

ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением 8WA и 8WH



1/2	Введение
1/4	Проходные клеммы 8WA¹⁾
1/10	Силовые клеммы 8WH¹⁾
1/14	Клеммы 8WH со шпилечными контактными зажимами
1/16	Клеммы 8WH с плоскими контактами
1/20	Разъединительные N-клеммы и распределительные клеммы 8WA
1/23	Монтажные (трехъярусные) клеммы 8WA
1/25	Двухъярусные клеммы 8WA
1/27	Двухъярусные клеммы 8WA с электронными элементами
1/28	Диодные клеммы и клеммы с разъединителем 8WA
1/30	Клеммы 8WA для электронных элементов
1/30	Клеммы 8WA с предохранителями
1/32	Проходные клеммы с выводом под пайку и втычные клеммы 8WA
1/33	Клеммы 8WA с измерительными преобразователями
1/36	Клеммы 8WA с автоматами защиты цепей вспомогательного тока
1/39	Клеммы 8WA с трансформаторами тока
1/40	Клеммы 8WH для экранирования
1/44	Несущие рейки/сборные шины защитного проводника
1/44	Общие технические данные

¹⁾ представлены также и в исполнении PE

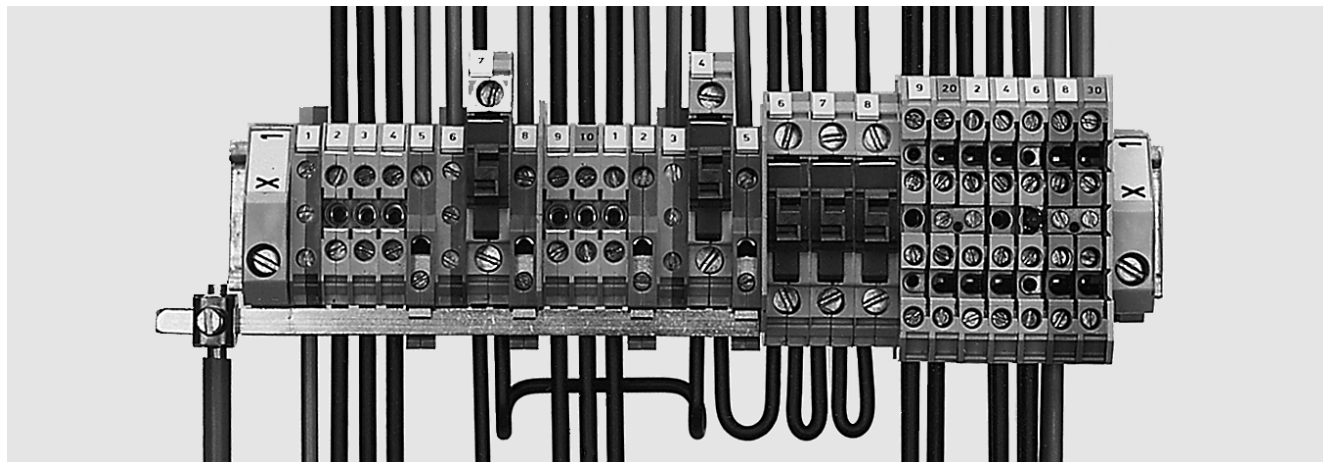
Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Введение

Обзор

Клеммная колодка, составленная из разных наборных клемм



Наборная клемма 8WA1 011–1DG11, нейтральная разделительная клемма 8WA1 011–1NG31 с клеммой ввода питания для нейтральной шины проводов 6x6 мм, клемма защитного провода 8WA1 011–1PG00, клемма с предохранителями 8WA1 011–1SF12 и разные двухъярусные клеммы. Монтажная рейка DIN VDE 50 022–35 служит в качестве шины защитных проводов.

Наборные клеммы применяются для компактного подключения входящих и исходящих проводов в распределительных устройствах.

Соответствие стандартам

DIN EN 60664–1,
DIN EN 60999 и
МЭК 60947–7–1 или
МЭК 60947–7–2.

Клеммы имеют защиту от прикосновения согласно МЭК 60529 и DIN EN 50274 часть 100 (за исключением неизолированных клемм и паяных соединений). Проходные клеммы устойчивы к землетрясению согласно МЭК 60068–2–6

Цветные наборные клеммы

При монтаже цветных проводов согласно DIN EN 60204–1 зажимы также могут иметь цветную маркировку:

- красный для цепей управления переменного тока
- синий для цепей управления постоянного тока или для нейтрального провода
- оранжевый для цепей блокировок переменного или постоянного тока, имеющих внешнее питание и остающихся под напряжением при отключении центрального выключателя
- желто–зеленый – проходные клеммы для защитных проводов (без связи с несущей рейкой).

Конструкция

Наборные клеммы имеют изоляцию с двух сторон, за исключением двухъярусных клемм, плоских и болтовых клемм, имеющих одностороннюю изоляцию.

Изолирующий корпус клемм вплоть до габарита 240 мм² выполнен из термопласта (полиамид 6.6).

Применяемые материалы экологически безопасны, например, не содержат кадмия, галогенов и силикона.

Используемые пластмассы являются трудновоспламеняемыми и самозатухающими согласно DIN EN 60695–2–2, VDE 0471 часть 2–2 и UL 94 V–2.

