подключения воздушных силовых выключателей (АСВ) к шинным системам Maxi-PLS/Flat-PLS в шкафах TS. Либо для соединения главной и распределительной шинных систем, а также для соединения горизонтальной и вертикальной главных шинных систем.
В тексте заказа соответствующего соединительного комплекта необходимо указать индекс исполнения указанной ниже спецификации.
Для простого конфигурирования соединительных комплектов и соединительных уголков рекомендуется использовать ПО **Rittal Power Engineering 3020.500 версии 6.1 и выше**, см. страницу 295.

Материал:

– E-Cu

Указание:

- При запросе или заказа просьба указывать полный индекс исполнения
- При конфигурировании с помощью ПО Rittal Power Engineering дополнительно через дефис указываются 2 контрольные цифры



Дополнительно необходимо:

- Винтовые соединения M10/M12, см. страницу 280
- Болты подключения Maxi-PLS, см. страницу 269
- Винтовые соединения Flat-PLS, см. страницу 273
- Медные ролики, страница 289

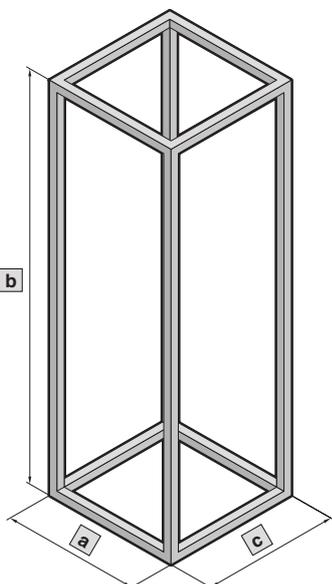
Индекс исполнения

Арт. №	Соединительный комплект АСВ, верхний	Распределительный шкаф			Шинная система снизу		Силовой выключатель						Шинная система верхняя		Высота отсека силового выключателя	Тип и количество полюсов распределительной шины	Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью	Комплектация шин	Длина индекса	
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m						n
9676.910	Соединительный комплект АСВ, верхний																			14
9676.912	Соединительный комплект для АСВ, нижний																			14
9676.200	Уголок подключения над АСВ																			14
9676.210	Уголок подключения под АСВ																			14
9675.100	Т-образный соединительный комплект																			9
9675.840	Угловой соединительный комплект																			8
9674.480	Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей																			8

Поля серого цвета не заполняются

Распределительный шкаф

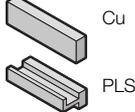
Выбор	Ширина мм						
	<input type="checkbox"/>	a	2 200	4 400	6 600	8 800	0 1000
Выбор	Высота мм						
	<input type="checkbox"/>	b	0 2000	2 2200			
Выбор	Глубина мм						
	<input type="checkbox"/>	c	6 600	8 800			

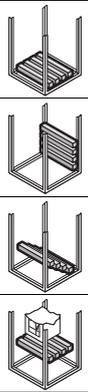


Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

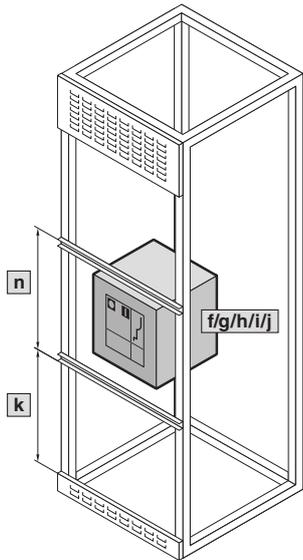
Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Шинная система снизу

Тип шинной системы					Выбор
 Maxi-PLS	1600	3-пол.	A	<input type="checkbox"/>	
		4-пол.	B		
	2000	3-пол.	C		
		4-пол.	D		
	3200	3-пол.	O		
		4-пол.	F		
 Flat-PLS	60	3-пол.	I	<input type="checkbox"/>	
		4-пол.	J		
	100	3-пол.	M		
		4-пол.	N		
 RiLine60 (только для T-образных соединительных комплектов)	Cu 30 x 5/10 мм	3-пол.	Q	<input type="checkbox"/>	
		4-пол.	R		
	PLS 1600	3-пол.	S		
		4-пол.	T		
Нет доступных систем					X

Конструкция шинной системы			Выбор
 e	в области основания	6	<input type="checkbox"/>
	в задней области снизу	7	
	в качестве системы для подключения кабеля	8	
	непосредственно под силовым выключателем	9	
Нет доступных систем			0

Силовой выключатель

 n k f/g/h/i/j	f	Производитель	ABB	A	<input type="checkbox"/>
			ABB (Emax2)	B	
			Eaton/Moeller	O	
			GE	G	
			Mitsubishi	J	
			Schneider Electric	M	
			Siemens/Moeller	S	
			Terasaki	F	
	Разные	B			
	g	Типоразмер	1/нет	1	<input type="checkbox"/>
			2	2	
			3	3	
4			4		
h	Номинальный ток	630 A	A	<input type="checkbox"/>	
		800 A	B		
		1000 A	C		
		1250 A	D		
		1600 A	O		
		2000 A	F		
		2500 A	G		
		3200 A	H		
		4000 A ²⁾	I		
		5000 A ²⁾	J		
i	Количество полюсов/Исполнение	Жесткий монтаж	3-пол.	3	<input type="checkbox"/>
			4-пол.	4	
			3-пол. с неотключаемой N	5	
			4-пол. с неотключаемой N	6	
		Выкатной	3-пол.	6	
			4-пол.	8	
			3-пол. с неотключаемой N	7	
			4-пол. с неотключаемой N	7	
j	Положение	за дверью	H	<input type="checkbox"/>	
		перед дверью (в вырезе)	B		
k	Высота секции под силовым выключателем	0 мм	0	<input type="checkbox"/>	
		150 мм	1		
		200 мм	2		
		250 мм	3		
		300 мм	4		
		400 мм	5		
		600 мм ¹⁾	6		
		800 мм	7		
1000 мм	8				
n	Высота секции силового выключателя	600 мм ¹⁾	6	<input type="checkbox"/>	
		800 мм	7		
		1000 мм	8		

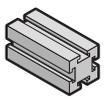
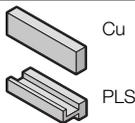
²⁾ Доступно не для всех производителей

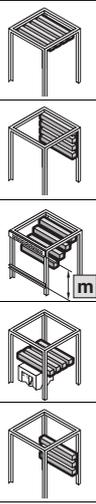
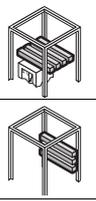
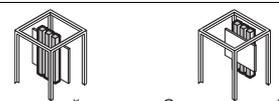
¹⁾ Стандартная высота, форма 1
При форме 1 необходимо выбрать **6**

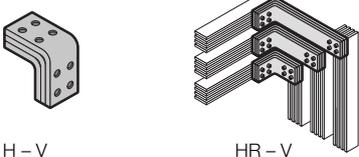
Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Шинная система верхняя

Тип шинной системы					Выбор
I	 <p>Maxi-PLS</p>	1600	3-пол.	A	<input type="checkbox"/>
			4-пол.	B	
		2000	3-пол.	C	
			4-пол.	D	
		3200	3-пол.	E	
			4-пол.	F	
	 <p>2 шины 3 шины 4 шины</p> <p>Flat-PLS</p>	60	3-пол.	I	
			4-пол.	J	
		100	3-пол.	M	
			4-пол.	N	
 <p>Cu PLS</p> <p>RiLine60 (только для Т-образных соединительных комплектов)</p>	Cu 30 x 5/10 мм	3-пол.	Q		
		4-пол.	R		
	PLS 1600	3-пол.	S		
		4-пол.	T		
Нет доступных систем					X

Конструкция шинной системы					Выбор	
m		в области крыши			1	<input type="checkbox"/>
		в задней области сверху			2	
		в качестве системы подключения кабеля 600 мм			3	
		в качестве системы подключения кабеля 800 мм			8	
		в качестве системы подключения кабеля 1000 мм			9	
		непосредственно над силовым выключателем			4	
o	 <p>Распределительная шинная система</p>	Распределительная шинная система распределительной шины	RiLine60 Cu 30 x 5/10 мм 3-пол.	Q	<input type="checkbox"/>	
			RiLine60 Cu 30 x 5/10 мм 4-пол.	R		
			RiLine60 PLS 1600 3-пол.	S		
RiLine60 PLS 1600 4-пол.	T					
Распред. шина панели планочных CP 3-пол.	E					
Распред. шина панели планочных CP 4-пол.	F					
n	 <p>Перед монтажной панелью За монтажной панелью</p>	Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью	Перед монтажной панелью (Indoor)		1	<input type="checkbox"/>
			За монтажной панелью		2	
			Нет доступных систем		0	

Комплектация шинами, размер шин					Выбор
 <p>H – V HR – V</p> <p>H = горизонтально V = вертикально HR = горизонтально в задней области друг за другом</p>	Maxi-PLS 1600/2000		H – V	A	<input type="checkbox"/>
	Maxi-PLS 1600/2000		HR – V	B	
	Maxi-PLS 3200		H – V	C	
	Maxi-PLS 3200		HR – V	D	
	до 2 x 40 x 10		H – V	E	
	до 2 x 60 x 10		H – V	F	
	до 4 x 60 x 10		H – V	G	
	до 4 x 40 x 10		H – V	H	
	до 2 x 100 x 10		H – V	I	
	до 4 x 80 x 10		H – V	J	
	до 4 x 100 x 10		H – V	K	
	до 2 x 60 x 10		HR – V	L	
	до 4 x 60 x 10		HR – V	M	
	до 2 x 100 x 10		HR – V	N	
	до 4 x 100 x 10		HR – V	O	

