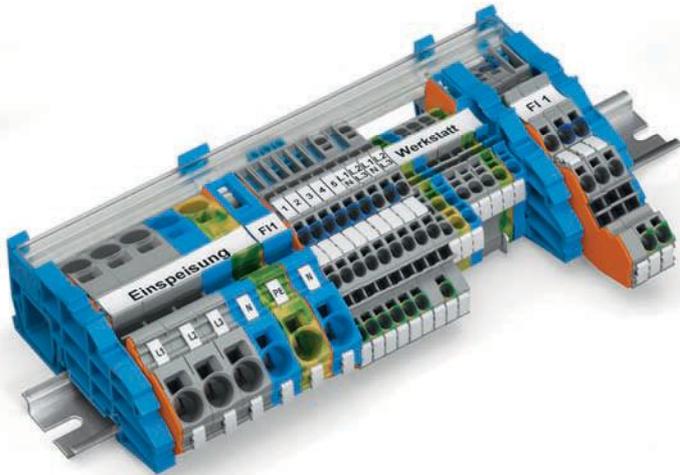
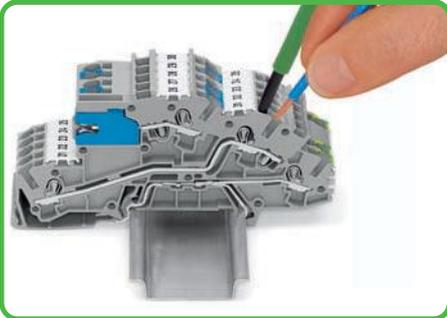


– Эксплуатация – Многоуровневые клеммы с N-размыкателем и держателем распределительной шины



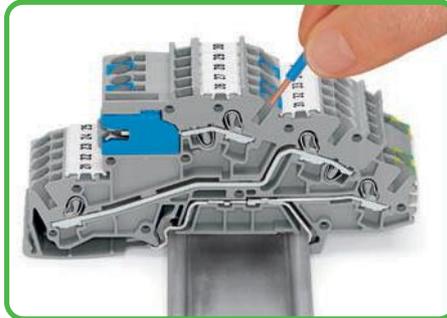
TOPJOB®S: клеммы для любых задач.

- Вставное соединение одножильного проводника в небольшой распределительной коробке экономит время и деньги.
- Ошибки из-за нарушения правил эксплуатации можно предотвратить путем использования для любого монтажа клемм TOPJOB®S с технологией вставного соединения.
- Использование клемм для монтажа расширяет возможности проектирования схем.
- Использование стандартных принадлежностей ускоряет обработку заказов и снижает издержки на хранение.
- Высокий уровень безопасности обеспечивается упрощенным подключением проводников и простыми в использовании компонентами.
- Положение распределительной шины остается прежним, что делает новую установку клемм совместимой со стандартной установкой клемм TOPJOB®.



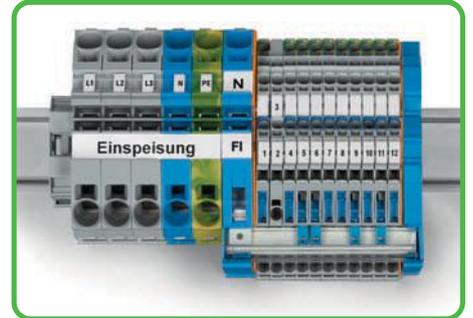
Подключение проводника

Тонкопроволочные проводники вставляются с помощью рабочего инструмента.



Подключение проводника

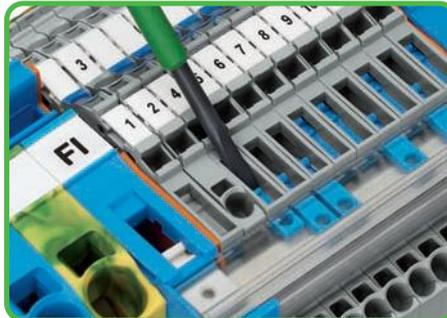
Нужно просто вставить одножильный проводник.



Экологически благоприятны – клеммы TOPJOB®S, монтируемые на DIN-рейку, 100% не содержат свинца.



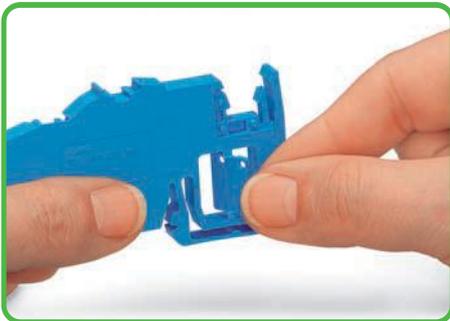
Проверка с помощью тестового штекера \varnothing 2 мм



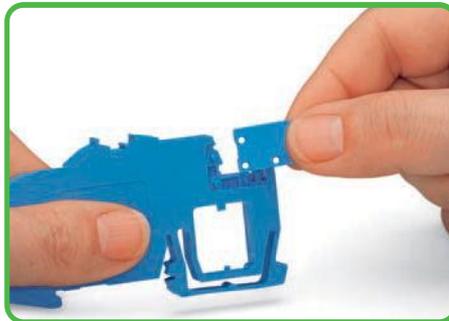
Подключаемый с помощью инструмента
N-размыкатель



Каждая точка соединения имеет отдельный разъем под маркер WMB. Кроме этого, верхний разъем для маркера подходит для маркировочных полосок с ручным нанесением при помощи фломастера или автоматического нанесения с помощью термографического печатающего устройства.



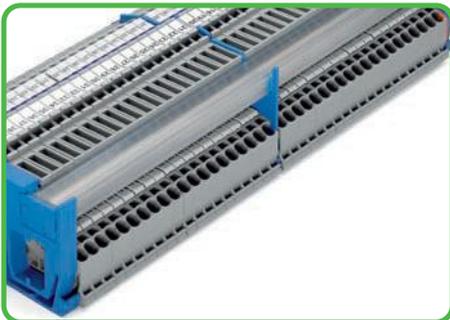
Удаление разделительной платы с держателя распределительной шины



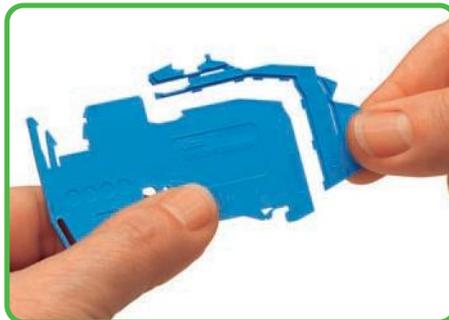
Установка разделительной платы для защиты N-распределительной шины от непреднамеренного контакта.



Дополнительная прозрачная крышка распределительной шины (777-303) предохраняет шину от непреднамеренного контакта и позволяет легко проверить подключенные к шине клеммы.



Компактные держатели распределительной шины, расположенные через каждые 200 мм обеспечивают дополнительную поддержку шине при протяженном монтаже.



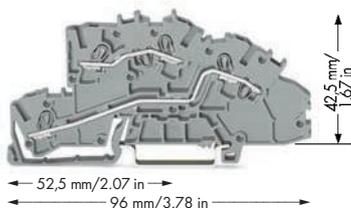
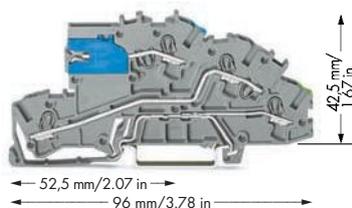
Наличие перфорации позволяет выровнять держатель относительно всех установленных клемм TOPJOB®S, используя одну его часть.



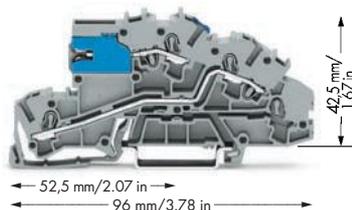
Входы проводника в отверстия многоуровневой клеммной колодки отмечены цветовым кодом, что позволяет четко видеть схему.

**Многоуровневые клеммы с N-размыкателем 2,5 (4) мм²
Серия 2003**

0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 250 V/4 kV/3; 32 A ② ③ 400 V/6 kV/3; 32 A ② ④ Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма □ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ⑤	0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 400 V/6 kV/3 ② I _N 32 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма □ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ⑤
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Принадлежности
Многоуровневая клемма для установки, с N-размыкателем, серая		Многоуровневая клемма для установки, серая		Сборная шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм, I_N 140 A 210-133 1
NT/L/PE 2003-7641	50	L/L 2003-7642	50	
		N/L 2003-7649	50	



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Принадлежности
Многоуровневая клемма для установки, с N-размыкателем, серая		Многоуровневая клемма для установки, серая		Клемма с N-размыкателем, I_N 76 A, 16 мм², ширина 12 мм, синие 2016-7714 20
NT/L 2003-7640	50	L 2003-7650	50	
LT/L 2003-7659	50	N 2003-7651	50	

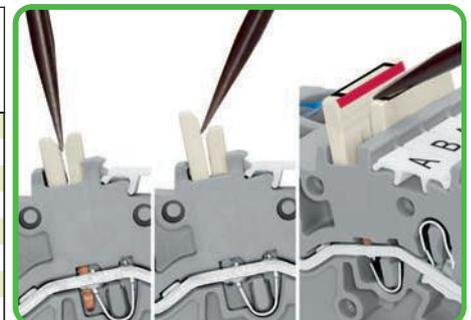
Многоуровневая клемма для установки, серая				Заземленные клеммы блока питания, 16 мм², ширина 12 мм, желто-зеленые 2016-7607 20
N/L/PE 2003-7646	50			
L/L/PE 2003-7645	50			Присоединительные контакты, для N-распределительной шины, с голубой крышкой, 2,5 - 16 мм², синие 210-281 100 (2x50)

Многоуровневая клемма для установки, серая				Присоединительные контакты, для N-распределительной шины, 2,5 - 35 мм², без покрытия 209-105 50
N/L/PE 2003-7646	50			
L/L/PE 2003-7645	50			Заглушка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания, оранжевые 2003-7300 100 (4x25)

Многоуровневая клемма для установки, серая				Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм², светло-серые 2002-171 200 (8x25)
N/L/PE 2003-7646	50			
L/L/PE 2003-7645	50			Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,75 - 1 мм², темно-серые 2002-172 200 (8x25)

Принадлежности, серия 2003		Принадлежности, серия 2003		Принадлежности, серия 2003	
Система маркировки: WMB/маркировочные полоски (см. раздел 13)					
Держатель распределительной шины, Не использовать в качестве оконечного стопора, для DIN-рейки 35 мм, толщ. 1,5 мм, синие 2009-304 100 (4x25)	Держатель распределительной шины, Заменяет оконечный держатель, со съемным разделителем, для DIN-рейки 35 мм, толщ. 7,5 мм, синие 2009-305 25			Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø, красные 210-136 50	
				Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2,3 мм Ø, желтые 210-137 50	
Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм, оранжевые 2003-7692 100 (4x25)	Крышка для N-распределительной шины, прозрачная, длина 1000 мм, 777-303 1				

- ❶ Размеры проводника: 0,25 мм² - 4 мм² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 0,75 мм² - 4 мм² "s"
и 0,75 мм² - 2,5 мм²
"изолирующие ограничители, 1,2 мм"
- ❷ 250 В/400 В = номинальное напряжение
4 кВ/6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)
- ❸ 250 В/4 кВ потенциал-земля
- ❹ 400 В/6 кВ потенциал-потенциал
- ❺ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.



Объединение перемычками выполняется с помощью новой системы перемычек "через один" в один разъем для перемычек. Многоуровневые клеммы для установки серии 2003 идеально подходят для использования в очень ограниченном пространстве.

Снятие перемычки "через один"
Вставьте рабочий инструмент между перемычками и поднимите перемычку.
Дополнительные технические указания по эксплуатации см. на стр. 54.

Сведения по эксплуатации:

N-рамкатель, используемые для установки клемм, состоят из переключающего контакта, который размыкается и затем снова замыкается во время обычной проверки схемы. Чтобы гарантировать надежность соединения, для N-распределительной шины требуется коррозионно-устойчивая поверхность контакта.

Ранее медные распределительные шины без покрытия, очищенные/обработанные от возможной коррозии перед установкой, могли использоваться только в сухих местах без загрязнений.

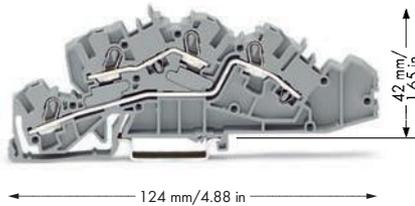
Согласно DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 часть 520), при установке оборудования, подверженного негативному влиянию загрязнения или коррозионно-активных веществ (напр., воды), вызывающих коррозию или износ, следует использовать защитные материалы либо оборудование, изготовленное из коррозионно- и износостойких материалов. В таком случае распределительные шины из луженой меди обеспечивают надежное соединение.

Только компания WAGO предлагает распределительные шины из луженой меди.