Соединительные компоненты для Maxi-PLS/Flat-PLS

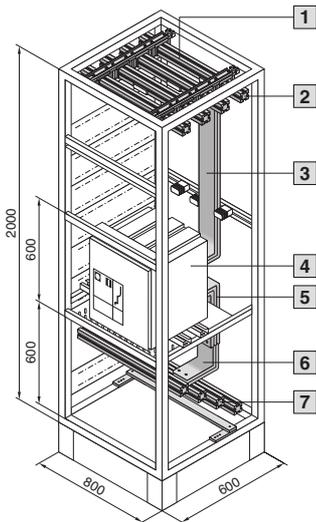
Для воздушных силовых выключателей и соединения шин

Пример индекса исполнения

Арт. №		Распределительный шкаф			Шинная система снизу		Силовой выключатель						Шинная система верхняя		Высота отсека силового выключателя	Тип и количество полюсов распределительной шины	Распределительная шинная система перед или за монтажной панелью	Комплектация шин	Длина индекса	
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m						n
9676.910	Соединительный комплект АСВ, верхний	8	0	6	В	8	А	1	Е	4	У	6	Д	1	6					14
9676.912	Соединительный комплект для АСВ, нижний	8	0	6	В	8	А	1	Е	4	У	6	Д	1	6					14
9676.200	Соединительный уголок над АСВ	8	0	6	В	8	А	1	Е	4	У	6	Д	1	6					14
9676.210	Соединительный уголок под АСВ	8	0	6	В	8	А	1	Е	4	У	6	Д	1	6					14
9675.100	Т-образный соединительный комплект	6	0	6	Х	0											Т	1		9
9675.840	Угловой соединительный комплект	2	0	6	В	9													А	8
9674.480	Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей	1	0	6	Х	0												Ф		8

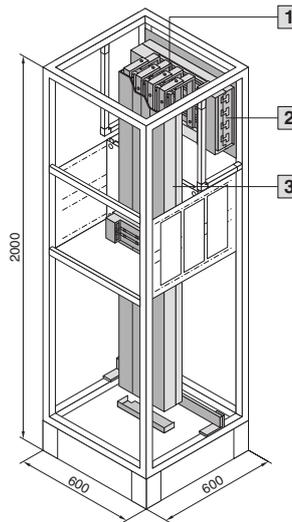
Поля серого цвета не заполняются

Пример для 9676.910, 9676.912, 9676.200, 9676.210
Индекс исполнения: 806В8А1Е4У6Д16



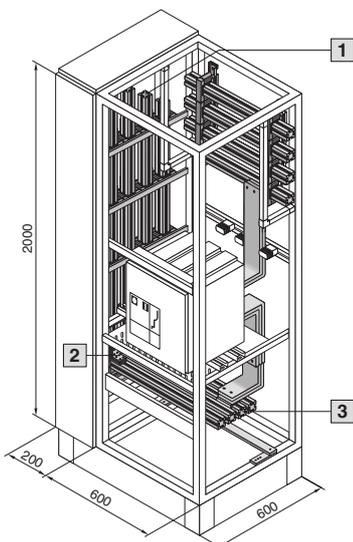
- 1 Maxi-PLS 2000 4-пол. в области крыши
- 2 9676.200
- 3 9676.910
- 4 АСВ: АВВ Е1, 1600 А, 4-пол., УТ
- 5 9676.912
- 6 9676.210
- 7 Maxi-PLS 1600, 4-пол. как система подключения кабеля

Пример для 9675.100
Индекс исполнения: 606Х0Т2Т1



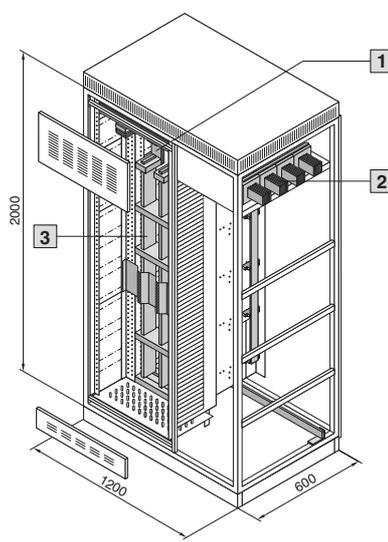
- 1 9675.100
- 2 RiLine60, PLS 1600, 4-пол., в задней области сверху
- 3 RiLine60, PLS 1600, 4-пол., перед монтажной панелью

Пример для 9675.840
Индекс исполнения: 206В9Х0А



- 1 Шинная система вертикальная, Maxi-PLS 1600, 4-пол.
- 2 9675.840
- 3 Шинная система горизонтальная, Maxi-PLS 1600, 4-пол.

Пример для 9674.480
Индекс исполнения: 106Х0У1F



- 1 9674.480
- 2 Flat-PLS 60, 4-пол., в области крыши
- 3 Распределительная шинная система, 4-пол.

Шинные системы (100/185/150 мм)



Планочные силовые разъединители NH Стр. 246/248 Силовые предохранительные разъединители NH Стр. 238 Комплектующие Стр. 289

Материал:

Держатели шин, вставные элементы

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

- Основной элемент держателя шин 3052.000 может также использоваться в качестве 1-полюсного держателя

Техническая информация:

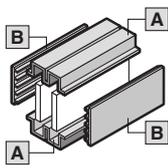
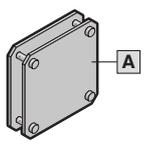
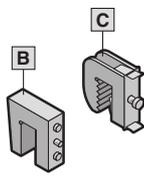
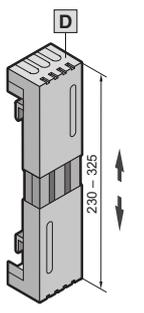
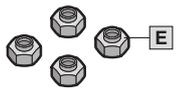
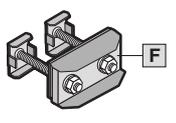
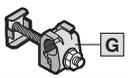
Можно найти в Интернете

Шинные системы до 1250 A (100 мм), 1600 A (185 мм), 2500 A (150 мм), 3000 A (150 мм)

Держатели шин 3-пол.	Кол-во	Арт. №				Страница
		A) 1250 A	B) 1600 A	C) 2500 A	C) 3000 A	
Ширина x Высота x Глубина мм		22 x 320 x 70	24 x 515 x 51	30 x 420 x 160	30 x 420 x 170	
Макс. сечение шины мм		60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10	
Вставные элементы для						
a) уменьшения сечения до мм		от 30 x 10 до 50 x 10	50/60 x 10	–	–	
b) уменьшения ширины шин с шагом 10 мм		–	–	■	■	
Расстояние между центрами шин мм		100	185	150	150	
Кол-во		4 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
		3073.000	3052.000	3055.000	3057.000	
Комплектующие						
Вставные элементы для адаптации к сечениям шин	30 x 10 мм	24 шт.	3074.000	–	–	–
	40 x 10 мм	24 шт.	3075.000	–	–	–
	50 x 10 мм	24 шт.	3076.000	3074.000	–	–
	60 x 10 мм	24 шт.	–	3075.000	–	–
Вставной элемент для уменьшения ширины шин с шагом 10 мм	12 шт.	–	–	3056.000	3056.000	
D) Системное крепление для задней зоны Материал: листовая сталь Поверхность: оцинкованная Комплект поставки: вкл. крепежный материал	2 шт.	–	9674.100	–	–	
Шины E-Cu¹⁾ согл. DIN EN 13 601, длина 2400 мм						
Размеры мм	30 x 10	3 шт.	3586.005	–	–	–
	40 x 10	3 шт.	3587.000	–	–	–
	50 x 10	2 шт.	3588.005	3588.005	–	–
	60 x 10	2 шт.	3589.005	3589.005	3589.005	3589.005
	80 x 10	1 шт.	–	3590.005	3590.005	3590.005
	100 x 10	1 шт.	–	–	–	3590.015
Комплектующие						
Соединитель E-Cu для	30 x 10 мм	4 шт.	9661.350	–	–	–
	40 x 10 мм	4 шт.	9661.050	–	–	–
	80 x 10 мм	4 шт.	–	9661.150	–	–
Продольный соединитель для 2 ширин шин x 10 мм	1 шт.	–	–	9676.621 ²⁾	9676.621 ²⁾	272

¹⁾ Другие варианты длины шин, см. страницу 648 ²⁾ Необходимый винт, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин, см. страницу 273

Шинные системы (100/185/150 мм)

Защита от прикосновения		Кол-во	Арт. №				Страница	
			1250 A	1600 A	2500 A	3000 A		
		Торцевая крышка для держателя шин	10 шт.	3083.000	-	-	-	
	Защитный кожух для шин, длина 1 м для E-Cu	30 x 10 мм	10 шт.	3092.000	-	-	-	253
		от 40 x 10 до 60 x 10 мм	10 шт.	3085.000	3085.000	-	-	
	Защитный кожух для кантов для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм, длина 1 м	для 1 шины на фазу	10 шт.	9676.041	9676.041	-	-	272
		для 2 шин на фазу	10 шт.	-	-	9676.052	9676.052	
	Боковой защитный кожух для шинных систем, комбинируется с защитным кожухом для кантов, длина 1 м	Для ширины шины						
		60 мм	10 шт.	9676.056	9676.056	9676.056	9676.056	
		80 мм	10 шт.	9676.058	9676.058	9676.058	9676.058	
100 мм	10 шт.	9676.059	9676.059	9676.059	9676.059			
Оборудование подключения, см. страницу 257 (комплектующие)								
	A Плоские клеммы для подключения гибких медных шин без сверления отверстий							257
	Для шин мм	Клеммы для гибких медных шин мм						
	30 x 10	34 x 10	3 шт.	3554.000	-	-	-	
	40 x 10	34 x 10	3 шт.	3559.000	-	-	-	
	50 x 10	34 x 10	3 шт.	3560.000	3560.000	-	-	
	50 x 10	54 x 10	3 шт.	3562.000	3562.000	-	-	
	60 x 10	34 x 10	3 шт.	3561.000	3561.000	-	-	
60 x 10	54 x 10	3 шт.	3563.000	3563.000	-	-		
80 x 10	65 x 10	3 шт.	-	3460.500	-	-		
	Клеммы для подключения проводов для толщины шины 10 мм							257
	Подключение круглых проводов ¹⁾ мм ²	Клеммы для гибких медных шин мм						
	B 1 – 4	-	15 шт.	3555.000	3555.000	3555.000	3555.000	
	1 – 4	-	15 шт.	3455.500	3455.500	3455.500	3455.500	
	2,5 – 16	8 x 8	15 шт.	3456.500	3456.500	-	-	
	C 16 – 50	10,5 x 11	15 шт.	3457.500	3457.500	-	-	
	35 – 70	16,5 x 15	15 шт.	3458.500	3458.500	-	-	
70 – 185	22,5 x 20	15 шт.	3459.500	3459.500	-	-		
	D Защитные кожухи для подключений проводов и плоских клемм							257
	Ширина x Глубина мм							
	50 x 80		4 шт.	3086.000	-	-	-	
	100 x 80		4 шт.	3087.000	-	-	-	
	100 x 110		4 шт.	3090.000	-	-	-	
	200 x 80		4 шт.	3088.000	-	-	-	
200 x 110		4 шт.	3091.000	-	-	-		
	E Установочные гайки M12 , самоудерживающиеся гайки с рифлением для монтажа планочных силовых разъединителей NH							253
	Для отверстий в шинах Ø 14,5 мм.		30 шт.	3591.060	3591.060	-	-	
	F Пластины подключения для гибких медных шин							273
	Для подключения гибких медных шин до 2 x 10 x 100 x 1,0 мм к шинной системе с 2 шинами на фазу.	Для гибких медных шин до						
		2 x 10 x 32 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.747 ²⁾	9676.747 ²⁾	
		2 x 10 x 63 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.748 ²⁾	9676.748 ²⁾	
	2 x 10 x 100 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.749 ²⁾	9676.749 ²⁾		
	G Клеммы прямого подключения							273
	Для подключения круглых проводов 95 – 300 мм ² (одно- и многопроволочные)		1 шт.	-	-	9676.730 ²⁾	9676.730 ²⁾	

¹⁾ При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил

²⁾ Необходимое винтовое соединение, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин В, см. страницу 273

Соединительные комплекты

Комплектующие



Винтовые соединения

для уголка подключения

Для соединения уголков подключения с соединительным комплектом.

Для 3- и 4-полюсных соединительных комплектов.

Материал:

– Стальные винты, оцинкованные

Комплект поставки:

– Вкл. 8 гаек и 16 зажимных шайб

Указание:

– При ширине шин в 120 мм, требуются 2 комплекта на каждый соединительный комплект

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для системы	Исполнение винта	Кол-во шин на фазу	Кол-во	Арт. №
Maxi-PLS ¹⁾ 1600/2000/3200	M10 x 40	1	8 шт.	9676.966
	M10 x 60	2	8 шт.	9676.967
	M10 x 80	3	8 шт.	9676.968
Maxi-PLS ²⁾ 1600/2000/3200 и Flat-PLS 60/100	M12 x 40	1	8 шт.	9676.961
	M12 x 60	2	8 шт.	9676.962
	M12 x 80	3	8 шт.	9676.963

¹⁾ При ширине уголка подключения 60/80 мм

²⁾ При ширине уголка подключения 100/120 мм



Опорный изолятор пакета

Для крепления верхних/нижних соединительных комплектов для воздушных силовых выключателей. Возможен монтаж при установленных соединительных комплектах.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
6 шт.	9660.200

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Несущие шины

для опорных изоляторов

Для крепления к внешнему монтажному уровню шкафа TS 8 и для установки опорных изоляторов. С-образный профиль используется также в качестве шины для распределения кабеля.

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	9676.196
800	2 шт.	9676.198



Стабилизатор

для соединительного комплекта

Для повышения устойчивости к короткому замыканию соединительных комплектов с 75 кА до 100 кА, 1 сек. Для каждого соединительного комплекта необходимо 2 шт.

Для 3- и 4-полюсных соединительных комплектов. Один стабилизатор используется вместо одного обычного опорного изолятора пакета.

Материал:

– Усиливающий профиль: пластик, усиленный стекловолокном

Комплект поставки:

– 2 усиливающих профиля
– 10 опорных изоляторов
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	9676.186
800	2 шт.	9676.188

! Дополнительно необходимо:

– Несущие шины для опорных изоляторов, см. страницу 280

Защита от прикосновения

Форма 1

Приборные модули

Для применения а панелях планочных силовых разъединителей/ввода с минимальной глубиной 600 мм. Съемная монтажная панель может использоваться для установки, например, предохранителей, линейных защитных автоматов, коммутационных приборов.

Материал:

- Боковые части, средние части: листовая сталь
- Монтажная панель: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:

- Боковые части, средние части: RAL 7035

Комплект поставки:

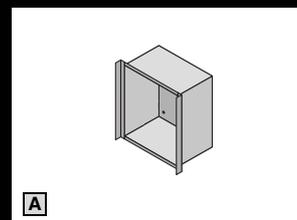
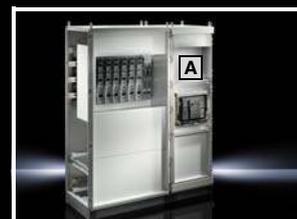
- 2 боковых части
- 2 средние части
- Соединительный материал
- Монтажная панель

Указание:

- Следует учитывать информацию производителя относительно пространства гашения дуги силовых выключателей
- Для крепления приборного модуля необходимо 4 крепежных уголка

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Для ширины шкафа мм		Монтажная панель		Кол-во	Арт. №	Страница
600	800	Ширина мм	Высота мм			
■	–	420	250	1 шт.	9660.700	
–	■	620	250	1 шт.	9660.710	

Дополнительно необходимо

Крепежный уголок	24 шт.	9660.090	282
------------------	--------	----------	-----

Защита от прикосновения

для шкафов TS с силовыми выключателями

Для защиты от прикосновения пальцами (IP 2X) панелей ввода, отвода и панелей планочных силовых разъединителей NH с шинной системой Maxi-PLS в задней области.

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

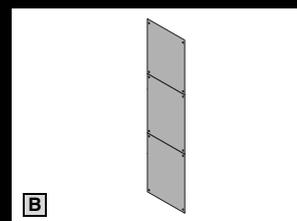
- 3 передних панели

Указание:

- Вырезы для силовых выключателей выполняются заказчиком
- Для крепления защиты от прикосновения необходимо 12 крепежных уголков

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



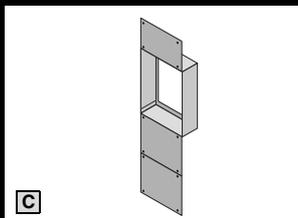
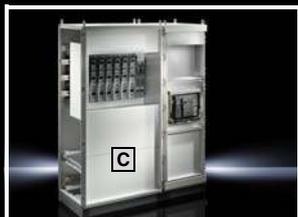
Для шкафов, 1-дверных							
Ширина мм		Высота мм	Исполнение приборного модуля		Кол-во	Арт. №	Страница
600	800		с	без			
■	–	2000	■	–	1 компл.	9660.280	
■	–	2000	–	■	1 компл.	9660.780	
–	■	2000	■	–	1 компл.	9660.380	
–	■	2000	–	■	1 компл.	9660.880	

Дополнительно необходимо

Крепежный уголок	24 шт.	9660.090	282
------------------	--------	----------	-----

Защита от прикосновения

Форма 1



Защита от прикосновения

для шкафов TS с планочными силовыми разъединителями NH

Для защиты от прикосновения пальцами (IP 2X) панелей ввода, отвода и панелей планочных силовых разъединителей NH с шинной системой Maxi-PLS в задней области.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- 3 передних панели
- 2 панели по глубине
- 2 боковых панели
- Соединительный материал

Указание:

– Для крепления защиты от прикосновения необходимо 12 крепежных уголков

Техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для шкафов			Свободная монтажная ширина мм ¹⁾ при применении продольных соединителей			Кол-во	Арт. №	Страница
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	без	с одной стороны	с двух сторон			
600	2000	600	500	450	400	1 компл.	9660.460	
800	2000	600	700	650	600	1 компл.	9660.470	
1000	2000	600	900	850	800	1 компл.	9660.480	
1200	2000	600	1100	1050	1000	1 компл.	9660.490	

Дополнительно необходимо

Крепежный уголок	24 шт.	9660.090	282
------------------	--------	----------	-----

Комплекующие

Заглушки для планочных разъединителей NH	Разм. 00	4 шт.	9660.180	282
	Разм. 1 – 3	4 шт.	9660.190	282

¹⁾ При использовании надстраиваемых держателей шин 9649.160/9659.160, см. страницу 268.
Продольный соединитель 9640.191/9650.191 для шин Maxi-PLS, см. страницу 268.