Принадлежности	
Гребешковые перемычки и перемычки "через один", см. серию 2002	
Гребешков. перем., изолир.,  I _N 25 A, св.-серые 2-канальные 2002-402 200 (8x25) 3-канальные 2002-403 200 (8x25) 4-канальные 2002-404 200 (8x25) 5-канальные 2002-405 100 (4x25) 6-канальные 2002-406 100 (4x25) 7-канальные 2002-407 100 (4x25) 8-канальные 2002-408 100 (4x25) 9-канальные 2002-409 100 (4x25) 10-канальные 2002-410 100 (4x25)	Перемычка "через один", изолир.,  I _N 25 A, св.-серая 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) 4-канальные 2002-474 100 (4x25) 5-канальные 2002-475 50 (2x25) 6-канальные 2002-476 50 (2x25) 7-канальные 2002-477 50 (2x25) 8-канальные 2002-478 50 (2x25) 9-канальные 2002-479 50 (2x25) 10-канальные 2002-480 50 (2x25) 11-канальные 2002-481 50 (2x25) 12-канальные 2002-482 50 (2x25)
Гребешков. перем., изолир.,  I _N 25 A, св.-серые 1 - 3 2002-433 200 (8x25) 1 - 4 2002-434 200 (8x25) 1 - 5 2002-435 100 (4x25) 1 - 6 2002-436 100 (4x25) 1 - 7 2002-437 100 (4x25) 1 - 8 2002-438 100 (4x25) 1 - 9 2002-439 100 (4x25) 1 - 10 2002-440 100 (4x25)	Специализированная перемычка "через один", изолир.,  I _N 25 A, св.-серая 1-3 2002-473/011-000 100 (4x25) 1-3-5 2002-475/011-000 100 (4x25) 1-3-5-7 2002-477/011-000 100 (4x25) 1-3-5-7-9 2002-479/011-000 100 (4x25) 1-3-5-7-9-11 2002-481/011-000 50 (2x25)
Удлинительная перемычка,  изолир., I _N 16 A, размер провода 1,5 мм ² 60 мм 2009-412 100 (10x10) 110 мм 2009-414 100 (10x10) 250 мм 2009-416 100 (10x10)	Маркировочная система WMB,  10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5
Тестовый адаптер,  для тест. штекера 4 мм Ø серые 2009-174 100 (4x25)	WMB встр., чистая,  растяжимая 5 - 5,2 мм, 1500 WMB маркеров 5 мм в рулоне белые 2009-115 1
Банановый штекер,  для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма 215-111 50	Маркировочная полоска, чистая,  шириной 11 мм, рулон 50 м белые 2009-110 1
Тестовый отвод,  на макс. 2,5 мм ² серые 2009-182 100 (4x25)	Групповой держатель маркировки TOPJOB®S,  тип контакта с фиксацией для штырькового штепселя, ширина 5 мм серые 2009-191 50 (2x25)
Рабочий инструмент,  лезвие 3,5 мм и 5,5 мм, для клемм TOPJOB®S для установки 2009-310 50	Рабочий инструмент,  лезвие 3,5 мм и 2,5 мм, для клемм TOPJOB®S для установки 2009-309 50

**Многоуровневые клеммы для установки 4 (6) мм²
Серия 2005**

0,5 - 4 (6) мм ² ① AWG 20 - 10 250 V/4 kV/3; 36 A ② ③ 400 V/6 kV/3; 36 A ② ④ Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма □ 11 - 13 мм / 0,47 дюйма ⑤	0,5 - 4 (6) мм ² ① AWG 20 - 10 400 V/6 kV/3 ② I _N 36 A Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма □ 11 - 13 мм / 0,47 дюйма ⑤
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



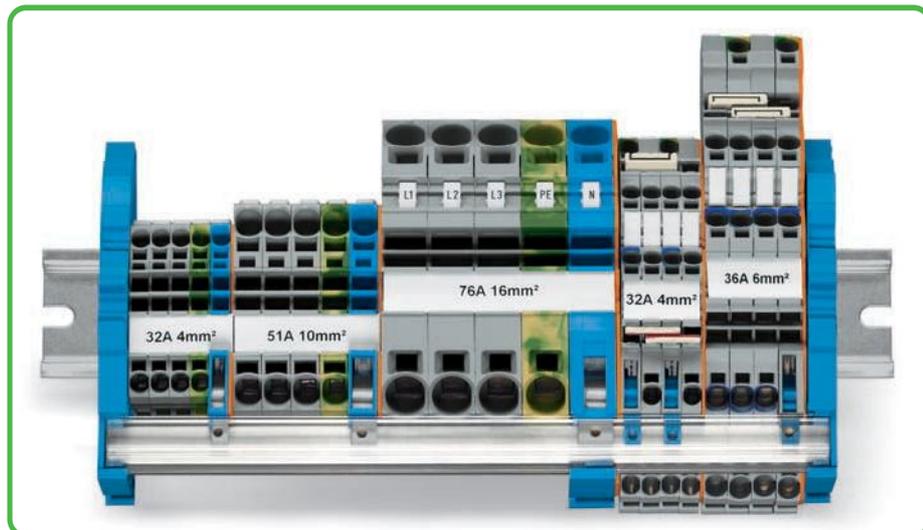
Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Принадлежности
Многоуровневая клемма для установки, с N-размыкателем, серая		Многоуровневая клемма для установки, серая		Клемма с N-размыкателем, I_N 76 A, 16 мм ² , ширина 12 мм синие 2016-7714 20
NT/L/PE	2005-7641 ○ 50	L/L	2005-7642 ○ 50	
		N/L	2005-7649 ○ 50	



Многоуровневая клемма для установки, серая		Многоуровневая клемма для установки, серая		Заземленные клеммы блока питания, 16 мм ² , ширина 12 мм желто-зеленые 2016-7607 20
N/L/PE	2005-7646 ○ 50			Присоединительные контакты, для N-распределительной шины, с голубой крышкой, 2,5 - 16 мм ² синие 210-281 100 (2x50)
Многоуровневая клемма для установки, серая		Многоуровневая клемма для установки, серая		Присоединительные контакты, для N-распределительной шины, 2,5 - 35 мм ² без покрытия 209-105 50
L/L/PE	2005-7645 ○ 50			Заглушка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания оранжевые 2005-7300 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2005
Система маркировки: WMB/маркировочные полосы (см. раздел 13)

Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2005-7692 100 (4x25)	Держатель распределительной шины, Не использовать в качестве оконечного стопора, для DIN-рейки 35 мм, толщ. 1,5 мм синие 2009-304 100 (4x25)	Гребешков. перем., изолир., I _N 32 A, св.-серые 2-канальные 2004-402 200 (8x25) 3-канальные 2004-403 200 (8x25) 4-канальные 2004-404 100 (4x25) 5-канальные 2004-405 50 (2x25) 6-канальные 2004-406 100 (4x25) 7-канальные 2004-407 100 (4x25) 8-канальные 2004-408 100 (4x25) 9-канальные 2004-409 100 (4x25) 10-канальные 2004-410 100 (4x25)
Сборная шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм I _N 140 A 210-133 1	Держатель распределительной шины, Заменяет оконечный держатель, со съемным разделителем, для DIN-рейки 35 мм, толщ. 7,5 мм синие 2009-305 25	
Крышка для N-распределительной шины, прозрачная, длина 1000 мм 777-303 1		



- ❶ Размеры проводника: 0,5 мм² – 6 мм² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 1 мм² – 6 мм² "s"
и 0,75 мм² – 4 мм²
"изолирующие ограничители, 1,2 мм"
- ❷ 250 В/400 В = номинальное напряжение
4 кВ/6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)
- ❸ 250 В/4 кВ потенциал-земля
- ❹ 400 В/6 кВ потенциал-потенциал
- ❺ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Принадлежности

Система маркировки: WMB/маркировочные полоски
(см. раздел 13)

Гребешков. перем., изолир.,  In 32 A, св.-серые 1 - 3 2004-433 200 (8x25) 1 - 4 2004-434 200 (8x25) 1 - 5 2004-435 100 (4x25) 1 - 6 2004-436 100 (4x25) 1 - 7 2004-437 100 (4x25) 1 - 8 2004-438 100 (4x25) 1 - 9 2004-439 100 (4x25) 1 - 10 2004-440 100 (4x25)	Групповой держатель маркировки TOPJOB®S, тип контакта с фиксацией для штырькового штепселя, ширина 5 мм серые 2009-191 50 (2x25)	
	Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм шириной 6 мм серые 249-116 100 (4x25)	
	Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм шириной 10 мм серые 249-117 50 (2x25)	
	Удлинительная перемычка, изолир., In 16 A, размер провода 1,5 мм ² 60 мм 2009-412 100 (10x10) 110 мм 2009-414 100 (10x10) 250 мм 2009-416 100 (10x10)	Рабочий инструмент, лезвие 3,5 мм и 5,5 мм, для клемм TOPJOB®S для установки 2009-310 50
	Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø серые 2009-174 100 (4x25)	Рабочий инструмент, лезвие 3,5 мм и 2,5 мм, для клемм TOPJOB®S для установки 2009-309 50
	Банановый штекер, для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма 215-111 50	
	Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² серые 2009-182 100 (4x25)	
	Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø красные 210-136 50	
	Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2,3 мм Ø желтые 210-137 50	
	Маркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5	
Маркировочная полоска, чистая, шириной 11 мм, рулон 50 м белые 2009-110 1		

Сведения по эксплуатации:

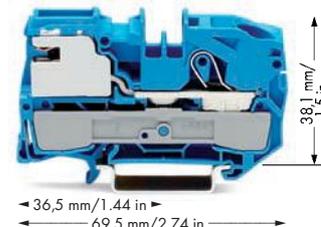
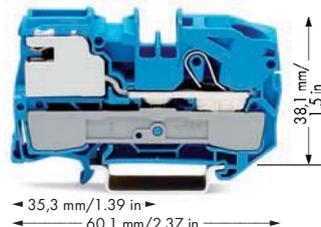
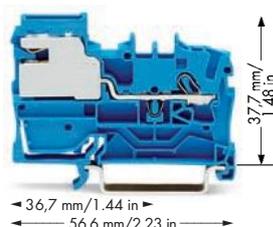
N-рамчателери, используемые для установки клемм, состоят из переключающего контакта, который размыкается и затем снова замыкается во время обычной проверки схемы. Чтобы гарантировать надежность соединения, для N-распределительной шины требуется коррозионно-устойчивая поверхность контакта.

Ранее медные распределительные шины без покрытия, очищенные/обработанные от возможной коррозии перед установкой, могли использоваться только в сухих местах без загрязнений.

Согласно DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 часть 520), при установке оборудования, подверженного негативному влиянию загрязнения или коррозионно-активных веществ (напр., воды), вызывающих коррозию или износ, следует использовать защитные материалы либо оборудование, изготовленное из коррозионно- и износостойких материалов. В таком случае распределительные шины из луженой меди обеспечивают надежное соединение.

Только компания WAGO предлагает распределительные шины из луженой меди.

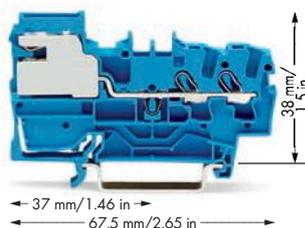
0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 250 V/4 kV/3 ④ I _N 32 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ⑤	0,5 - 6 (10) мм ² ② AWG 20 - 8 250 V/4 kV/3 ④ I _N 51 A Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма 13 - 15 мм / 0,55 дюйма ⑤	0,5 - 16 (25 "f-st") мм ² ③ AWG 20 - 4 250 V/4 kV/3 ④ I _N 76 A Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма 18 - 20 мм / 0,75 дюйма ⑤
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
1-проводная клемма с N-размыкателем синие 2002-7114 ⑥ 50		1-проводная клемма с N-размыкателем синие 2006-7114 ⑥ 50		1-проводная клемма с N-размыкателем синие 2016-7114 ⑥ 25	
1-проводная клемма с размыкателем с распределением мощности серые 2002-7111 ⑦ 50		1-проводная клемма с размыкателем с распределением мощности серые 2006-7111 ⑦ 50		1-проводная клемма с размыкателем с распределением мощности серые 2016-7111 ⑦ 25	
Подходящие проходные клеммы и клеммы с заземлением, см. стр. 54		Подходящие проходные клеммы и клеммы с заземлением, см. стр. 60		Подходящие проходные клеммы и клеммы с заземлением, см. стр. 62	

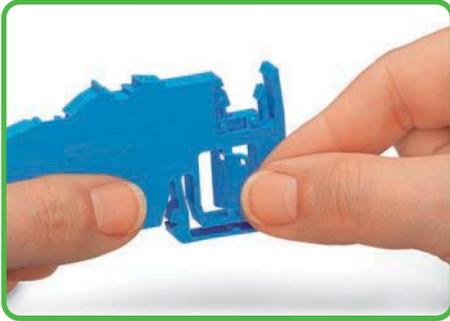
Принадлежности	Принадлежности	Принадлежности
Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм оранжевые 2002-7192 100 (4x25)	Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2006-7192 100 (4x25)	Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2016-7192 100 (4x25)
Заглушка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания оранжевые 2005-7300 100 (4x25)	Заглушка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания оранжевые 2006-7300 100 (4x25)	Заглушка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания оранжевые 2006-7300 100 (4x25)

Принадлежности для клемм с N-размыкателями и клемм с размыкателями с для распределения мощности
Система маркировки: WMB/маркировочные полоски (см. раздел 13)



2-проводная клемма с N-размыкателем синие 2002-7214 ⑥ 50	Держатель распределительной шины, Не использовать в качестве оконечного стопора, для DIN-рейки 35 мм, толщ. 1,5 мм синие 2009-304 100 (4x25)	Присоединительные контакты, для N-распределительной шины, 2,5 - 35 мм ² без покрытия 209-105 50
2-проводная клемма с размыкателем с распределением мощности серые 2002-7211 ⑦ 50	Держатель распределительной шины, Заменяет оконечный держатель, со съемным разделителем, для DIN-рейки 35 мм, толщ. 7,5 мм синие 2009-305 25	Присоединительные контакты, для N-распределительной шины, с голубой крышкой, 2,5 - 16 мм ² синие 210-281 100 (2x50)
Принадлежности	Сборная шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм I _N 140 A 210-133 1	Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø красные 210-136 50
Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм оранжевые 2002-7292 100 (4x25)	Крышка для N-распределительной шины, прозрачная, длина 1000 мм 777-303 1	Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2,3 мм Ø желтые 210-137 50
		Мультимаркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5

– Эксплуатация – N-размыкатель и держатель распределительной шины



Удаление разделительной платы с держателя распределительной шины



Установка разделительной платы для защиты N-распределительной шины от непреднамеренного контакта.