Крепежный уголок

Для крепления приборных модулей и защиты от прикосновения. Резьбовое отверстие М6.

Материал:

– Листовая сталь

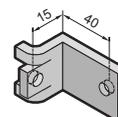
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Кол-во	Арт. №
24 шт.	9660.090



Заглушки

Для защиты свободных участков с планочными силовыми разъединителями NH

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Окрашенная

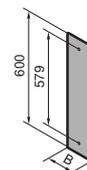
Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные винты

Для планочных силовых разъединителей NH	Ширина (B) мм	Кол-во	Арт. №
Разм. 00	49,5	4 шт.	9660.180
Разм. 1 – 3	99,5	4 шт.	9660.190



Элементы для секционирования

Форма 1-4

Боковые стенки секций

для внутреннего секционирования

- Боковые стенки для секций, навешиваются на перфорацию TS
- Подготовлены для навешивания монтажных уголков для секционных перегородок или монтажных панелей.
- Два ряда системной перфорации TS позволяют использовать широкий спектр комплектующих TS
- С помощью боковых стенок малой глубины и вспомогательной конструкции из монтажных шин TS 17 x 17 мм можно создать сквозное пространство от шкафу к шкафу (сквозь боковые стенки), например, для прокладки шинной системы

Материал:

- Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал



Комплектующие:

- Фланш-панели, см. страницу 284
- Монтажные шины TS 17 x 17 мм, см. страницу 615
- Элемент крепления на раму, см. страницу 622
- Т-образный элемент крепления, см. страницу 622
- Угловой соединитель, см. страницу 622

Высота мм	Для глубины секции мм	С размеченными отверстиями для кабельных вводов M40	С размеченными вырезами под фланш-панель для ввода кабеля	Кол-во	Арт. №
100	425	2	–	6 шт.	9673.051
150	425	–	3	6 шт.	9673.055
200	425	–	3	6 шт.	9673.052
100	600	2	–	6 шт.	9673.061
150	600	–	3	6 шт.	9673.065
200	600	–	3	6 шт.	9673.062
300	600	–	3	2 шт.	9673.063
400	600	–	3	2 шт.	9673.064
600	600	–	9	2 шт.	9673.066
100	800	2	–	6 шт.	9673.081
150	800	–	3	6 шт.	9673.085
200	800	–	3	6 шт.	9673.082
300	800	–	3	2 шт.	9673.083
400	800	–	3	2 шт.	9673.084
600	800	–	9	2 шт.	9673.086

Боковые стенки секций

для секции подключения кабеля

Для монтажа шинной системы Maxi-PLS для подключения кабеля.

Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Высота мм	Кол-во	Арт. №	
		Для глубины шкафа мм	
		600	800
450	2 шт.	9673.069	9673.089

Пригодны для шинной системы для подключения кабеля

Maxi-PLS	Количество полюсов		
1600/2000	3-пол.	■	■
1600/2000	4-пол.	■	■
3200	3-пол.	■	■
3200	4-пол.	–	■



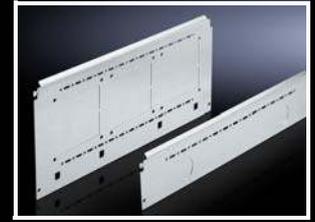
Дополнительно необходимо:

- Торцевой держатель, см. страницу 268



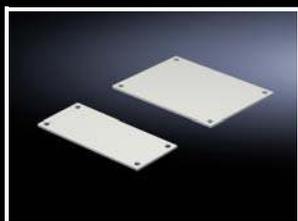
Комплектующие:

- 2 боковые стенки секций для внутреннего секционирования с высотой 150 мм, см. страницу 283



Элементы для секционирования

Форма 1-4



Фланш-панели

для боковых стенок секций (внутреннее секционирование)

Для закрывания дополнительных кабельных вводов.

Материал:

- ПВХ, 3 мм
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7004

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для боковых стенок секций Высота мм	Кол-во	Арт. №
150	10 шт.	9673.195
200/600	10 шт.	9673.192
300	4 шт.	9673.193
400	4 шт.	9673.194



Секция подключения форма 4b

для модульной распределительной панели

Для отделения подключений (клемм) от секции с прибором, шинных систем и кабельного отсека согласно форме секционирования 4b, в соответствии с МЭК 61 439-2. Секции подключения монтируются в соответствии с высотой приборных секций на их боковые стенки со стороны кабельной панели.

На входящую в комплект поставки монтажную скобу при необходимости можно смонтировать блок клемм.

Материал:

- Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

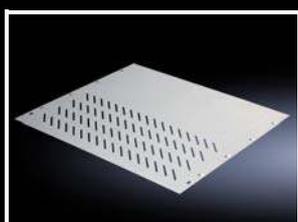
Указание:

- Для установки секции подключения ширина кабельной панели должна составлять минимум 400 мм

Для высоты секции мм	Для ширины кабельной панели мм	Кол-во	Арт. №
150	400/600	1 компл.	9674.701
200	400/600	1 компл.	9674.702
300	400/600	1 компл.	9674.703
400	400/600	1 компл.	9674.704
600	400/600	1 компл.	9674.706

! Дополнительно необходимо:

- Боковые стенки секций для внутреннего секционирования, см. страницу 283



Секционная перегородка

- Для горизонтального разделения секций
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4

Материал:

- Листовая сталь, 1,25 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Указание:

- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, см. страницу 286



С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
400	425	306	445	4 шт.	9673.444
400	600	306	588	4 шт.	9673.445
400	800	306	788	4 шт.	9673.448
600	425	506	445	4 шт.	9673.464
600	600	506	588	4 шт.	9673.465
600	800	506	788	4 шт.	9673.468
800	425	706	445	4 шт.	9673.484
800	600	706	588	4 шт.	9673.485
800	800	706	788	4 шт.	9673.488

Секционная перегородка

для шинной системы RiLine

- Для горизонтального разделения секций со смонтированной распределительной шинной системой RiLine
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4

Материал:

- Листовая сталь, 1,25 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
600	401	506	413	4 шт.	9673.454

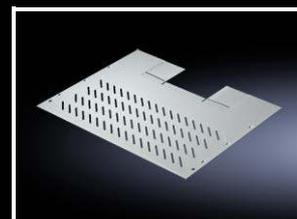
Указание:

- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка



Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, см. страницу 286



Секционная перегородка

для прокладки вертикальной шинной системы

- Для горизонтального разделения секций с вертикальной шинной системой
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4

Материал:

- Листовая сталь, 1,25 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Ширина проема мм	Глубина проема мм	Кол-во	Арт. №
400	600	306	588	212	201	4 шт.	9673.436
400	800	306	788	212	201	4 шт.	9673.438
600	600	506	588	412	201	4 шт.	9673.456
600	800	506	788	412	201	4 шт.	9673.458
800	600	706	588	612	201	4 шт.	9673.476
800	800	706	788	612	201	4 шт.	9673.478

Указание:

- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка

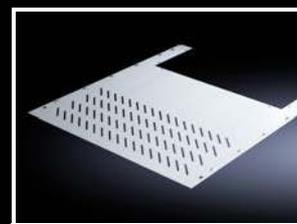


Дополнительно необходимо:

- Фланш-панель, см. страницу 285
- Монтажный уголок, см. страницу 286

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Фланш-панели

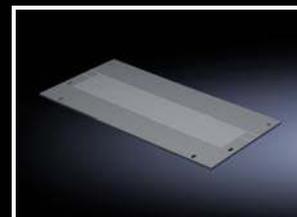
для секционных перегородок для прокладки вертикальной шинной системы

Для закрытия вводных проемов.

Материал:

- ABS PMMA

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	250	223,5	4 шт.	9673.504
600	450	223,5	4 шт.	9673.506
800	650	223,5	4 шт.	9673.508



Элементы для секционирования

Форма 1-4



Несущие шины для силовых выключателей

- Для установки воздушных силовых выключателей (АСВ) в секциях
- Крепление несущей шины осуществляется с помощью монтажного уголка

Материал:
– Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	351	2 шт.	9673.004
600	551	2 шт.	9673.006
800	751	2 шт.	9673.008

Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей, см. страницу 286
- Крепежный набор для монтажа силовых выключателей, см. страницу 286

Монтажный уголок для секционной перегородки

- Крепление монтажного уголка возможно
 - на раму TS
 - на боковую стенку секции или
 - между профилем рамы и вспомогательной конструкцией
- Подготовленные монтажные отверстия обеспечивают возможность установки секционной перегородки

Материал:
– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
425	427	8 шт.	9673.405¹⁾
600	552	8 шт.	9673.406
800	752	8 шт.	9673.408

¹⁾ В сочетании с вертикальным отделением шинной системы

Монтажный уголок для секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей

- Крепление монтажного уголка производится к боковой стенке секции
- Подготовленные монтажные отверстия обеспечивают возможность установки секционной перегородки
- На верхний уровень может быть установлена несущая шина для крепления силового выключателя

Материал:
– Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	552	2 шт.	9673.426
800	752	2 шт.	9673.428

Крепежный набор для монтажа силовых выключателей

Для крепления воздушных силовых выключателей (АСВ) к несущим шинам.

Материал:
– Сталь

Поверхность:
– Оцинкованная

Комплект поставки:
– 4 пластины с резьбовыми отверстиями (M8/M12)

Кол-во	Арт. №
1 компл.	9660.970

Элементы для секционирования

Форма 1-4

Секционные монтажные панели

с проемом или без него

- Для непосредственно крепления к боковым стенкам секций
- Универсальный монтаж коммутационных и управляющих приборов внутри шкафа
- Дополнительные уровни монтажа
- В сочетании с секционными перегородками и боковыми стенками возможно внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4

Материал:

- Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 крепежных уголка
- При наличии проема: дополнительный квадратный вырез с пластинами из изолирующего материала для закрытия выреза
- Вкл. крепежный материал



Дополнительно необходимо:

- Боковые стенки секций для внутреннего секционирования, см. страницу 283



Вырез для ввода кабеля

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
600	150	502	143	1 шт.	9673.671
600	200	502	193	1 шт.	9673.672
600	300	502	293	1 шт.	9673.673
600	400	502	393	1 шт.	9673.674
800	200	702	193	1 шт.	9673.692
800	300	702	293	1 шт.	9673.693
800	400	702	393	1 шт.	9673.694

Без проема

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	200	302	193	1 шт.	9673.642
400	300	302	293	1 шт.	9673.643
400	400	302	393	1 шт.	9673.644
400	600	302	593	1 шт.	9673.646
400	800	302	793	1 шт.	9673.648
600	150	502	143	1 шт.	9673.661
600	200	502	193	1 шт.	9673.662
600	300	502	293	1 шт.	9673.663
600	400	502	393	1 шт.	9673.664
600	600	502	593	1 шт.	9673.666
600	800	502	793	1 шт.	9673.668
600	1000	502	993	1 шт.	9673.660
800	150	702	143	1 шт.	9673.681
800	200	702	193	1 шт.	9673.682
800	300	702	293	1 шт.	9673.683
800	400	702	393	1 шт.	9673.684
800	600	702	593	1 шт.	9673.686
800	800	702	793	1 шт.	9673.688
800	1000	702	993	1 шт.	9673.680

Элементы для секционирования

Форма 1-4



Несущая рама

для модульных приборов

- Несущая рама для установки модульных приборов (например, силовых выключателей)
- Крепление несущих шин производится двумя монтажными уголками к боковым стенкам секций
- Передняя панель крепится к несущей раме винтами
- В сочетании с секционными перегородками, секционными монтажными панелями и боковыми стенками секций выполняется внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4

Материал:

- Несущая рама: листовая сталь 1,5 мм
- Крышка: листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

- Несущая рама: оцинкованная
- Крышка: окрашенная

Комплект поставки:

- Несущие шины
- 2 монтажных уголка
- 1 крышка с вырезом,
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для Высота секции мм	Число установочных мест 17,5 мм	Кол-во	Арт. №
600	150	1 x 24	1 компл.	9674.761
600	300	2 x 24	1 компл.	9674.762
800	300	2 x 36	1 компл.	9674.782

! Дополнительно необходимо:

- Боковые стенки секций для внутреннего секционирования, см. страницу 283
- Секционные монтажные панели, см. страницу 287



Монтажный набор для соединительного комплекта

для шкафа с шинной системой

Монтажный набор служит опорой для вертикальной шинной системы Maxi-PLS/Flat-PLS.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 1 монтажная панель
- 2 системных шасси
- Исполнение для шинной системы Flat-PLS вкл. изолирующую фланш-панель
- Вкл. крепежный материал

Для шинной системы Maxi-PLS

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
200	600	1 компл.	9674.196
200	800	1 компл.	9674.198

Для шинной системы Flat-PLS

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
400	600	1 компл.	9674.046
400	800	1 компл.	9674.048

! Дополнительно необходимо:

- Торцевой держатель (для шинной системы Maxi-PLS), см. страницу 268

Комплектующие Ri4Power

Шинная система

Системные крепления

для главной шинной системы RiLine

Системное крепление с резьбовыми отверстиями М5 и М6 с шагом 50 мм для монтажа главной шинной системы RiLine в задней области. Для навешивания на раму TS.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Шинные системы RiLine, см. страницу 211

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
400	338,5	362	1 шт.	9674.004
600	538,5	362	1 шт.	9674.006
800	738,5	362	1 шт.	9674.008



Распределительные шины

Материал:

– E-Cu

Подготовлены для подключения Т-образных соединительных комплектов.

Плоская шина Cu 30 x 10 мм

Для распределительной шинной системы за секциями	Для распределительной шинной системой внутри секций (Indoor)	Кол-во	Длина мм	Арт. №
для высоты шкафа мм				
1800	–	1 шт.	1210	9675.218
2000	–	1 шт.	1410	9675.210
2200	1800 ¹⁾	1 шт.	1610	9675.212
–	2000 ¹⁾	1 шт.	1810	9675.220

¹⁾ Может быть использована в качестве вертикальной шины PE/PEN/N

PLS 1600

Для распределительной шинной системы за секциями	Для распределительной шинной системой внутри секций (Indoor)	Кол-во	Длина мм	Арт. №
для высоты шкафа мм				
2000	–	1 шт.	1350	9675.230
2200	1800 ¹⁾	1 шт.	1550	9675.232
–	2000 ¹⁾	1 шт.	1750	9675.240
–	2200 ¹⁾	1 шт.	1950	9675.242

¹⁾ Может быть использована в качестве вертикальной шины PE/PEN/N

Медные ролики

для шин Maxi-PLS и плоских медных шин

Используются в качестве универсальной распорки.

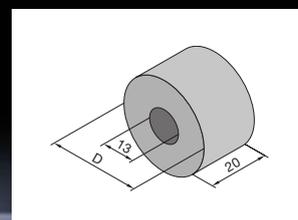
Высота: 20 мм

Диаметр отверстий: 13 мм

Материал:

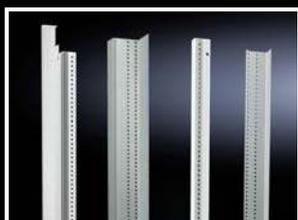
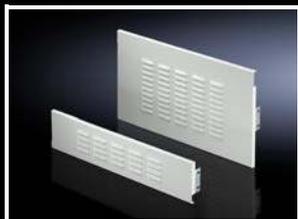
– E-Cu

Диаметр (D) мм	Для соединения						Кол-во	Арт. №
	Медная шина – медная шина		Maxi-PLS – медная шина		Flat-PLS – медная шина			
	Площадь поперечного сечения мм ²	Номинальный ток макс. А	Контактная поверхность мм ²	Номинальный ток макс. А	Контактная поверхность мм ²	Номинальный ток макс. А		
30	550	1100	360	800	380	850	4 шт.	9676.503
40	1100	2200	780	1600	670	1400	4 шт.	9676.504
50	1800	3400	1380	2800	990	2000	4 шт.	9676.505



Комплекующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей



Передние панели

для панели планочных силовых разъединителей

Передние панели закрывают пространство над и под местом установки планочных силовых разъединителей NH спереди.

С вентиляционными щелями степень защиты панели планочных силовых разъединителей составляет IP 3X/IP 2X.

Материал:

– Листовая сталь, 2 мм

Цвет:

– RAL 7035 структурное

Комплект поставки:

– 2 передние панели
– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Для IP 2X необходимо демонтировать внутреннюю перфорированную панель

Высота мм		Кол-во	Арт. №
сверху	снизу		Исполнение
336	136	1 компл.	IP 3X с вентиляционными прорезями 9674.340

! Дополнительно необходимо:

– Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 290

Монтажный комплект

для панели планочных силовых разъединителей

Монтажный комплект для установки планочных силовых разъединителей производства ABB или Jean Müller и крепления распределительной шинной системы.