- 1 Размеры проводника: 0,25 мм² – 4 мм² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 0,75 мм² – 4 мм² "s" и 0,75 мм² – 2,5 мм²
"изолирующий ограничитель, 12 мм"
- 2 Размеры проводника: 0,5 мм² – 10 мм² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 1,5 мм² – 10 мм² "s" и 1,5 мм² – 6 мм²
"изолирующий ограничитель, 12 мм"
- 3 Размеры проводника: 0,5 мм² – 16 мм² "s + f-st";
25 мм² "f-st";
Размеры вставного проводника: 2,5 мм² – 16 мм² "s" и 2,5 мм² – 16 мм²
"изолирующий ограничитель, 18 мм"
- 4 250 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)
- 5 Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
- 6 См. столбец 4
- 7 См. столбец 5



Установка разделительной платы.



Разделительная плата установлена.



Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм

6 Для строительства и работы в пожароопасных зонах или в общественных зданиях - напр., конференц-центрах, магазинах, больницах, школах, театрах, отелях и т.д. - применяются стандарты DIN VDE 0100-710 или DIN VDE 0100-718. Стандарт DIN VDE 0100-482 применяется для пожароопасных зон. Правила VDE определяют наличие разъединительного устройства у каждого нейтрального провода, напр., испытание изоляции возможно для любой схемы без отключения N-проводника.

Клеммы с N-размыкателями компании WAGO соответствуют данным требованиям.

7 Согласно стандарту DIN VDE 0100-710 "Требования для действующих установок, комнат и специальных установок - медицинское оборудование", проводники эквипотенциальных соединений должны подключаться к распределительной шине с уравниванием потенциалов. Распределительная шина с уравниванием потенциалов и защитная распределительная шина с заземлением должны располагаться в одном корпусе и быть соединены посредством неразрывного соединения с использованием медного проводника с минимальным сечением 16 мм²/AWG 6. Кроме этого, все проводники эквипотенциального соединения должны быть подключены к распределительной шине с уравниванием потенциалов; они должны быть аккуратно расположены, чтобы обеспечить индивидуальное отключение и доступность в любой момент времени; в зависимости от их назначения они должны иметь соответствующую маркировку.

Клеммы с размыкателями для распределения мощности компании WAGO соответствуют данным требованиям.



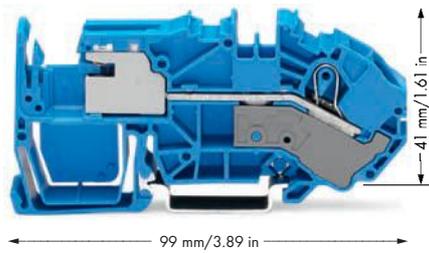
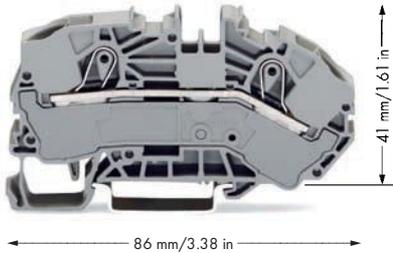
Подключаемый с помощью инструмента N-размыкатель

ТОРJOB® Клеммы блока питания для распределительных шкафов, CAGE CLAMP® S

Клеммы с N-размыкателями и клеммы с размыкателями для распределения мощности

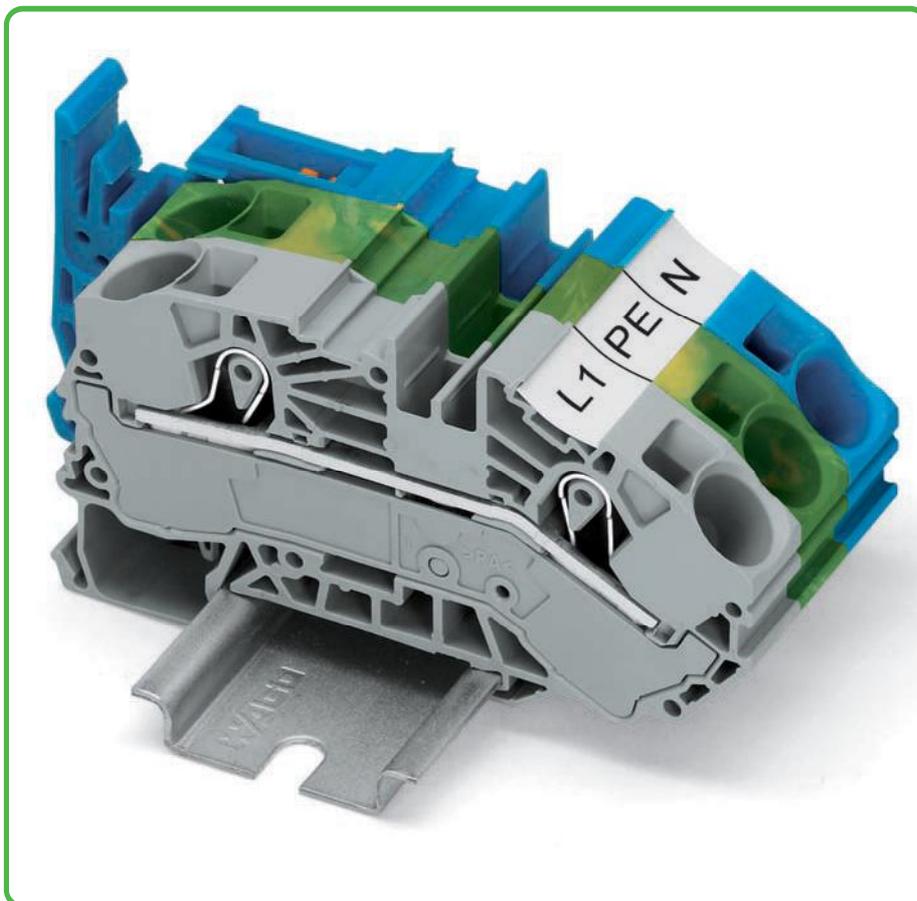
Клеммы с размыкателями 16 (25 "f-st") мм², серия 2016

0,5 - 16 (25 "f-st") мм ² ① AWG 20 - 4 800 V/8 kV/3 ② I _N 76 A Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма 18 - 20 мм / 0,75 дюйма ④	0,5 - 16 (25 "f-st") мм ² ① AWG 20 - 4 250 V/4 kV/3 ③ I _N 76 A Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма 18 - 20 мм / 0,75 дюйма ④
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



- ① Размеры проводника: 0,5 мм² - 16 мм² "s + f-st"; 25 мм² "f-st";
Размеры вставного проводника: 2,5 мм² - 16 мм² "s" и 0,25 мм² - 16 мм² "изолирующий ограничитель, 18 мм"
- ② 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения (также см. раздел 14)
- ③ 250 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения (также см. раздел 14)
- ④ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

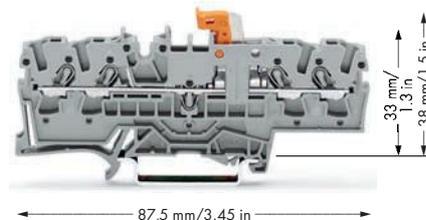
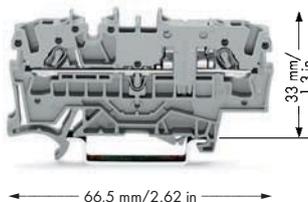
Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Принадлежности
2-проводные клеммы блока питания для распределительных коробок,		1-проводная клемма с N-размыкателем,		Банановый штекер, для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма 215-111 50
серые 2016-7601 20	20	синие 2016-7714 20	20	
синие 2016-7604 20	20			Маркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5
2-проводная клемма с заземлением, высота 15мм-рельс DIN 35 следует использовать для нагрузки по току выше 76A!		1-проводная клемма с размыкателем для распределения мощности,		
желто-зеленые 2016-7607 20	20	серые 2016-7711 20	20	Маркировочная полоска, чистая, шириной 11 мм, рулон 50 м белые 2009-110 1
Принадлежности		Принадлежности		
Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2016-7692 100 (4x25)		Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2016-7792 100 (4x25)		
		Заглушка, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания оранжевые 2006-7300 100 (4x25)		
Принадлежности, серия 2016 Система маркировки: WMB/маркировочные полоски (см. раздел 13)				
Гребешков. перем., изолир., I _N 76 A, св.-серые 2-канальные 2016-402 50 (2x25) 3-канальные 2016-403 50 (2x25) 4-канальные 2016-404 50 (2x25) 5-канальные 2016-405 100 (4x25)		Сборная шина, медная с лужением, 10 x 3 мм, длина 1000 мм I _N 140 A 210-133 1		
		Крышка для N-распределительной шины, прозрачная, длина 1000 мм 777-303 1		
Гребешков. перем., изолир., I _N 76 A, св.-серые 1 - 3 2016-433 50 (2x25) 1 - 4 2016-434 50 (2x25) 1 - 5 2016-435 100 (4x25)		Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² серые 2009-182 100 (4x25)		
		Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø красные 210-136 50		
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2016-115 100 (4x25)		Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2,3 мм Ø желтые 210-137 50		
Кожух для предохранения пальцев рук, для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых частей входов проводника желтые 2016-100 100 (4x25)		Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø серые 2009-174 100 (4x25)		



Расположенный под углом вход для проводника у клемм блока питания серии 2016 упрощает подключение одножильного проводника к распределительной коробке. Одножильные проводники большого сечения подключаются просто, не мешая свободному ходу крышки распределительной коробки.

Клеммы с размыкателями для тестов и измерений и проходные клеммы того же профиля 2,5 (4) мм², серия 2002

0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 400 V/6 kV/3 ② I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма □ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③	0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 400 V/6 kV/3 ② I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма □ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③	0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 400 V/6 kV/3 ② I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма □ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
2-проводная разделительная и измерительная клемма, со средствами тестирования, оранжевый размыкающий рычаг		2-проводные проходная клемма, с возможностью измерений, того же профиля, что и 2-проводная клемма с размыкателем		4-проводная разделительная и измерительная клемма, со средствами тестирования, оранжевый размыкающий рычаг	
серые	2002-1671 50	серые	2002-1601 50	серые	2002-1871 50
синие	2002-1674 50	синие	2002-1604 50	синие	2002-1874 50
оранжевые	2002-1672 50	оранжевые	2002-1602 50	оранжевые	2002-1872 50
		Другие проходные клеммы того же профиля:			
		Носитель 2002-1661 Стр. 90			
		Предохранитель 2002-1681 Стр. 82			

Принадлежности	Принадлежности	Принадлежности
Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2002-1692 100 (4x25) серые 2002-1691 100 (4x25)	Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2002-1692 100 (4x25) серые 2002-1691 100 (4x25)	Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2002-1892 100 (4x25) серые 2002-1891 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Система маркировки: WMB/маркировочные полосы/WMB встроен.
(см. раздел 13)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ² светло-серые 2002-171 200 (8x25)	Гребешков. перем., изолир., I _N 25 A, св.-серые 1 - 3 2002-433 200 (8x25) 1 - 4 2002-434 200 (8x25) 1 - 5 2002-435 100 (4x25) 1 - 6 2002-436 100 (4x25) 1 - 7 2002-437 100 (4x25) 1 - 8 2002-438 100 (4x25) 1 - 9 2002-439 100 (4x25) 1 - 10 2002-440 100 (4x25)	Удлинительная перемычка, изолир., I _N 16 A, размер провода 1,5 мм ² 60 мм 2009-412 100 (10x10) 110 мм 2009-414 100 (10x10) 250 мм 2009-416 100 (10x10)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,75 - 1 мм ² темно-серые 2002-172 200 (8x25)		Соединители TOPJOB®S, модульные, к разъемам для перемычек серые 2002-511 100 (4x25)
Гребешков. перем., изолир., I _N 25 A, св.-серые 2-канальные 2002-402 200 (8x25) 3-канальные 2002-403 200 (8x25) 4-канальные 2002-404 200 (8x25) 5-канальные 2002-405 100 (4x25) 6-канальные 2002-406 100 (4x25) 7-канальные 2002-407 100 (4x25) 8-канальные 2002-408 100 (4x25) 9-канальные 2002-409 100 (4x25) 10-канальные 2002-410 100 (4x25)	Перемычка "через один", изолир., I _N 25 A, св.-серая 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) 4-канальные 2002-474 100 (4x25) 5-канальные 2002-475 50 (2x25) 6-канальные 2002-476 50 (2x25) 7-канальные 2002-477 50 (2x25) 8-канальные 2002-478 50 (2x25) 9-канальные 2002-479 50 (2x25) 10-канальные 2002-480 50 (2x25) 11-канальные 2002-481 50 (2x25) 12-канальные 2002-482 50 (2x25)	Модуль разделителя, может соединяться в один элемент, напр., для сочленения клемм. серые 2002-549 100 (4x25)
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2002-115 100 (4x25)		Торцевая пластина, для модульного разъема TOPJOB®S, 1,5 мм серые 2002-541 100 (4x25)
		Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø красные 210-136 50

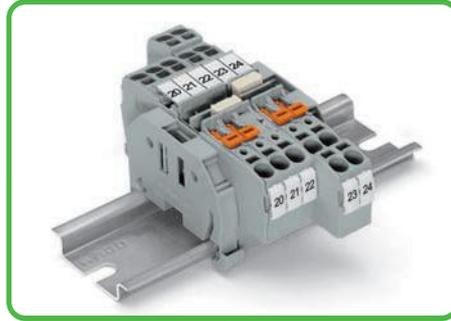
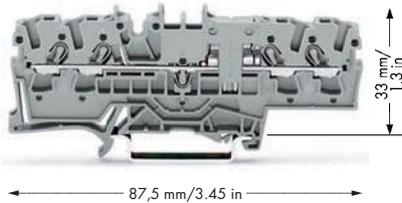
0,25 - 2,5 (4) мм² ① | AWG 22 - 12

400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма

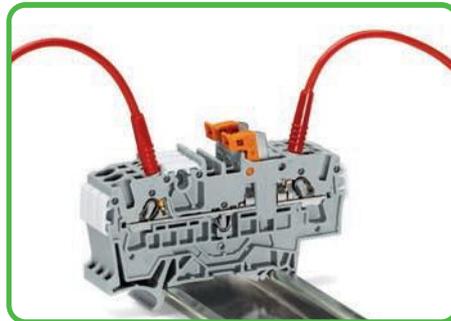
10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③



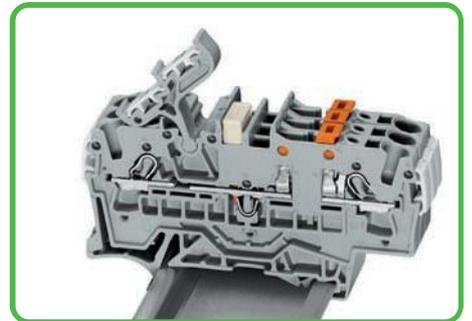
Один центральный и два боковых разъема для маркировки маркерами WMB или маркировочными полосками. Два гнезда для перемычек в одном положении с другими клеммами серии 2002. Объединение перемычкой на выбор: перед ножевым размыкателем или за ним, в зависимости от стороны подачи питания.