Материал:

– Профильный уголок: листовая сталь, 2 мм
– Панель: листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

– Профильный уголок: оцинкованная
– Панель: окрашенная

Цвет:

– RAL 7035 структурное

Комплект поставки:

– 2 профильных уголка
– 2 панели
– Вкл. крепежный материал

Для планочного силового разъединителя NH производитель	Для высота шкафа мм	Кол-во	Арт. №
Jean Müller Sasil	2000	1 компл.	9674.350
ABB SlimLine	2000	1 компл.	9674.356

! Дополнительно необходимо:

– Разделительная перегородка для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 291

Комплекующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей

Перегородки

для панели планочных силовых разъединителей

Перегородка необходима для внутреннего монтажа панели планочных силовых разъединителей и отделяет секцию с подключениями от секции с приборами. В зависимости от выбранного положения главной шинной системы, перегородка монтируется в подготовленных шкафах с планочными силовыми разъединителями. Подготовленные вырезы пригодны для установки планочных силовых разъединителей Jean Müller Sasil и ABB SlimLine.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для главной шинной системы в области крыши

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	600	1 шт.	9674.306
2000	800	1 шт.	9674.308



Разделительные панели

для панели планочных силовых разъединителей

Разделительная панель для отделения пространства шинной системы от секции планочных силовых разъединителей NH.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для планочного силового разъединителя NH производитель	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
Jean Müller Sasil	сверху/снизу	1 шт.	9674.346
ABB SlimLine	сверху/снизу	1 шт.	9674.348

Дополнительно необходимо:

– Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 290



Защита от прикосновения

для панели планочных силовых разъединителей (кабельная секция)

Защита от прикосновения отделяет кабельную секцию от главной шинной системы и обеспечивает таким образом безопасное подключение кабелей и проводов.

Для шинных систем Maxi-PLS и Flat-PLS.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– 2 защитных панели
– 1 монтажный уголок
– Вкл. крепежный материал

Для главной шинной системы в области крыши

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1000	600	1 компл.	9674.362
1200	600	1 компл.	9674.366

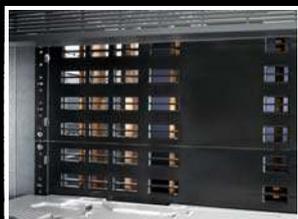
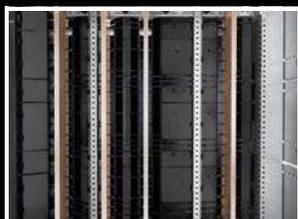
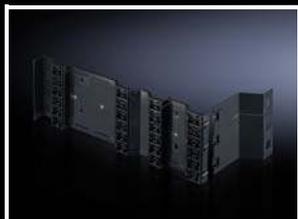
Дополнительно необходимо:

– Разделительная перегородка для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 291



Комплекующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей



Защитный кожух

для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)

Для закрытия распределительной шинной системы в панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа приборов Jean Müller. Защитный кожух высотой 150 мм для секции шинной системы и кабельной секции отделяет шинную систему от приборов с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20). Устанавливается в шкафы высотой 2000 мм и 2200 мм.

Материал:

- ПВХ, черный

Комплект поставки:

- 12 кожухов для секции шинной системы
- 12 кожухов для кабельной секции

Кол-во	Арт. №
1 компл.	9674.380

! Дополнительно необходимо:

- Монтажная шина для защитного кожуха распределительной шинной системы, см. страницу 292

Монтажная шина

для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей Jean Müller)

Необходим для установки защитного кожуха на распределительную шинную систему. Устанавливается в шкафы высотой 2000 мм и 2200 мм.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 монтажных шин

Указание:

- Для 1 панели планочных силовых разъединителей необходим 1 комплект монтажных шин

Кол-во	Арт. №
1 компл.	9674.381

Защитный кожух

для распределительной шинной системы (для панели планочных силовых разъединителей ABB/Siemens)

Для закрытия распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, исполнение для монтажа приборов производства ABB (тип SlimLine) или Siemens (тип 3NJ62).

Защитный кожух высотой 200 мм отделяет шинную систему от секции с приборами с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

Материал:

- ПВХ, черный

Указание:

- Защитный кожух для приборов ABB может быть заказан под арт. № NHP 407062R000X
- При высоте шкафа в 2000 мм необходимо закрыть кожухом высоту 1500 мм, при высоте 2200 мм высоту 1700 мм

Комплекующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей

Держатели шин

для панели планочных силовых разъединителей

Держатели шин для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей.

Материал:

– Термореактивный полиэстер

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин сечением мм	Кол-во полюсов	Кол-во	Арт. №
50 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.415
60 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.416
80 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.418
100 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.410

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 290
- Торцевой держатель для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293



Торцевой держатель

для панели планочных силовых разъединителей

Торцевой держатель для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, для вертикальной опоры распределительной шинной системы при подводе питания сверху.

Материал:

– Термореактивный полиэстер

Комплект поставки:

– Вкл. крепежные уголки и винты

Для шин сечением мм	Кол-во полюсов	Кол-во	Арт. №
50 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.435
60 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.436
80 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.438
100 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.430

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 290
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293



Распределительные шины

для панели планочных силовых разъединителей

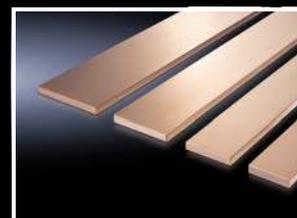
Распределительная шина, подходящая к главным шинным системам Maxi-PLS и Flat-PLS, устанавливаемая в панель планочных силовых разъединителей.

Материал:

– E-Cu

! Дополнительно необходимо:

- Держатель шин для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293
- Торцевой держатель для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 293
- Клеммный блок для распределительной шинной системы; для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 294



Размеры мм	Длина мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
50 x 10	1632,5	2000	1 шт.	9674.405
60 x 10	1632,5	2000	1 шт.	9674.406
80 x 10	1632,5	2000	1 шт.	9674.408
100 x 10	1632,5	2000	1 шт.	9674.400

Комплектующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей



Клеммный блок

для распределительной шинной системы (панель планочных силовых разъединителей)

Для подключения без сверления отверстий уголка подключения к распределительной шинной системе панели планочных силовых разъединителей.

Материал:

- E-Cu

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шины мм	Кол-во	Арт. №
50/60	1 шт.	9674.485
80/100	1 шт.	9674.488

! Дополнительно необходимо:

- Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 274

Техническая информация:

Можно найти в Интернете



Комплектующие Ri4Power

Программное обеспечение/документация

Rittal Power Engineering

Программное обеспечение для проектирования шинных систем RiLine60 и НКУ Ri4Power с соответствием правилам проектирования

Многоязычная программа предлагает следующие возможности:

- Обработка проекта от запроса до заказа
- Конфигурирование шинных систем RiLine60 в шкафах TS 8, компактных распределительных шкафах AE, CM, KS, а также в отдельном шкафу SE
- Конфигурирование НКУ на базе Ri4Power формы 1-4 и установочных шкафов ISV
- Полная и автоматическая функция создания спецификаций, а также калькуляционная программа для создания коммерческого предложения
- Ввод и анализ времени монтажа для определения стоимости работ
- Доступ ко всей программе продуктов Rittal
- Вывод автоматически созданной документации на установку с расчетом номинальных токов и тепловыделения

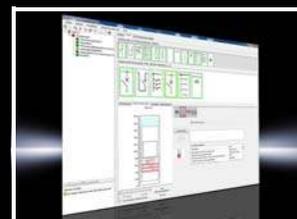
Кол-во	Арт. №
1 шт.	3020.500

- Создание специальных панелей, сконфигурированных клиентом с графической обработкой с просмотром CAD
- Экранные кнопки Импорт/Экспорт для данных продуктов и CAD
- Функция экспорта списков заказа и спецификаций в формат Excel
- Интерфейс с Eplan Electric P8, для экспорта CAD-данных и спецификаций
- Преимущество для инженерных и проектных бюро: Генерирование детальных текстов описания установок, спроектированных при помощи Power Engineering, в формате MS Word
- Создание монтажных чертежей для определенного проекта, а также описаний модулей и установки
- Встроенный конфигуратор для создания чертежей и спецификаций для изготовления соединительных комплектов для подключения воздушных силовых выключателей (АСВ).
- Простое создание подтверждения типа конструкции согласно МЭК 61 439

Комплект поставки:

– DVD-ROM

Языки: немецкий/английский/французский/нидерландский/датский/шведский/чешский/итальянский/испанский/польский/русский/китайский



Руководство по монтажу низковольтных распределительных устройств на базе Ri4Power

для формы 1-4, с Flat-PLS, Maxi-PLS и RiLine

В данном руководстве по монтажу в трех разделах описана конструкция панелей Ri4Power, прошедших типовое испытание, и указаны возможности применения шинных систем. В первом разделе в графическом виде разъясняется порядок монтажа и отдельные этапы создания различных типов панелей. Во втором разделе при помощи графики и таблиц данных детально представлен принцип отдельных, более мелких этапов монтажа. Установка опциональных комплектующих или общие рабочие шаги поясняются в последнем разделе.

Данную документацию можно скачать в разделе загрузки брошюр на интернет-сайте Rittal по адресу www.rittal.com или заказать в печатном виде под следующим артикульным номером.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9676.000



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Ri4Power инсталляционные шкафы ISV

Инсталляционные напольные шкафы

- На базе системы линейных шкафов TS 8, см. страницу 75
- На базе отдельного системного шкафа SE 8, см. страницу 81
- Монтажные комплекты, см. страницу 298

Инсталляционные настенные шкафы

- На базе компактного распределительного шкафа AE, см. страницу 46
- Монтажные комплекты, см. страницу 298

Монтажные модули

- Простой монтаж на несущую раму либо несущую панель
- Индивидуальное комбинирование и компоновка
- Размер раstra 150 x 250 мм
- Монтажные модули, см. страницу 299

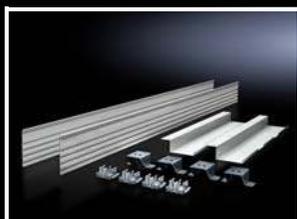
Компоненты электрораспределения

- Держатели предохранителей, см. страницу 236
- Силовые предохранительные разъединители NH, см. страницу 238
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 246



Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные комплекты



Монтажные комплекты

для TS, SE

Для установки монтажных модулей в шкафы TS/SE.

Указание:

- Система линейных шкафов TS 8, см. со страницы 68
- Отдельные системные шкафы SE 8, см. со страницы 81

Комплект поставки:

- Держатель монтажного каркаса
- Защита от прикосновения
- Держатель для защиты от прикосновения
- Опора для держателя рамы
- Вкл. крепежный материал

Для шкафа	Кол-во							Страница	
Исполнение: Листовая сталь, окрашенная Арт. №		8604.500	8606.500	9666.955	9666.915	9666.965	9666.925	8684.500 8685.500 8686.500 5830.500	
Исполнение: Нержавеющая сталь 1.4301 Арт. №		–	8452.600	–	–	–	–	8457.600 5851.500	
Ширина шкафа мм		600		850		1100		600	
Высота шкафа мм		2000		2000		2000		1800	
Глубина шкафа мм		400	600	400	600	400	600	400 500 600	
Единиц ширины (ЕШ)		2		3		4		2	
Единиц высоты (ЕВ)		12		12		12		11	
Арт. №	1 шт.	9666.900		9666.910		9666.920		9666.930	

Дополнительно необходимо

Монтажный профиль 11 ЕВ	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9666.711	305
Монтажный профиль 12 ЕВ	2 шт.	9666.712	–	9666.712	–	9666.712	–	–	305
Траверса по глубине для шкафов глубины 400/500/600 мм	2 шт.	–	–	–	–	9666.730	–	–	305

Комплектующие

Поперечный профиль 2 ЕШ	2 шт.	9666.722	–	9666.722	–	9666.722	–	9666.722	305
Поперечный профиль 3 ЕШ	2 шт.	–	–	9666.723	–	9666.723	–	–	305
Поперечный профиль 4 ЕШ	2 шт.	–	–	–	–	9666.724	–	–	305
Монтажный профиль 2 ЕВ	2 шт.	9666.702	–	9666.702	–	9666.702	–	9666.702	305
Монтажный профиль 3 ЕВ	2 шт.	9666.703	–	9666.703	–	9666.703	–	9666.703	305
Монтажный профиль 4 ЕВ	2 шт.	9666.704	–	9666.704	–	9666.704	–	9666.704	305
Монтажный профиль 5 ЕВ	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9666.705	305
Монтажный профиль 6 ЕВ	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9666.706	305
Монтажный профиль 7 ЕВ	2 шт.	–	–	–	–	–	–	9666.707	305
Траверса по глубине для шкафов глубины 400/500/600 мм	2 шт.	9666.730	–	9666.730	–	–	–	9666.730	305
Соединитель несущих элементов для приборов	4 шт.	9666.740	–	9666.740	–	9666.740	–	9666.740	305

1 ЕШ \triangleq 250 мм, 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Монтажные комплекты

для АЕ

Для установки монтажных модулей в шкафы АЕ.

Указание:

- Компактные распределительные шкафы АЕ, см. со страницы 47

Комплект поставки:

- Опорные панели
- Дистанцирующий уголок
- Защита от прикосновения
- Крепежный уголок для защиты от прикосновения
- Горизонтальный угловой профиль
- Вкл. крепежный материал

Для шкафа	Кол-во							Стр.
Исполнение: листовая сталь, окрашенная, Арт. №		1038.500	1057.500	1076.500	1090.500	1260.500	1213.500	
Исполнение: нержавеющая сталь 1.4301, Арт. №		1008.600	–	1012.600	–	–	1019.600	
Исполнение: нержавеющая сталь 1.4404, Арт. №		–	–	–	–	–	1019.500	
Ширина шкафа мм		380	500	600	600	600	1000	
Высота шкафа мм		600	700	760	1000	1200	1200	
Глубина шкафа мм		210	250	210	250	300	300	
Единиц ширины (ЕШ)		1	1	2	2	2	3	
Единиц высоты (ЕВ)		3	4	4	6	7	7	
Арт. №	1 шт.	9666.800	9666.810	9666.820	9666.830	9666.840	9666.850	

Комплектующие

Монтажный профиль 3 ЕВ	2 шт.	9666.753	–	–	–	–	–	–	305
Монтажный профиль 4 ЕВ	2 шт.	–	9666.754	9666.754	–	–	–	–	305
Монтажный профиль 6 ЕВ	2 шт.	–	–	–	9666.756	–	–	–	305
Монтажный профиль 7 ЕВ	2 шт.	–	–	–	–	9666.757	9666.757	–	305

1 ЕШ \triangleq 250 мм, 1 ЕВ \triangleq 150 мм

Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули

1 Модули защиты от прикосновения

- Для защиты свободного монтажного пространства
- Крышка может быть опломбирована

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

2 Модули с монтажной панелью

- С монтажной панелью из оцинкованной листовой стали 2 мм
- Крышка может быть опломбирована
- Возможная монтажная глубина 105 – 140 мм

Типоразмер				Кол-во	1 Защита от прикосновения		2 Монтажная панель	
Единиц ширины		Единиц высоты			Внутренний монтаж	Арт. №	Размеры монтажной панели мм	Арт. №
ЕШ	мм	ЕВ	мм	пустой модуль				
1	250	1	150	1 шт.		9666.000	188 x 116	9666.080
1	250	2	300	1 шт.		9666.010	188 x 266	9666.090
1	250	3	450	1 шт.		9666.020	188 x 416	9666.100
1	250	4	600	1 шт.		9666.030	188 x 566	9666.110
2	500	1	150	1 шт.		9666.040	438 x 116	9666.120
2	500	2	300	1 шт.		9666.050	438 x 266	9666.130
2	500	3	450	1 шт.		9666.060	438 x 416	9666.140
2	500	4	600	1 шт.		9666.070	438 x 566	9666.150
3	750	2	300	1 шт.		9666.053	688 x 266	9666.133
3	750	3	450	1 шт.		9666.063	688 x 416	9666.143
3	750	4	600	1 шт.		9666.073	–	–

1 ЕШ \triangleq 250 мм

1 ЕВ \triangleq 150 мм



1 Модули с несущими шинами приборов

- Для установки рядных клемм, коммутационного оборудования и т. д.
- Несущие шины 35/15 мм
- Регулируются с шагом 25 мм
- Крышка может быть опломбирована

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035



Комплектующие:

– Защитная полоска для модулей для установки приборов в ряд, см. страницу 304

2 Модули для установки приборов в ряд

- Для модульных приборов
- Несущие шины 35/15 мм
- Крышка может быть опломбирована

Типоразмер				Кол-во	1 Несущие шины приборов		2 Установка приборов в ряд	
Единиц ширины		Единиц высоты			Количество несущих шин	Арт. №	Механический внутренний монтаж ¹⁾	Арт. №
ЕШ	мм	ЕВ	мм					
1	250	1	150	1 шт.	1	9666.160	12 установочных единиц (1 x 12 x 18 мм)	9666.240
1	250	2	300	1 шт.	2	9666.170	24 установочных единицы (2 x 12 x 18 мм)	9666.250
1	250	3	450	1 шт.	3	9666.180	36 установочных единиц (3 x 12 x 18 мм)	9666.260
1	250	4	600	1 шт.	4	9666.190	48 установочных единиц (4 x 12 x 18 мм)	9666.270
2	500	1	150	1 шт.	1	9666.200	24 установочных единиц (2 x 12 x 18 мм)	9666.280
2	500	2	300	1 шт.	2	9666.210	48 установочных единиц (4 x 12 x 18 мм)	9666.290
2	500	3	450	1 шт.	3	9666.220	72 установочных единицы (6 x 12 x 18 мм)	9666.300
2	500	4	600	1 шт.	4	9666.230	–	–
3	750	2	300	1 шт.	2	9666.213	72 установочных единицы (6 x 12 x 18 мм)	9666.293
3	750	3	450	1 шт.	3	9666.223	108 установочных единиц (9 x 12 x 18 мм)	9666.303

1 ЕШ \triangleq 250 мм

1 ЕВ \triangleq 150 мм

¹⁾ Количество панелей x установочных единиц x ширина



Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули



Блоки клемм подключения

- Для подключения медных и алюминиевых проводов
- Однопроводные или многопроводные про вода с наконечником жил либо гибкая медная шина

Материал:

– Термореактивный пластик

Цвет:

– RAL 7035

Исполнение	Подключение круглых проводов мм ²	Клемма для гибкой медной шины, Ш x В мм	Кол-во	Арт. №	Страница
250 А, 5-пол.	1 x 16 – 150 или 2 x 16 – 70	17 x 21	1 шт.	9666.340	
400 А, 5-пол.	1 x 50 – 240 или 2 x 25 – 120	25 x 21	1 шт.	9666.350	