- ① Размеры проводника: 0,25 мм² - 4 мм² "s + f-st"; Размеры вставного проводника: 0,75 мм² - 4 мм² "s" и 0,75 мм² - 2,5 мм² "изолирующие ограничители, 1,2 мм"
- ② 400 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения (также см. раздел 14)
- ③ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Код	Кол-во в компл.
4-проводные проходная клемма, с возможностью измерений, того же профиля, что и 4-проводная клемма с размыкателем	
серые 2002-1801	50
синие 2002-1804	50
оранжевые 2002-1802	50
Другие проходные клеммы того же профиля:	
Носитель 2002-1861	Стр. 90
Предохранитель 2002-1881	Стр. 82



Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм



Дополнительная возможность маркировки с поворотным маркировочным адаптером

Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм		
оранжевые 2002-1892	100 (4x25)	
серые 2002-1891	100 (4x25)	

Тестовый адаптер,		
для тест. штекера 4 мм Ø		
серые 2009-174	100 (4x25)	

Тестовый отвод,		
на макс. 2,5 мм ²		
серые 2009-182	100 (4x25)	

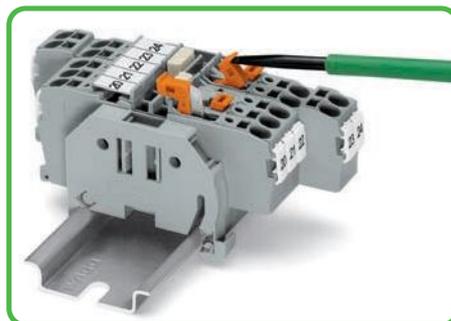
Банановый штекер,		
для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма		
215-111	50	

Двухуровневый маркировочный держатель,		
поворотный		
серые 2002-121	50 (2x25)	

Маркировочная система WMB,		
10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм		
без печати 793-5501	5	

WMB встр., чистая,		
растяжимая 5 - 5,2 мм, 1500 WMB маркеров 5 мм в рулоне		
белые 2009-115	1	

Маркировочная полоска, чистая,		
шириной 11 мм, рулон 50 м		
белые 2009-110	1	



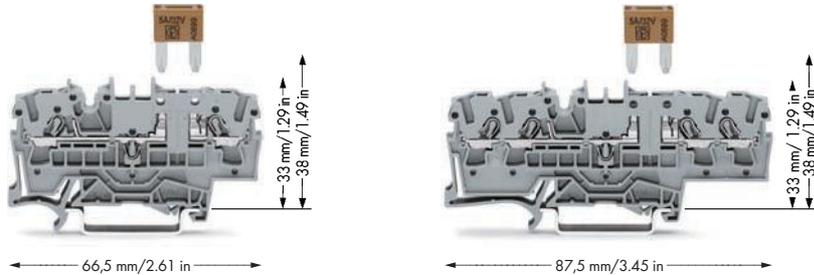
2- и 4-проводные клеммы с размыкателем для тестирования и измерений
Ножевой размыкатель открыт.



2- и 4-проводные клеммы с размыкателем для тестирования и измерений
Ножевой размыкатель закрыт.

Клеммы с предохранителями 2,5 (4) мм²
Серия 2002

0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 400 V/6 kV/3 ② I _N 10 A ③ Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ④	0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 400 V/6 kV/3 ② I _N 10 A ③ Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ④
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Принадлежности
2-проводная клемма с предохранителем, с возможностью тестирования, для пластинчатых предохранителей в соотв. с DIN 72581-3f, iso 8820-3 серые 2002-1681 50		4-проводная клемма с предохранителем, с возможностью тестирования, для пластинчатых предохранителей в соотв. с DIN 72581-3f, iso 8820-3 серые 2002-1881 50		Соединители TOPJOB®S, модульные, к разъемам для перемычек серые 2002-511 100 (4x25)
Пластинчатые предохранители не входят в программу поставок компании WAGO Принадлежности		Пластинчатые предохранители не входят в программу поставок компании WAGO Принадлежности		Модуль разделителя, может соединяться в один элемент, напр., для сочленения клемм. серые 2002-549 100 (4x25)
Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2002-1692 100 (4x25) серые 2002-1691 100 (4x25)		Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2002-1892 100 (4x25) серые 2002-1891 100 (4x25)		Торцевая пластина, для модульного разъема TOPJOB®S, 1,5 мм серые 2002-541 100 (4x25)
Принадлежности, серия 2002 Система маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB встроен. (см. раздел 13)				Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø красные 210-136 50
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ² светло-серые 2002-171 200 (8x25)		Перемычка "через один", изолир., I _N 25 А, св.-серая		Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø серые 2009-174 100 (4x25)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,75 - 1 мм ² темно-серые 2002-172 200 (8x25)		2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) 4-канальные 2002-474 100 (4x25) 5-канальные 2002-475 50 (2x25) 6-канальные 2002-476 50 (2x25) 7-канальные 2002-477 50 (2x25) 8-канальные 2002-478 50 (2x25) 9-канальные 2002-479 50 (2x25) 10-канальные 2002-480 50 (2x25) 11-канальные 2002-481 50 (2x25) 12-канальные 2002-482 50 (2x25)		Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² серые 2009-182 100 (4x25)
Гребешков. перем., изолир., I _N 25 А, св.-серые 2-канальные 2002-402 200 (8x25) 3-канальные 2002-403 200 (8x25) 4-канальные 2002-404 200 (8x25) 5-канальные 2002-405 100 (4x25) 6-канальные 2002-406 100 (4x25) 7-канальные 2002-407 100 (4x25) 8-канальные 2002-408 100 (4x25) 9-канальные 2002-409 100 (4x25) 10-канальные 2002-410 100 (4x25)		Удлинительная перемычка, изолир., I _N 16 А, размер провода 1,5 мм ² 60 мм 2009-412 100 (10x10) 110 мм 2009-414 100 (10x10) 250 мм 2009-416 100 (10x10)		Банановый штекер, для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма 215-111 50
Гребешков. перем., изолир., I _N 25 А, св.-серые 1 - 3 2002-433 200 (8x25) 1 - 4 2002-434 200 (8x25) 1 - 5 2002-435 100 (4x25) 1 - 6 2002-436 100 (4x25) 1 - 7 2002-437 100 (4x25) 1 - 8 2002-438 100 (4x25) 1 - 9 2002-439 100 (4x25) 1 - 10 2002-440 100 (4x25)		Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2002-115 100 (4x25)		Двухуровневый маркировочный держатель, поворотный серые 2002-121 50 (2x25)
				Маркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5
				WMB встр., чистая, растяжимая 5 - 5,2 мм, 1500 WMB маркеров 5 мм в рулоне белые 2009-115 1
				Маркировочная полоска, чистая, шириной 11 мм, рулон 50 м белые 2009-110 1

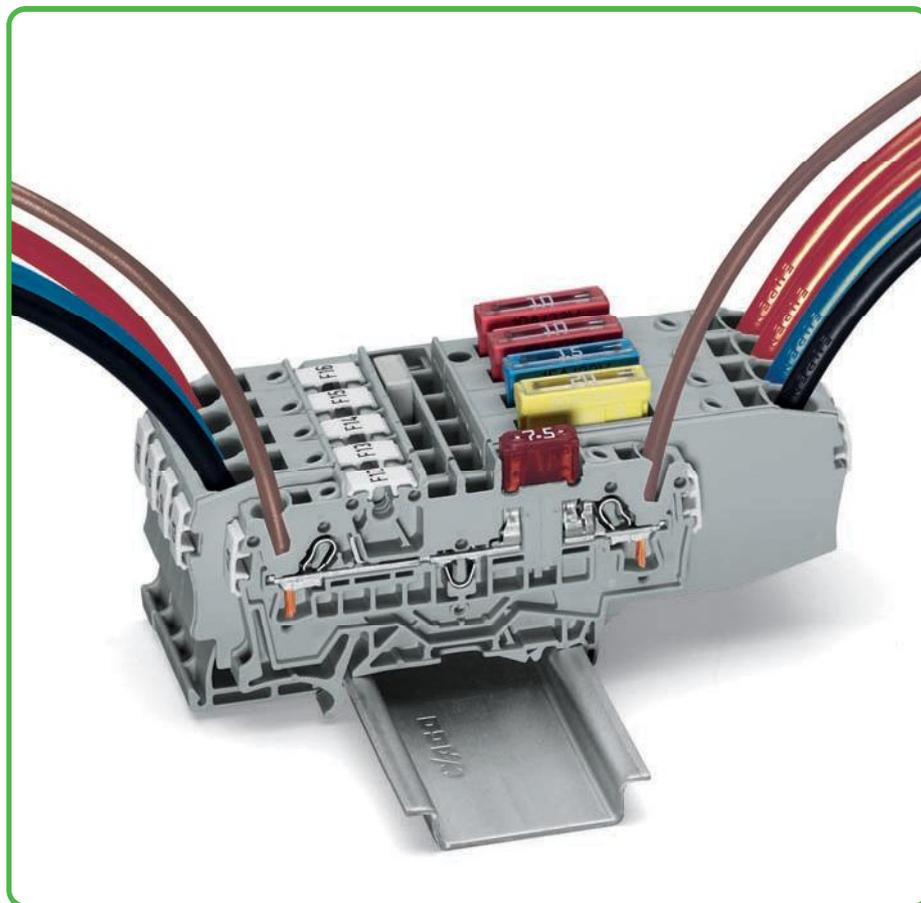
- ❶ Размеры проводника: $0,25 \text{ мм}^2 - 4 \text{ мм}^2$ "s + f-st";
Размеры вставного проводника: $0,75 \text{ мм}^2 - 4 \text{ мм}^2$ "s"
и $0,75 \text{ мм}^2 - 2,5 \text{ мм}^2$
"изолирующие ограничители, 12 мм"
- ❷ 400 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)
- ❸ - Индивидуальная схема: 10 А
- блочная схема: 5 А
Защита от непреднамеренного касания должна присутствовать для напряжения от 42 В и выше
- ❹ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Выбор подходящего картриджа предохранителя важен для безопасности во время работы, а также для увеличения срока службы и надежности картриджа предохранителя. Картриджи предохранителя могут использоваться в качестве защиты (точка разрыва), если они правильно подобраны и эксплуатируются в соответствии со спецификацией производителя.

Номинальный ток картриджей предохранителя определяется по-разному в международных стандартах.

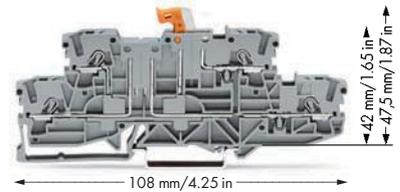
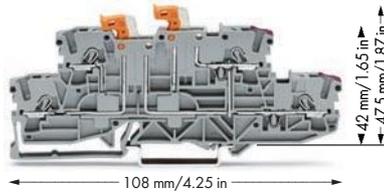
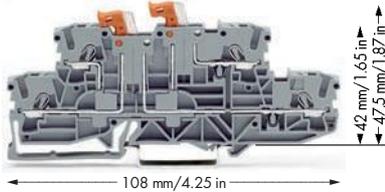
Из-за различий в определении номинального тока рекомендуемая предельно допустимая постоянная нагрузка по току для предохранителей составляет 80% номинального тока согласно DIN 72581 часть 3 (для рабочей температуры окружающей среды $23 \text{ }^\circ\text{C}$).

В целях повышения безопасности продукции в общем случае необходимо проводить испытания картриджей предохранителей на отказ в нормальных и рабочих условиях на вашем предприятии.