Дополнительно необходимо

Описание	Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
	Единиц ширины		Единиц высоты				
	ЕШ	мм	ЕВ	мм			
Монтажный комплект для блока клемм подключения	1	250	3	450	1 шт.	9666.310	
Модули защиты от прикосновения	1	250	3	450	1 шт.	9666.020	299

Комплекующие

Гибкие медные шины	255
1 ЕШ ± 250 мм	
1 ЕВ ± 150 мм	



Модули для силовых предохранительных разъединителей NH

- Для установки силовых предохранительных разъединителей NH (установка на монтажную панель)
- Крышка может быть опломбирована

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

– Для закрытия неиспользуемых вырезов для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 применяется заглушка 9666.665

Подходит для NH-разъединителей		Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
Типоразмер	Арт. №	Единиц ширины		Единиц высоты				
		ЕШ	мм	ЕВ	мм			
2 шт. разм. 00	9344.000/.010/ .020/.030/.040/.050	1	250	2	300	1 шт.	9666.380	
4 шт. разм. 00		2	500	2	300	1 шт.	9666.390	
1 шт. разм. 1	9344.100/.110/ .130/.150	1	250	3	450	1 шт.	9666.400	
1 шт. разм. 2	9344.200/.210/ .230/.250	1	250	3	450	1 шт.	9666.410	
1 шт. разм. 3 или	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 шт.	9666.060 ¹⁾	299
2 шт. разм. 2						1 шт.	9666.420 ¹⁾	300

1 ЕШ ± 250 мм
1 ЕВ ± 150 мм

¹⁾ Модуль состоит из траверсы разделителей 9666.420 и крышки для защиты от прикосновения 9666.060



Траверса разделителей

для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 2/3

- Для установки силовых предохранительных разъединителей NH (установка на монтажную панель)

Подходит для NH-разъединителей		Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
Типоразмер	Арт. №	Единиц ширины		Единиц высоты				
		ЕШ	мм	ЕВ	мм			
1 шт. разм. 3 или 2 шт. разм. 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 шт.	9666.420	

Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения	1 шт.	9666.060	299
--------------------------------	-------	----------	-----

Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули

Модули для планочных силовых разъединителей NH

Для планочных силовых разъединителей NH, размер от 00 до 3 (расстояние между центрами шин 100/185 мм).

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

- Шины не входят в комплект поставки
- Чтобы обеспечить беспрепятственное кабельное подключение, следует монтировать модуль защиты от прикосновения над или под модулями планочных силовых разъединителей или модулем шины N/PE



Исполнение	Подходит для планочных силовых разъединителей Арт. №	Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
		Единиц ширины		Единиц высоты				
		ЕШ	мм	ЕВ	мм			
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 3 х разм. 00	9346.020 9346.030 9346.065	1	250	3	450	1 шт.	9666.570	
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 6 х разм. 00		2	500	3	450	1 шт.	9666.580	
Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 10 х разм. 00		3	750	3	450	1 шт.	9666.583	
Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 8 х разм. 00/4 х разм. 1, 2, 3	9346.040 9346.050 9346.110/.115 9346.210/.215 9346.310/.315	2	500	5	750	1 шт.	9666.550	
Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 12 х разм. 00/6 х разм. 1, 2, 3		3	750	5	750	1 шт.	9666.560	

Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения	299
Модули шинных систем N/PE	302

1 ЕШ \triangleq 250 мм

1 ЕВ \triangleq 150 мм

Модули для силовых выключателей

- Подходят для установки распространенных на рынке силовых выключателей производства ABB, Eaton, Schneider Electric и Siemens
- Крышка может быть опломбирована

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

- Крепление силовых выключателей и соответствующие размеры вырезов для крышки приведены на иллюстрациях в прилагаемой инструкции по монтажу
- Силовые выключатели не входят в комплект поставки



Для силовых выключателей	Типоразмер				Кол-во	Арт. №
	Единиц ширины		Единиц высоты			
	ЕШ	мм	ЕВ	мм		
до 250 А	1	250	2	300	1 шт.	9666.430
до 630 А	2	500	3	450	1 шт.	9666.440

1 ЕШ \triangleq 250 мм

1 ЕВ \triangleq 150 мм

Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули



Модуль для установки счетчика

- Открытый модуль для встроенных измерительных приборов
- Монтажная глубина счетчика 170 мм

Материал:

– Несущая панель счетчика: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

- Модуль для установки счетчика не соответствует стандарту панели счетчика DIN 43 870/VDE 0603 и не выполняет условий защитной изоляции. Использование в произвольной области только по договоренности с местным предприятием энергоснабжения.
- Над и под модулем требуется по одному модулю защиты от прикосновений или модулю несущих шин для приборов на 1 ЕШ и мин.

Типоразмер				Кол-во	Арт. №	Страница
Единиц ширины		Единиц высоты				
ЕШ	мм	ЕВ	мм			
1	250	3	450	1 шт.	9666.640	

Дополнительно необходимо

Модули защиты от прикосновения	299
Модули с несущими шинами для установки приборов	299
Модули для установки приборов в ряд	299
1 ЕШ \triangleq 250 мм	
1 ЕВ \triangleq 150 мм	



Модули шинных систем N/PE

- Для крепления шин N и PE
- Крышка может быть опломбирована

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

- Шины из меди или CUPONAL заказываются отдельно, см. страницу 252
- Применение в монтажном комплекте АЕ невозможно

Для шин мм	Типоразмер				Кол-во	Арт. №
	Единиц ширины		Единиц высоты			
	ЕШ	мм	ЕВ	мм		
от 12 x 5 до 30 x 10	1	250	2	300	1 шт.	9666.590
	2	500	2	300	1 шт.	9666.600
	3	750	2	300	1 шт.	9666.603

1 ЕШ \triangleq 250 мм
1 ЕВ \triangleq 150 мм

Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули

Модули шинных систем

Для монтажа держателей предохранителей E18, E27, E33 и D-Switch, а также разъединителей NH разм. 000 и разм. 00 (3-пол., расстояние между центрами шин 60 мм).

Материал:

– Крышка: полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Указание:

– Шины не входят в комплект поставки



Типоразмер				Подходит для		Кол-во	Арт. №	Страница
Единиц ширины		Единиц высоты		Предохранительные элементы для шинных систем Арт. №	NH-разъединители Арт. №			
ЕШ	мм	ЕВ	мм					
1	250	2	300	3418.010 3427.010 3433.010 9340.950	9343.000 ¹⁾ 9343.020 ¹⁾ 9343.040 ¹⁾ 3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.	9666.520	
2	500	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.	9666.530	
3	750	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 шт.	9666.533	

Комплектующие

Заглушка	10 шт.	9666.660	304
----------	--------	----------	-----

1 ЕШ \geq 250 мм

1 ЕВ \geq 150 мм

¹⁾ Дополнительно следует применять раму для увеличения высоты 9666.680, чтобы обеспечить беспрепятственное подключение.

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 нельзя комбинировать с другими приборами.



Инсталляционные шкафы ISV

Комплектующие



Защитная полоска

для модулей для установки приборов в ряд
Для закрытия ненужных вырезов для приборов в модулях для установки приборов в ряд, макс. 12 установочных единиц (12 x 18 мм), делится каждые 9 мм.

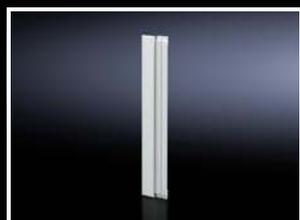
Материал:

– ABS

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
5 шт.	9666.650



Заглушка

- Для закрытия неиспользуемых вырезов
- Подходит для предохранительного элемента, D-Switch и силового предохранительного разъединителя NH разм. 000 (3-пол., шинные системы 60 мм) в модулях с шинной системой (9666.520/.530/.533)
- Ширина: регулируемая 16 – 34 мм

Материал:

– Полипропилен (PP)

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
10 шт.	9666.660



Заглушка

для разъединителей разм. 00

- Для закрытия неиспользуемых вырезов для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 в модулях для силовых предохранительных разъединителей NH (9666.380/.390)
- Ширина: 117 мм

Материал:

– ПВХ

Цвет:

– RAL 7035

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9666.665



Кабельные органайзеры

Для монтажа без инструмента на несущие шины TS 35/15 для кабельной проводки на задней стороне модулей несущих шин для приборов.

Материал:

– Полиамид (PA 6.6)

Кол-во	Арт. №
10 шт.	9666.670



Рама для увеличения высоты

Для установки крышки для защиты от прикосновения. Позволяет неограниченное подключение планочных силовых разъединителей NH разм. 00 (3-пол., шинные системы 60 мм).

Материал:

– Полистирол (PS)

Цвет:

– RAL 7035

Типоразмер				Кол-во	Арт. №
Единиц ширины		Единиц высоты			
ЕШ	мм	ЕВ	мм		
1	250	2	300	1 шт.	9666.680

1 ЕШ \triangleq 250 мм

1 ЕВ \triangleq 150 мм

Указание:

– Установка силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 с крышками и рамами для увеличения высоты невозможна в сочетании с другими приборами