**Двухуровневые клеммы с размыкателями для тестирования и измерений
2,5 (4) мм², серия 2002**

0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 400 V/6 kV/3 ② I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма □ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③	0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 400 V/6 kV/3 ② I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма □ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③	0,25 - 2,5 (4) мм ² ① AWG 22 - 12 400 V/6 kV/3 ② I _N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма □ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



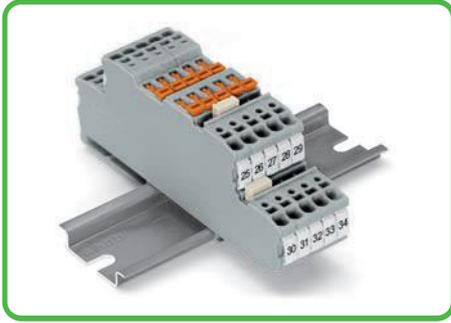
Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
Двухуровневая двуразделительная клемма, с двумя подвижными ножами-разделителями, цвет корпуса: серые		Двухуровневая разделительная клемма, с двумя подвижными ножами-разделителями, нижний и верхний уровень объединены внутри по правой стороне и маркированы фиолетовым цветом, цвет корпуса: серые		Двухуровневая разделительная клемма, с двумя подвижными ножами-разделителями, того же профиля, что и двухуровневая разделительная клемма, цвет корпуса: серые	
L/L	2002-2951 50	L/L	2002-2958 50	L/L	2002-2971 50
N/L	2002-2952 50			N/L	2002-2972 50
Двухуровневая двуразделительная клемма, с двумя подвижными ножами-разделителями, цвет корпуса: синий		Двухуровневая разделительная клемма, с двумя подвижными ножами-разделителями, нижний и верхний уровень объединены внутри по правой стороне и маркированы фиолетовым цветом, цвет корпуса: синий		Двухуровневая разделительная клемма, с двумя подвижными ножами-разделителями, того же профиля, что и двухуровневая разделительная клемма, цвет корпуса: синий	
N/N	2002-2954 50	N/N	2002-2959 50	N/N	2002-2974 50

Принадлежности, серия 2002

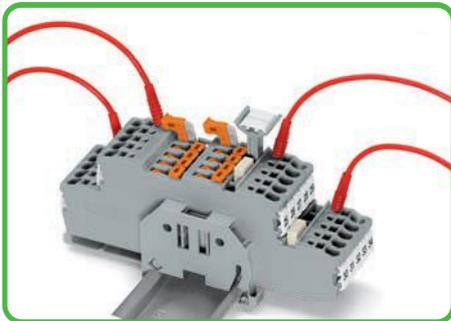
Система маркировки: WMB/маркировочные полоски
(см. раздел 13)

Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2002-2992 100 (4x25) серые 2002-2991 100 (4x25)	Гребешков. перем., изолир., I _N 25 A, св.-серые 1 - 3 2002-433 200 (8x25) 1 - 4 2002-434 200 (8x25) 1 - 5 2002-435 100 (4x25) 1 - 6 2002-436 100 (4x25) 1 - 7 2002-437 100 (4x25) 1 - 8 2002-438 100 (4x25) 1 - 9 2002-439 100 (4x25) 1 - 10 2002-440 100 (4x25)	Соединители ТОРJOB®, модульные, к разъемам для перемычек серые 2002-511 100 (4x25)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ² светло-серые 2002-171 200 (8x25)		Модуль разделителя, может соединяться в один элемент, напр., для сочленения клемм. серые 2002-549 100 (4x25)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,75 - 1 мм ² темно-серые 2002-172 200 (8x25)		Торцевая пластина, для модульного разъема ТОРJOB®, 1,5 мм серые 2002-541 100 (4x25)
Гребешков. перем., изолир., I _N 25 A, св.-серые 2-канальные 2002-402 200 (8x25) 3-канальные 2002-403 200 (8x25) 4-канальные 2002-404 200 (8x25) 5-канальные 2002-405 100 (4x25) 6-канальные 2002-406 100 (4x25) 7-канальные 2002-407 100 (4x25) 8-канальные 2002-408 100 (4x25) 9-канальные 2002-409 100 (4x25) 10-канальные 2002-410 100 (4x25)	Перемычка "через один", изолир., I _N 25 A, св.-серая 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) 4-канальные 2002-474 100 (4x25) 5-канальные 2002-475 50 (2x25) 6-канальные 2002-476 50 (2x25) 7-канальные 2002-477 50 (2x25) 8-канальные 2002-478 50 (2x25) 9-канальные 2002-479 50 (2x25) 10-канальные 2002-480 50 (2x25) 11-канальные 2002-481 50 (2x25) 12-канальные 2002-482 50 (2x25)	Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø красные 210-136 50
Удлинительная перемычка, изолир., I _N 16 A, размер провода 1,5 мм ² 60 мм 2009-412 100 (10x10) 110 мм 2009-414 100 (10x10) 250 мм 2009-416 100 (10x10)	Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2002-115 100 (4x25)	Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø серые 2009-174 100 (4x25)
		Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм ² серые 2009-182 100 (4x25)
		Банановый штекер, для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма 215-111 50
		Маркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5

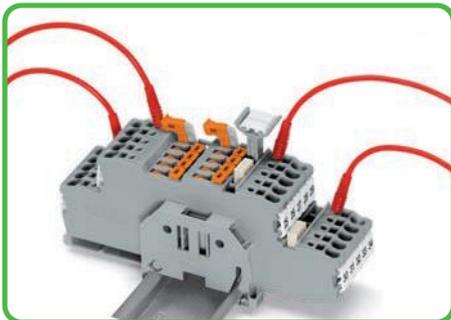
Двухуровневые клеммы с размыкателями с подвижными ножами-разделителями



Клеммные колодки



Проверка с помощью тестового штекера Ø 2 мм



Групповой маркировочный держатель располагается в разьеме контакта перемычки

- ❶ Размеры проводника: 0,25 мм² - 4 мм² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 0,75 мм² - 4 мм² "s" и 0,75 мм² - 2,5 мм² "изолирующие ограничители, 1,2 мм"
- ❷ 400 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)
- ❸ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Принадлежности, серия 2002

Подходящая система маркировки: WMB

Мультимаркировочная система WMB, чистая,	
	10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм
желтые	793-5501/000-002
красные	793-5501/000-005
синие	793-5501/000-006
серые	793-5501/000-007
оранжевые	793-5501/000-012
светло-зеленые	793-5501/000-017
зеленые	793-5501/000-023
фиолетовые	793-5501/000-024

5

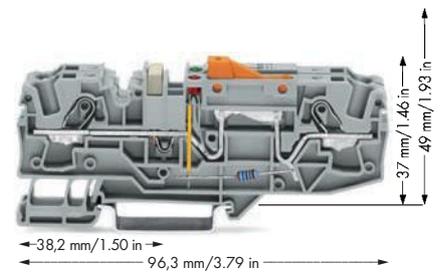
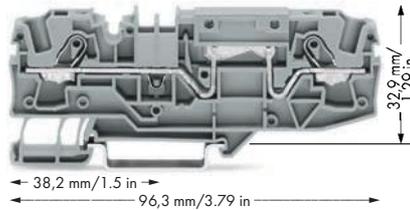
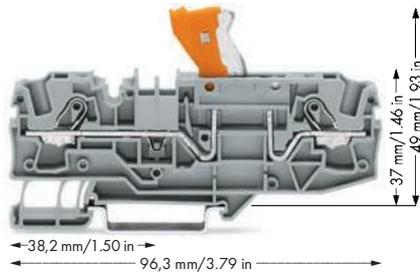
Групповой держатель маркировки TOPJOB®S,	
	тип контакта с фиксацией для штырькового штепселя, ширина 5 мм
серые	2009-191 50 (2x25)

Безвинтовой оконечный стопор,	
	для DIN-рейки 35 мм шириной 6 мм
серые	249-116 100 (4x25)

Безвинтовой оконечный стопор,	
	для DIN-рейки 35 мм шириной 10 мм
серые	249-117 50 (2x25)

Разъединительная клемма с заземлением 6 (10) мм²/30 А и проходная клемма того же профиля, серия 2006

<p>0,5 - 6 (10) мм² ① AWG 20 - 8 800 V/6 kV/3 ② I_N 30 А Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма ☐ 13 - 15 мм / 0,55 дюйма ③</p>	<p>0,5 - 6 (10) мм² ① AWG 20 - 8 800 V/6 kV/3 ② I_N 30 А Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма ☐ 13 - 15 мм / 0,55 дюйма ③</p>	<p>0,5 - 6 (10) мм² ① AWG 20 - 8 Ширина клеммы 15 мм / 0,591 дюйма ☐ 13 - 15 мм / 0,55 дюйма ③</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
2-проводная клемма с размыкателем, с возможностью испытаний, оранжевый размыкающий рычаг		2-проводные проходная клемма, с возможностью измерений, того же профиля, что и 2-проводная клемма с размыкателем		2-проводная клемма с размыкателем и заземлением, с возможностью испытаний, оранжевый размыкающий рычаг, серая	
серые 2006-1671 ○	25	серые 2006-1601 ○	25	переменный/постоянный ток 24 В 2006-1671/1000-848 ○	12
синие 2006-1674 ●	25	синие 2006-1604 ●	25	переменный/постоянный ток 48 В 2006-1671/1000-849 ○	12
				переменный/постоянный ток 120 В 2006-1671/1000-850 ○	12
				переменный/постоянный ток 230 В 2006-1671/1000-851 ○	12
Другие проходные клеммы того же профиля:		Другие проходные клеммы того же профиля:		Другие проходные клеммы того же профиля:	
Проходная 2006-1601	Стр. 86	Разъединительная 2006-1671	Стр. 86	Проходная 2006-1601	Стр. 86
		Разъед. с заземл. 2006-1671/1000-848	Стр. 86		
		Предохранитель 2006-1681	Стр. 88		

Принадлежности	Принадлежности	Принадлежности
Гребешков. перем., изолир., I _N 41 А, св.-серые	Гребешков. перем., изолир., I _N 41 А, св.-серые	Гребешков. перем., изолир., I _N 41 А, св.-серые
2-канальные 2006-402 50 (2x25)	2-канальные 2006-402 50 (2x25)	2-канальные 2006-402 50 (2x25)
3-канальные 2006-403 50 (2x25)	3-канальные 2006-403 50 (2x25)	
4-канальные 2006-404 50 (2x25)	4-канальные 2006-404 50 (2x25)	
5-канальные 2006-405 50 (2x25)	5-канальные 2006-405 50 (2x25)	
Гребешков. перем., изолир., I _N 41 А, св.-серые	Гребешков. перем., изолир., I _N 41 А, св.-серые	
1 - 3 2006-433 50 (2x25)	1 - 3 2006-433 50 (2x25)	
1 - 4 2006-434 50 (2x25)	1 - 4 2006-434 50 (2x25)	
1 - 5 2006-435 50 (2x25)	1 - 5 2006-435 50 (2x25)	

Принадлежности, серия 2006

Система маркировки: WMB/маркировочные полосы (см. раздел 13)

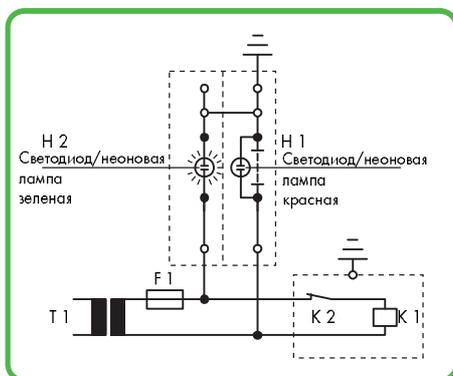
Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2006-1692 100 (4x25) серые 2006-1691 100 (4x25)	Двухуровневая маркировочная несущая, поворотная серые 2002-121 50 (2x25)	
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2006-115 100 (4x25)	Маркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5	
Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм шириной 6 мм серые 249-116 100 (4x25)	Маркировочная полоска, чистая, шириной 11 мм, рулон 50 м белые 2009-110 1	
Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм шириной 10 мм серые 249-117 50 (2x25)		

Клеммы с размыкателем и заземлением



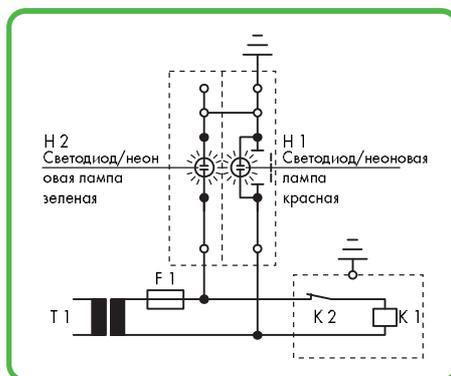
Клемма с размыкателем и заземлением, вид сверху

- 1 Размеры проводника: $0,5 \text{ мм}^2 - 10 \text{ мм}^2 \text{ "s + f-st"}$;
Размеры вставного проводника: $1 \text{ мм}^2 - 10 \text{ мм}^2 \text{ "s"}$
и $1,5 \text{ мм}^2 - 6 \text{ мм}^2$
"изолирующий ограничитель, 12 мм"
- 2 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)
- 3 Длина полоски, см. упаковку и инструкции.



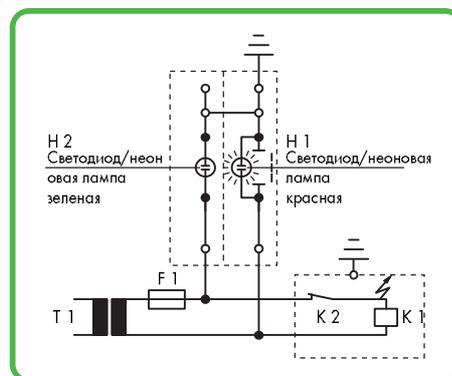
Условия эксплуатации

Контакт закрыт, вспомогательная цепь заземлена, горит зеленая лампочка.



Условия испытаний – без заземления

Контакт открыт, вспомогательная цепь не заземлена.



Условия испытаний – с заземлением

Контакт открыт, вспомогательная цепь не заземлена, горит красная лампочка.



Комплект клемм включает:

Проходные клеммы
разъединительные клеммы N-проводников
Клеммы для автомобильных предохранителей

ГОСТ Р МЭК 60204/DIN VDE 0113 "Электрооборудование машин и механизмов, часть 1: Общие требования" 9.4.3.1:

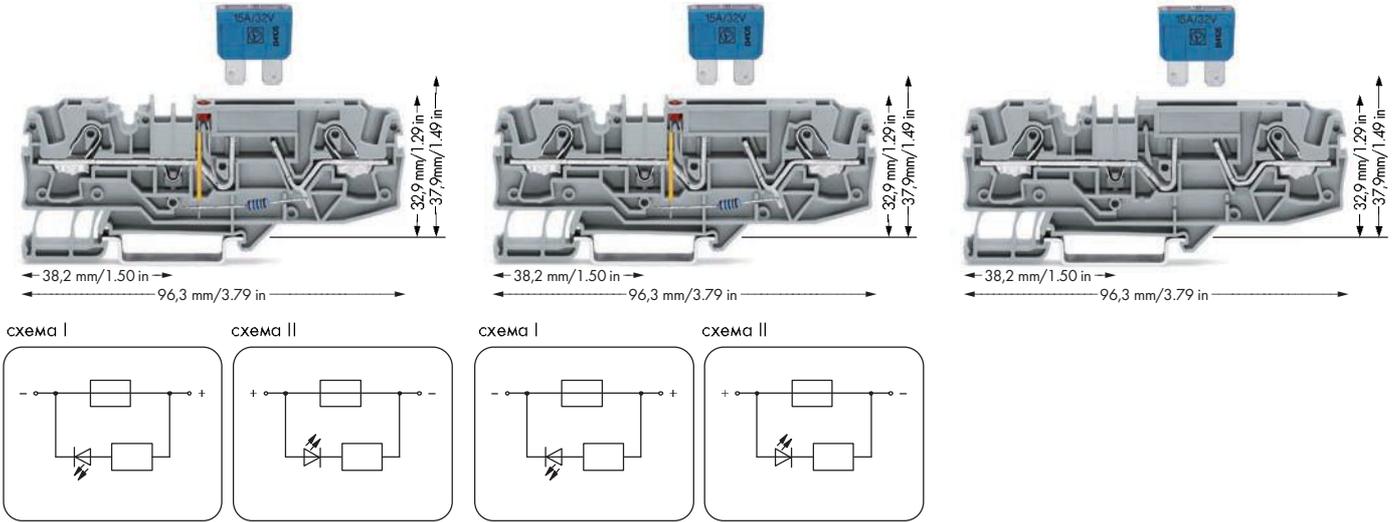
Неисправности заземления любой цепи управления не должны вызывать никаких непреднамеренных пусков, не создавать потенциально опасных движений или создавать препятствие остановке машины.

Чтобы удовлетворить этому требованию, подключение к цепи защиты должно соответствовать 8.2, а соединение приборов должно соответствовать 9.1.4. Питанию от трансформатора цепи управления, которые не соединены с цепью защиты, должны оснащаться устройством контроля изоляции (напр., устройством защиты от токов замыкания на землю), которое должно либо сигнализировать о неисправности заземления, либо размыкать и автоматически отключать эту цепь при наличии неисправности заземления.

В случае использования электронной цепи, подключение одной из сторон цепи управления к цепи защиты в соответствии с 9.1.4 может предотвратить непреднамеренное ее включение. Если в силу каких-либо причин электронная цепь не может быть подключена к цепи защиты, следует принять иные меры по обеспечению должного уровня безопасности. Когда цепь управления включена непосредственно между фазными проводниками сети питания и нейтральным проводом, который не заземлен, либо заземлен через высокий импеданс, должны применяться многополюсные управляющие выключатели, которые прерывают все токопроводящие проводники. Это необходимо для функций "ПУСК" или "СТОП" такого устройства, которые могут вызвать аварийные ситуации или повреждение устройства в случае непреднамеренного пуска или отказа при остановке.

**Клеммы для автомобильных предохранителей с ножевым контактом 6 (10) мм²
Серия 2006**

<p>0,5 - 6 (10) мм² ① AWG 20 - 8 800 V/8 kV/3 ② I_N 25 A (30 A) ③ Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма □ 13 - 15 мм / 0,55 дюйма ④</p>	<p>0,5 - 6 (10) мм² ① AWG 20 - 8 800 V/8 kV/3 ② I_N 25 A (30 A) ③ Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма □ 13 - 15 мм / 0,55 дюйма ④</p>	<p>0,5 - 6 (10) мм² ① AWG 20 - 8 800 V/8 kV/3 ② I_N 25 A (30 A) ③ Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма □ 13 - 15 мм / 0,55 дюйма ④</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



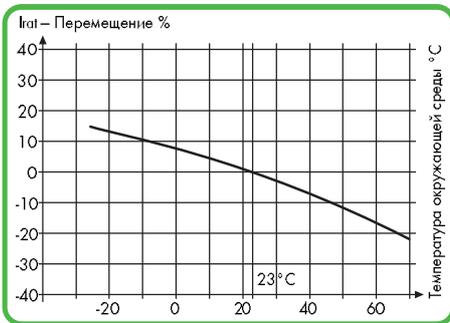
Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
2-проводная клемма для предохранителей с ножевым контактом, 12 В, со средствами тестирования, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, потребляемая мощность светодиода: 4,8 мА, серая, Номинальное напряжение и ток светодиода или предохранителя. Предохранители с ножевым контактом, обратите внимание на защиту от прикосновений для 42 В и выше.		2-проводная клемма для предохранителей с ножевым контактом, 24 В, со средствами тестирования, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, потребляемая мощность светодиода: 4,8 мА, серая, Номинальное напряжение и ток светодиода или предохранителя. Предохранители с ножевым контактом, обратите внимание на защиту от прикосновений для 42 В и выше.		2-проводная клемма для предохранителей с ножевым контактом, со средствами тестирования, без индикации перегорания предохранителя Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем. Предохранители с ножевым контактом, обратите внимание на защиту от прикосновений для 42 В и выше.	
схема I 2006-1681/1000-429 ● 25		схема I 2006-1681/1000-413 ● 25		серые 2006-1681 ● 25	
схема II 2006-1681/1000-449 ● 25		схема II 2006-1681/1000-434 ● 25			
Другие проходные клеммы того же профиля: Проходная 2006-1601 Стр. 86				Предохранители с ножевым контактом (не входит в программу поставок фирмы WAGO) Автоматический выключатель избыточного тока, тепловой (не входит в программу поставок фирмы WAGO) Рекомендуется использовать автоматические выключатели избыточного тока фирмы ETA	

Принадлежности, серия 2006

Система маркировки: WMB/маркировочные полоски (см. раздел 13)

<p>Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2006-1692 100 (4x25) серые 2006-1691 100 (4x25)</p>	<p>Маркировочная маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2006-115 100 (4x25)</p>
<p>Гребешков. перем., изолир., I_N 41 А, св.-серые 2-канальные 2006-402 50 (2x25) 3-канальные 2006-403 50 (2x25) 4-канальные 2006-404 50 (2x25) 5-канальные 2006-405 50 (2x25)</p>	<p>Мультимаркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5</p> <p>Маркировочная полоска, чистая, шириной 11 мм, рулон 50 м белые 2009-110 1</p>
<p>Гребешков. перем., изолир., I_N 41 А, св.-серые 1 - 3 2006-433 50 (2x25) 1 - 4 2006-434 50 (2x25) 1 - 5 2006-435 50 (2x25)</p>	<p>Двухуровневая маркировочная несущая, поворотная серые 2002-121 50 (2x25)</p>

- ❶ Размеры проводника: 0,5 мм² - 10 мм² "s + f-sl";
Размеры вставного проводника: 1 мм² - 10 мм² "s"
и 1,5 мм² - 6 мм²
"изолирующий ограничитель, 12 мм"
- ❷ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)
- ❸ Потребление энергии СИД: 4,8 мА
- ❹ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.



Номинальный ток картриджей предохранителя определяется по-разному в международных стандартах. Из-за различий в определении номинального тока рекомендуемая предельно допустимая постоянная нагрузка по току для предохранителей составляет 80% номинального тока согласно DIN 72581 часть 3 (для рабочей температуры окружающей среды 23 °C). Выбор подходящего картриджа предохранителя важен для безопасности во время работы, а также для увеличения срока службы и надежности картриджа предохранителя. Картриджи предохранителя могут использоваться в качестве защиты (точка разрыва), если они правильно подобраны и эксплуатируются в соответствии со спецификацией производителя.

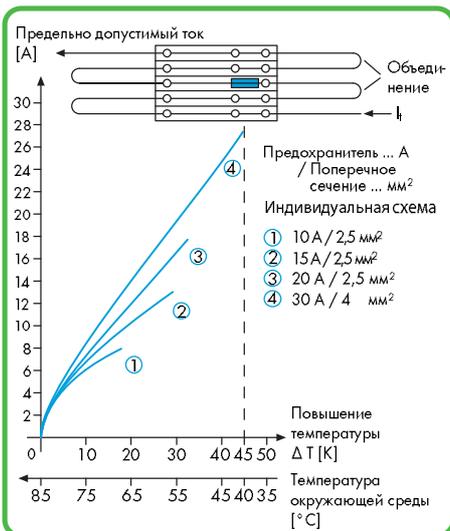


Диаграмма: индивидуальная схема

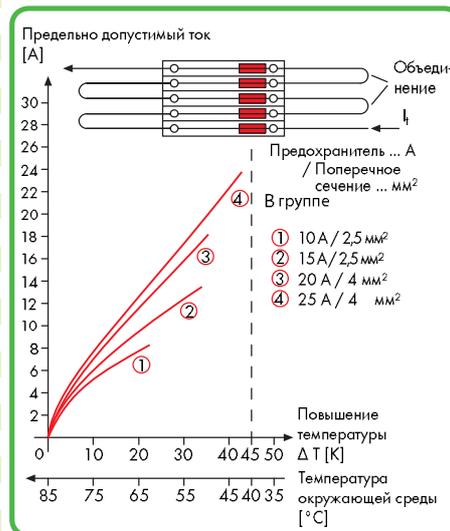


Диаграмма: групповая схема

Сведения от производителей предохранителей с ножевым контактом

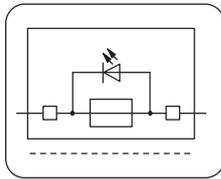
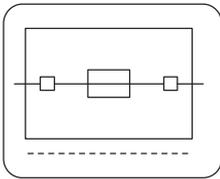
Отклонение Токр / °C	%	F _T
- 25	14	0,877
- 20	13	0,885
- 15	12	0,893
- 10	11	0,901
- 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,98
23	0	1,00
30	- 2	1,020
35	- 4	1,042
40	- 6	1,064
45	- 8	1,087
50	- 10	1,111
55	- 13	1,149
60	- 16	1,19
65	- 19	1,235
70	- 22	1,282

В целях повышения безопасности продукции в общем случае необходимо проводить испытания картриджей предохранителей на отказ в нормальных и рабочих условиях на вашем предприятии.

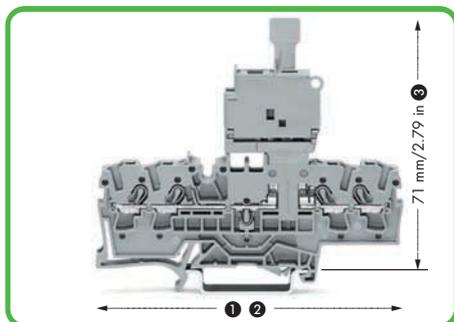
Вставные модули предохранителей серии 2004 для несущих клемм серии 2002

Штекер с предохранителем, с язычком, для держателей плавких вставок 5 x 20 мм 250 В / I_N 6,3 А
Ширина штекера 6,1 мм / 0,24 дюйма

Штекер с предохранителем, с язычком, для держателей плавких вставок 5 x 20 мм 250 В / I_N 6,3 А
Ширина штекера 6,1 мм / 0,24 дюйма



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
Штекер с предохранителем, с язычком, для держателей плавких вставок 5 x 20 мм, Номинальное напряжение определяется предохранителем. ширина 6,1 мм		Штекер с предохранителем, с язычком, для держателей плавких вставок 5 x 20 мм, с индикацией, 12 - 30 В перем./пост. тока. Номинальное напряжение и ток светодиода или предохранителя. Ток утечки в случае перегорания предохранителя: светодиод 2 мА, ширина 6,1 мм	
серые	2004-911 ○ 50	серые	2004-911/1000-541 ○ 50
		Штекер с предохранителем, с язычком, для держателей плавких вставок 5 x 20 мм, с индикацией, 30 - 65 В перем./пост. тока. Номинальное напряжение и ток светодиода или предохранителя. Ток утечки в случае перегорания предохранителя: светодиод 2 мА, ширина 6,1 мм	
		серые	2004-911/1000-542 ○ 50
		Штекер с предохранителем, с язычком, для держателей плавких вставок 5 x 20 мм, с дополнительной индикацией, 110 - 250 В перем./пост. тока. Номинальное напряжение и ток светодиода или предохранителя. Ток утечки в случае перегорания предохранителя: светодиод 2 мА, ширина 6,1 мм	
		серые	2004-911/1000-836 ○ 50
<p>Принадлежности</p> <p>2-проводная несущая клемма ① 0,25 - 2,5 (4) мм² / AWG 22 - 12, Ширина клеммы 5,2 мм серые 2002-1661 50</p> <p>Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2002-1692 100 (4x25) серые 2002-1691 100 (4x25)</p> <p>4-проводная несущая клемма, ② 0,25 - 2,5 (4) мм² / AWG 22 - 12, Ширина клеммы 5,2 мм серые 2002-1861 50</p> <p>Торцевые и промежуточные пластины, 1 мм оранжевые 2002-1892 100 (4x25) серые 2002-1891 100 (4x25)</p> <p>Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщиной 2 мм оранжевые 2002-992 100 (4x25) серые 2002-991 100 (4x25)</p> <p>Закорачивающие перемычки, 5 x 20 мм, для использования штекера предохранителя в качестве штекерного размыкателя I_N 6,3 А 281-503 250 (10x25)</p> <p>Маркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5</p> <p>Маркировочная система WMB, чистая, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм желтые 793-5501/000-002 красные 793-5501/000-005 синие 793-5501/000-006 серые 793-5501/000-007 оранжевые 793-5501/000-012 светло-зеленые 793-5501/000-017 зеленые 793-5501/000-023 фиолетовые 793-5501/000-024</p>			



Размеры штекера с предохранителем:

- ① 66,5 мм для 2002-1661
- ② 87,5 мм для 2002-1861
- ③ с вставленным штекером

Использование съемного патрона предохранителя с клеммами для установки на DIN-рейку для защиты цепи управления очень удобно для пользователя, так как функционирование и электропроводка разделены на 2 отдельные части:

- Отсутствуют дополнительные расходы на электропроводку и монтаж
- Отсутствует риск случайного соприкосновения с деталями, находящимися под напряжением, при отсоединении штекера с предохранителем
- В случае замены дефектной плавкой вставки штекер с предохранителем полностью отделяется от несущей клеммы. Это обеспечит безопасную замену предохранителя для используемых частей несущей.
- Штекер с предохранителем может быть снят инженером по обслуживанию, для исключения непреднамеренного пуска цепи другим лицом
- Быстрая замена предохранителя с использованием "готового штекера".

Следующие особенности штекера с предохранителем обеспечивают быструю и безопасную работу с ним:

- Дополнительный светодиодный индикатор указывает на перегоревший предохранитель
- Разъем маркировки на штекере предохранителя для четкого сопоставления с соответствующей несущей клеммой
- Два тестовых разъема с защитой от касаний
- Высокая плотность при ширине клеммы/штекера предохранителя всего 6,1 мм
- Вместо предохранителя может использоваться закорачивающая перемычка.

Миниатюрные предохранители 5 x 20

серия Артикул	Защита от перегруза и короткого замыкания		Защита только от короткого замыкания	
	При индивидуальной установке	При групповой установке	При индивидуальной установке	При групповой установке
Клеммы с размыкателем				
2004-911				
2004-911/.....	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт



Открытая левая сторона клеммы

Примите во внимание:

Превышение длины штекера (6,1 мм по сравнению с 5,2 мм для несущей клеммы) должно быть скомпенсировано промежуточной пластиной (1 мм) при использовании комплекта несущих клемм, оборудованных штекером с предохранителем.

ТОРJOB® Разъединительные клеммы с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном для предохранителя 2,5 (4) мм² для плавкой вставки предохранителя 5 x 20 мм, серия 2002

0,25 - 2,5 (4) мм² ① | AWG 22 - 12
250 V/6 kV/3 ②
I_N 6,3 A

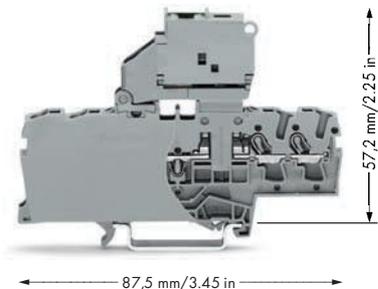
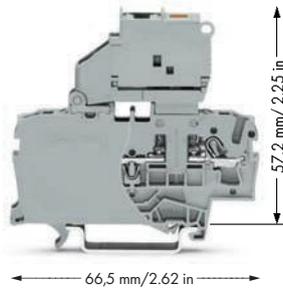
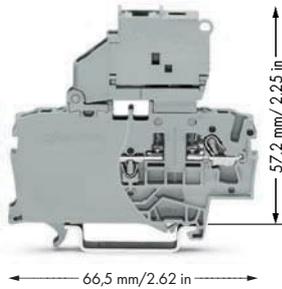
Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма
10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③

0,25 - 2,5 (4) мм² ① | AWG 22 - 12
250 V/6 kV/3 ②
I_N 6,3 A

Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма
10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③

0,25 - 2,5 (4) мм² ① | AWG 22 - 12
250 V/6 kV/3 ②
I_N 6,3 A

Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма
10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
2-проводная клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном предохранителя, для плавкой вставки предохранителя, без индикации перегорания предохранителя. Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем.		2-проводная клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном предохранителя, для плавкой вставки предохранителя 5 x 20 мм, со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, серая, Номинальное напряжение и ток светодиода или предохранителя. Остаточный ток в случае сгорания предохранителя: светодиод 2 мА		4-проводная клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном предохранителя, для плавкой вставки предохранителя 5 x 20 мм, без светодиодной индикации перегорания предохранителя, Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем.	
серые	2002-1611 50	15 - 30 В	2002-1611/1000-541 50	серые	2002-1811 50
		2-проводная клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном предохранителя, для плавкой вставки предохранителя 5 x 20 мм, со светодиодной/неоновой индикацией перегорания предохранителя, серая, Номинальное напряжение и ток светодиода или предохранителя. Остаточный ток в случае сгорания предохранителя: светодиод 2 мА			
		30 - 65 В		2002-1611/1000-542 50	
		2-проводная клемма с размыкателем и предохранителем с поворотным патроном предохранителя, для плавкой вставки предохранителя 5 x 20 мм, со светодиодной/неоновой индикацией перегорания предохранителя, серая, Номинальное напряжение и ток светодиода или предохранителя. Остаточный ток в случае сгорания предохранителя: светодиод 2 мА			
		230 В		2002-1611/1000-836 50	

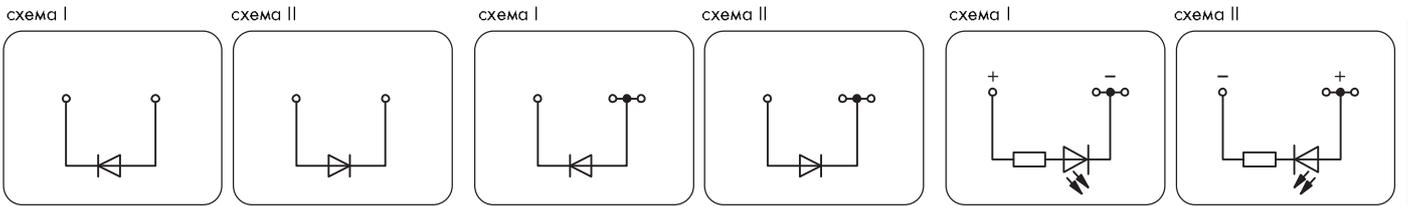
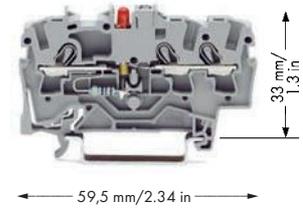
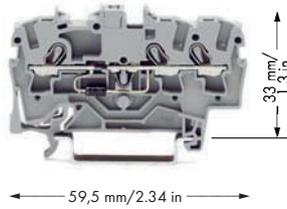
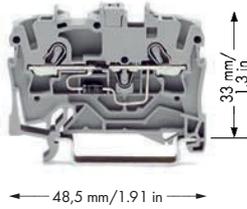
Принадлежности

Система маркировки: WMB/маркировочные полоски (см. раздел 13)

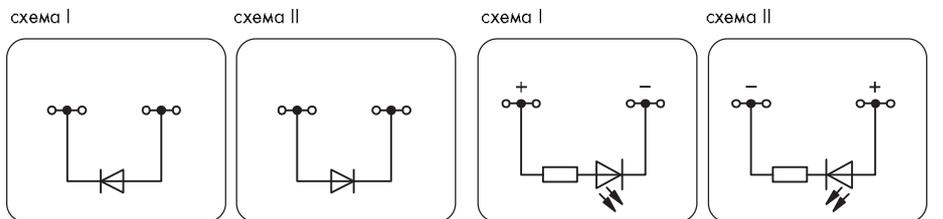
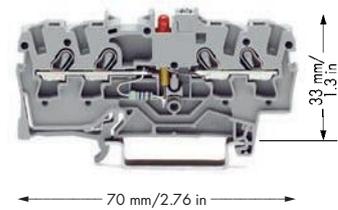
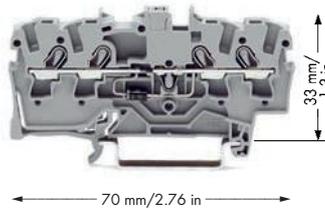
Торцевая пластина для клемм с предохранителем,	Гребешков. перем., изолир.,	Гребешков. перем., изолир.,
толщиной 2 мм оранжевые 2002-992 100 (4x25) серые 2002-991 100 (4x25)	I _N 32 A, св.-серые 2-канальные 2004-402 200 (8x25) 3-канальные 2004-403 200 (8x25) 4-канальные 2004-404 100 (4x25) 5-канальные 2004-405 50 (2x25) 6-канальные 2004-406 100 (4x25) 7-канальные 2004-407 100 (4x25) 8-канальные 2004-408 100 (4x25) 9-канальные 2004-409 100 (4x25) 10-канальные 2004-410 100 (4x25)	I _N 32 A, св.-серые 1 - 3 2004-433 200 (8x25) 1 - 4 2004-434 200 (8x25) 1 - 5 2004-435 100 (4x25) 1 - 6 2004-436 100 (4x25) 1 - 7 2004-437 100 (4x25) 1 - 8 2004-438 100 (4x25) 1 - 9 2004-439 100 (4x25) 1 - 10 2004-440 100 (4x25)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ² светло-серые 2002-171 200 (8x25)		
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,75 - 1 мм ² темно-серые 2002-172 200 (8x25)		
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2002-115 100 (4x25)	Удлинительные перемычки, изолир., I _N 16 A, размер провода 1,5 мм ² 60 мм 2009-412 100 (10x10) 110 мм 2009-414 100 (10x10) 250 мм 2009-416 100 (10x10)	
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø красные 210-136 50		

**Клеммы с диодом, клеммы со светодиодом 1,5 (2,5) мм²
Серия 2001**

<p>0,25 - 1,5 (2,5) мм² ① AWG 22 - 14 U_N 250 В, U_{RM} 1000 В 1N4007 - 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма ② 9 - 11 мм / 0,39 дюйма</p>	<p>0,25 - 1,5 (2,5) мм² ① AWG 22 - 14 U_N 250 В, U_{RM} 1000 В 1N4007 - 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма ② 9 - 11 мм / 0,39 дюйма</p>	<p>0,25 - 1,5 (2,5) мм² ① AWG 22 - 14 24 В постоянного тока I_F 0,025 А макс. Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма ② 9 - 11 мм / 0,39 дюйма</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

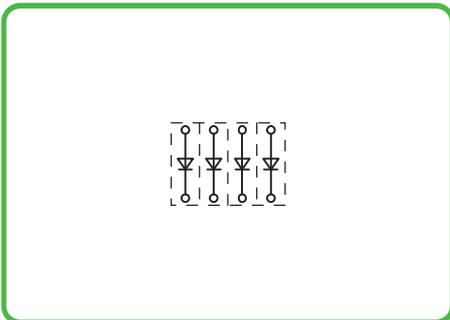


Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
2-проводная диодная клемма с диодом 1N4007, серая		3-проводная диодная клемма с диодом 1N4007, серая		3-проводная светодиодная клемма с красным светодиодом, 24 В пост. тока, серая, Примечание. Данная клемма со светодиодом не может использоваться с гребешковыми перемычками.	
схема I	2001-1211/1000-411 100	схема I	2001-1311/1000-411 100	схема I	2001-1321/1000-434 100
схема II	2001-1211/1000-410 100	схема II	2001-1311/1000-410 100	схема II	2001-1321/1000-413 100



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
Другие проходные клеммы того же профиля: см. стр. 52		4-проводная диодная клемма с диодом 1N4007, серая	
		4-проводная светодиодная клемма с красным светодиодом, 24 В пост. тока, серая, Примечание. Данная клемма со светодиодом не может использоваться с гребешковыми перемычками.	
схема I	2001-1411/1000-411 100	схема I	2001-1421/1000-434 100
схема II	2001-1411/1000-410 100	схема II	2001-1421/1000-413 100

Пример конфигурации схемы Клеммы с диодом и клеммы со светодиодом

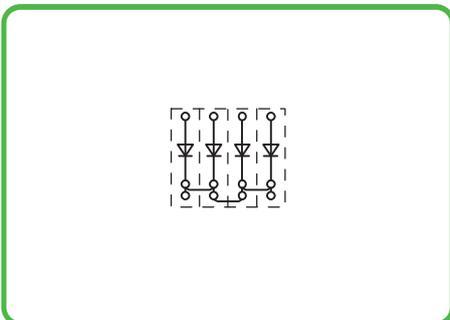


Открытая диодная схема может быть создана с использованием следующих клемм:
2001-1211/1000-410 или
2001-1211/1000-411

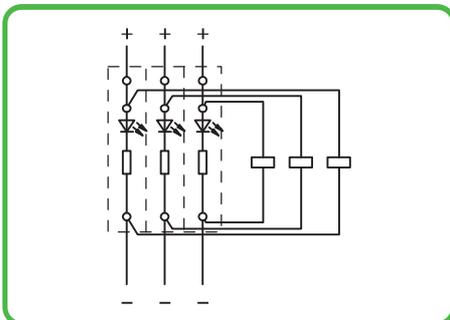


Данные диодные клеммы были специально разработаны для специализированных диодных схем, таких как испытание лампы и сигнальные цепи общего сбоя. На основе светодиодных клемм могут быть разработаны блоки контроля, напр., для управления работой схемы.

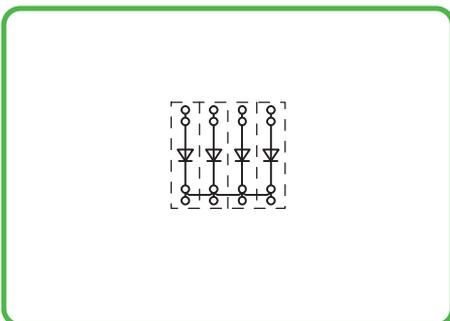
- ① Размеры проводника: 0,25 мм² - 2,5 мм² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 0,5 мм² - 2,5 мм² "s" и 0,75 мм² - 1,5 мм² "изолирующий ограничитель, 12 мм"
- ② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.



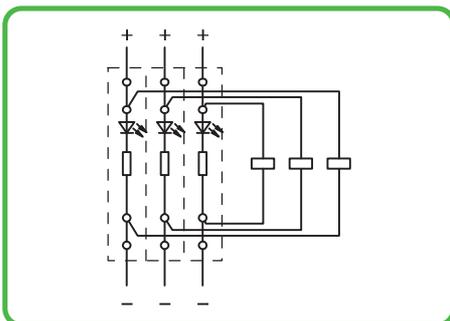
Поляризованная диодная схема с общим катодом может быть создана с использованием следующих клемм:
2001-1311/1000-410 или
2001-1311/1000-411



Индикация напряжения в схеме может быть организована с помощью следующих клемм:
2001-1321/1000-434 или
2001-1321/1000-413



Поляризованная диодная схема с общим катодом может быть создана с использованием следующих клемм:
2001-1411/1000-410 или
2001-1411/1000-411



Индикация напряжения в схеме может быть организована с помощью следующих клемм:
2001-1421/1000-434 или
2001-1421/1000-413

Принадлежности, серия 2001

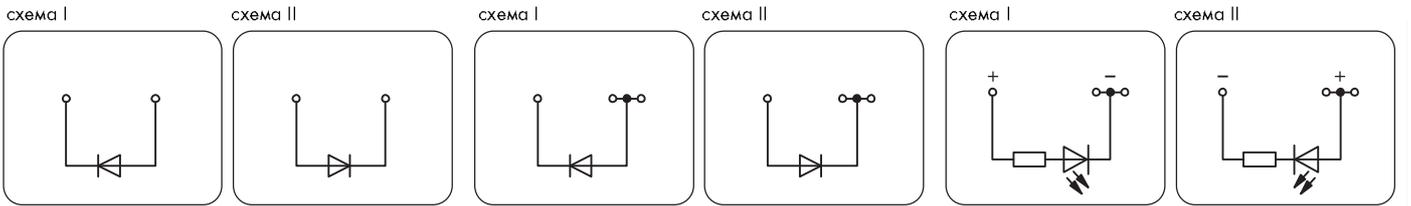
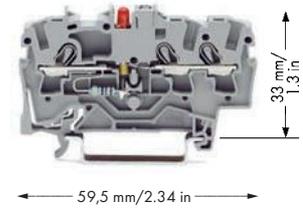
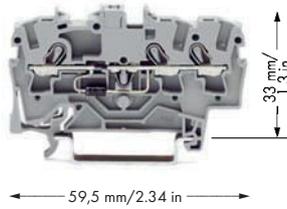
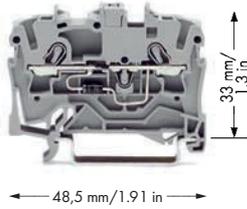
Стопор для изоляции,	
5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ² светло-серые	2001-171 200 (8x25)

Гребешков. перем., изолир.,	
I _N 18 A, св.-серые	
2-канальные	2001-402 200 (8x25)
3-канальные	2001-403 200 (8x25)
4-канальные	2001-404 200 (8x25)
5-канальные	2001-405 100 (4x25)
6-канальные	2001-406 100 (4x25)
7-канальные	2001-407 100 (4x25)
8-канальные	2001-408 100 (4x25)
9-канальные	2001-409 100 (4x25)
10-канальные	2001-410 100 (4x25)

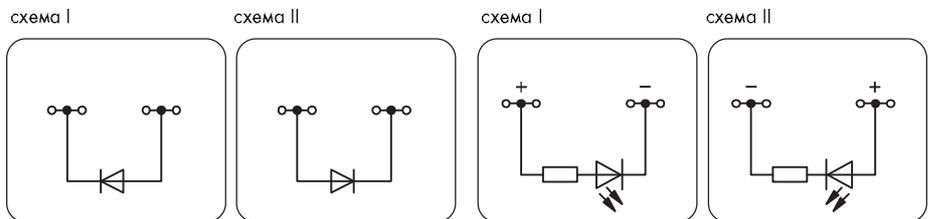
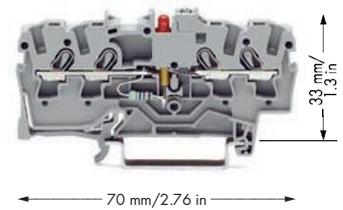
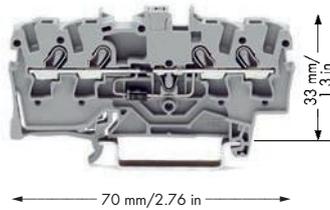
Гребешков. перем., изолир.,	
I _N 18 A, св.-серые	
1 - 3	2001-433 200 (8x25)
1 - 4	2001-434 200 (8x25)
1 - 5	2001-435 100 (4x25)
1 - 6	2001-436 100 (4x25)
1 - 7	2001-437 100 (4x25)
1 - 8	2001-438 100 (4x25)
1 - 9	2001-439 100 (4x25)
1 - 10	2001-440 100 (4x25)

Клеммы с диодом и клеммы со светодиодом 2,5 (4) мм²
Серия 2002

<p>0,25 - 2,5 (4) мм² ① AWG 22 - 12 U_N 250 В, U_{RM} 1000 В 1N4007 - 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма ☐ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ②</p>	<p>0,25 - 2,5 (4) мм² ① AWG 22 - 12 U_N 250 В, U_{RM} 1000 В 1N4007 - 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма ☐ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ②</p>	<p>0,25 - 2,5 (4) мм² ① AWG 22 - 12 24 В постоянного тока I_F 0,025 А макс. Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма ☐ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ②</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

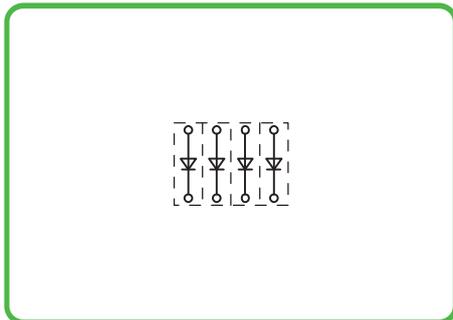


Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
2-проводная диодная клемма с диодом 1N4007, серая		3-проводная диодная клемма с диодом 1N4007, серая		3-проводная светодиодная клемма с красным светодиодом, 24 В пост. тока, серая, Примечание. Данная клемма со светодиодом не может использоваться с гребешковыми перемычками.	
схема I	2002-1211/1000-411 100	схема I	2002-1311/1000-411 100	схема I	2002-1321/1000-434 100
схема II	2002-1211/1000-410 100	схема II	2002-1311/1000-410 100	схема II	2002-1321/1000-413 100



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
Прходные клеммы того же профиля; см. стр. 54		4-проводная диодная клемма с диодом 1N4007, серая	
схема I	2002-1411/1000-411 100	схема I	2002-1421/1000-434 100
схема II	2002-1411/1000-410 100	схема II	2002-1421/1000-413 100

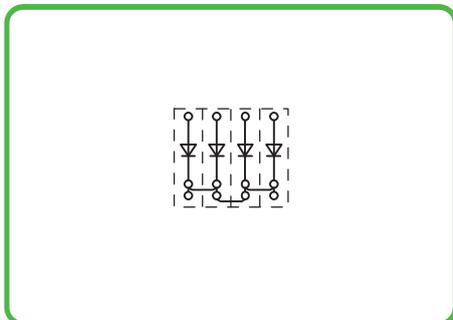
Пример конфигурации схемы Клеммы с диодом и клеммы со светодиодом



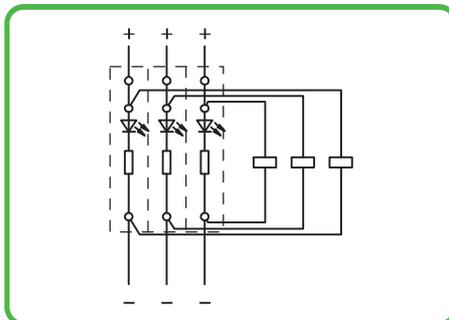
Открытая диодная схема может быть создана с использованием следующих клемм:
2002-1211/1000-410 или
2002-1211/1000-411



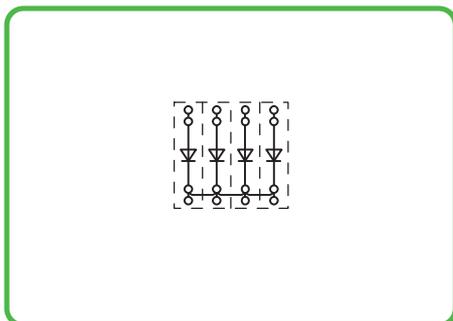
Данные диодные клеммы были специально разработаны для специализированных диодных схем, таких как испытание лампы и сигнальные цепи общего сбоя.



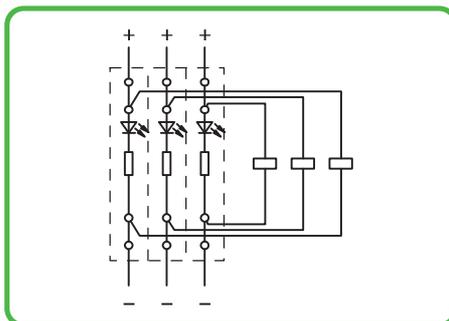
Поляризованная диодная схема с общим катодом может быть создана с использованием следующих клемм:
2002-1311/1000-410 или
2002-1311/1000-411



Индикация напряжения в схеме может быть организована с помощью следующих клемм:
2002-1321/1000-434 или
2002-1321/1000-413



Поляризованная диодная схема с общим катодом может быть создана с использованием следующих клемм:
2002-1411/1000-410 или
2002-1411/1000-411



Индикация напряжения в схеме может быть организована с помощью следующих клемм:
2002-1421/1000-434 или
2002-1421/1000-413

- ① Размеры проводника: 0,25 мм² - 4 мм² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 0,75 мм² - 4 мм² "s" и 0,75 мм² - 2,5 мм² "изолирующие ограничители, 12 мм"
- ② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Принадлежности, серия 2002

Стопор для изоляции,		
	5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ² светло-серые	2002-171 200 (8x25)

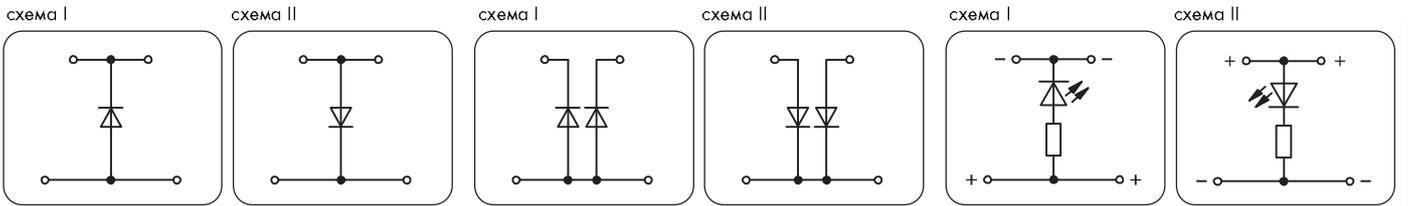
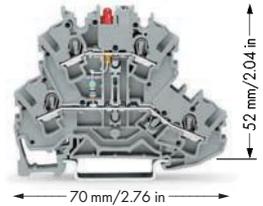
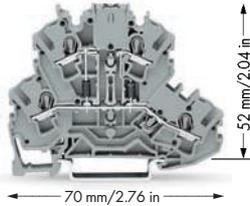
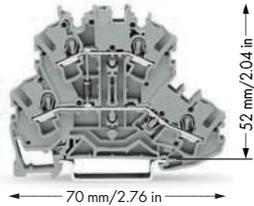
Стопор для изоляции,		
	5 шт./пол., 0,75 - 1 мм ² темно-серые	2002-172 200 (8x25)

Гребешков. перем., изолир.,		
	I _N 25 A, св.-серые	
2-канальные	2002-402	200 (8x25)
3-канальные	2002-403	200 (8x25)
4-канальные	2002-404	200 (8x25)
5-канальные	2002-405	100 (4x25)
6-канальные	2002-406	100 (4x25)
7-канальные	2002-407	100 (4x25)
8-канальные	2002-408	100 (4x25)
9-канальные	2002-409	100 (4x25)
10-канальные	2002-410	100 (4x25)

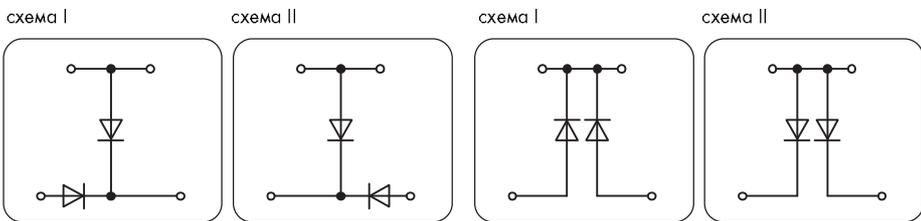
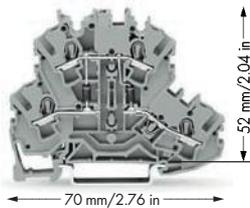
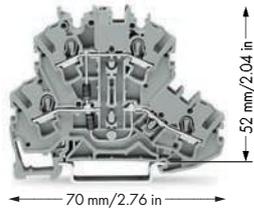
Гребешков. перем., изолир.,		
	I _N 25 A, св.-серые	
1 - 3	2002-433	200 (8x25)
1 - 4	2002-434	200 (8x25)
1 - 5	2002-435	100 (4x25)
1 - 6	2002-436	100 (4x25)
1 - 7	2002-437	100 (4x25)
1 - 8	2002-438	100 (4x25)
1 - 9	2002-439	100 (4x25)
1 - 10	2002-440	100 (4x25)

**Двухуровневые клеммы с диодом и клеммы со светодиодом 2,5 (4) мм²
Серия 2002**

<p>0,25 - 2,5 (4) мм² ① AWG 22 - 12 U_N 250 В, U_{RM} 1000 В 1N4007 - 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма ② 10 - 12 мм / 0,43 дюйма</p>	<p>0,25 - 2,5 (4) мм² ① AWG 22 - 12 U_N 250 В, U_{RM} 1000 В 1N4007 - 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма ② 10 - 12 мм / 0,43 дюйма</p>	<p>0,25 - 2,5 (4) мм² ① AWG 22 - 12 24 В постоянного тока I_F 0,025 А макс. Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма ② 10 - 12 мм / 0,43 дюйма</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
Двухуровневая диодная клемма с диодом 1N4007		Двухуровневая диодная клемма с 2 диодами 1N4007,		Двухуровневая светодиодная клемма с красным светодиодом	
серая		серая		24 В пост. тока, серая.	
схема I	2002-2211/1000-410 50	схема I	2002-2213/1000-487 50	схема I	2002-2221/1000-434 50
схема II	2002-2211/1000-411 50	схема II	2002-2213/1000-488 50	схема II	2002-2221/1000-413 50



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	
Двухуровневая диодная клемма с 2 диодами 1N4007,		Двухуровневая диодная клемма с 2 диодами 1N4007,		Проходные клеммы того же профиля; см. стр. 64
серая		серая		
схема I	2002-2214/1000-492 50	схема I	2002-2214/1000-489 50	
схема II	2002-2214/1000-491 50	схема II	2002-2214/1000-490 50	