Принцип действия зажима

Корпуса клемм сконструированы таким образом, что при затягивании винтов зажима происходит эластичная деформация корпуса клеммы. Тем самым компенсируется усталостное течение зажимаемого провода. Благодаря деформации резьбовой части предотвращается ослабление винта зажима, даже при сильной механической и тепловой нагрузке (например, при вибрации 10 g или при перепадах температуры).

Применяются следующие принципы зажима: корпус с нажимным устройством для клемм размером 16, 35 и 70 мм². Прижимная скоба для клемм размером 2,5, 4 и 6. Винт с шайбой для клемм с предохранителем, автоматом защиты и электронными компонентами.

Типоразмер клемм

Габарит клеммы соответствует номинальному поперечному сечению. Согласно DIN EN 60947–7–1, в каждое гнездо клеммы может подключаться многожильный гибкий медный провод номинального сечения с обжимной гильзой или без нее.

Монтаж

Клеммы защелкиваются на несущую рейку шириной 35 мм согласно МЭК 60715 TH35 и защищаются от смещения концевым держателем.

Между клеммами следует учитывать допуск на выравнивание рядов 0,2 мм.

Винтовое крепление – особенно клеммных блоков – возможно при помощи крепежной детали 8WA1 815.

Подключение проводов

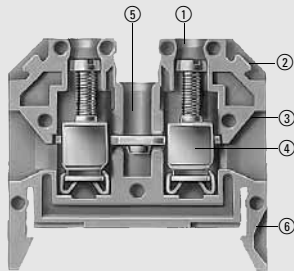
Корпуса клемм (за исключением плоских и болтовых клемм) сделаны таким образом, чтобы обеспечить надежный зажим одножильных, многожильных и гибких многожильных проводников с обжимными гильзами или без них (согласно DIN 46 228) (с учетом поперечных сечений).

Нажимное устройство или прижимная скоба предотвращают повреждение зажимаемых проводников. Информацию о поперечных сечениях зажимов при подключении одного и двух проводников смотрите в технических данных.

Подключение алюминиевых проводников

Винтовые клеммы Siemens пригодны для подключения алюминиевых проводов, при условии соблюдения принятых на практике правил подготовки, таких как очистка проводов щеткой и смазка.

Через несколько дней соединительную шину необходимо дополнительно подтянуть в целях безопасности.



Проходная клемма 8WA1 с двусторонним винтовым разъемом, разрез

- ① отверстие для отвертки
- ② углубление для маркировочной таблички
- ③ направляющая воронка для провода
- ④ корпус клеммы
- ⑤ отверстие с резьбой для параллельной соединительной шины
- ⑥ эластичная фиксирующая ножка

Клеммы PE и PEN

В устройстве распределительных и управляющих систем несущие рейки для наборных клемм часто применяются в качестве сборных защитных проводников. Защитные клеммы PE образуют соединение с несущей рейкой.

Поскольку необходимость в отдельной сборной шине PE отпадает, клеммы PE могут произвольно чередоваться с изолированными клеммами главных проводников и N-клеммами с разъединителями. Благодаря этому достигается наглядность расположения отдельных цепей.

Неизолированные клеммы PE 8 WA1 010–1PH01 следует применять, прежде всего, для подключения оплетки экранированных проводов. Обычно они монтируются на несущей рейке, изолированной держателем 8WA1 857, которая имеет одну единственную клемму PE для соединения с проводником PE.

Принадлежности

Параллельные соединительные шины

Соединительные шины прикручиваются к клеммам сверху и позволяют осуществить параллельное подключение до 10 клемм до 35 габарита. 10-полюсные соединительные шины можно резать по месту. Для клемм 70 мм² соединительные шины двухполюсные. В клеммах от 95 мм² до 240 мм² они вставляются в зажимы для проводников. Соединительные шины для плоских и болтовых клемм не входят в комплект поставки.

Разделительные перегородки

Разделительные перегородки окрашены в желтый цвет и выступают над профилем клемм. Они служат для визуального разделения групп клемм, для изоляции между соединительными шинами и для увеличения расчетного напряжения изоляции для паяных соединений и безвинтовых зажимов.

Изолирующие шайбы

Для различных клемм могут использоваться изолирующие шайбы 8WA1 825 и 8WA1 022–7TK00 для изоляции между соединительными шинами.

Контрольные гнезда и штекеры

Контрольные гнезда 8WA1 854 для измерительного штекера Ø 2,3 мм и переходных штекеров с отверстием Ø 4 мм могут ввинчиваться в различные клеммы вместо соединительных шин.

Мостиковые контакты

Мостиковые контакты 8WA1 865 служат для разборного соединения двух соседних клемм габаритов от 2,5 до 6.

Крышки с изображением молнии

Крышки обозначают клеммы ввода сети. Одновременно этим достигается и дополнительная защита от прикосновения.

Концевые держатели и торцевые таблички

Концевые держатели поставляются по желанию из термопласта либо оцинкованной или хромированной стали. Торцевая табличка может устанавливаться в держатель 8WA1 808 или в трех положениях – в держатель 8WA1 805.

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Проходные клеммы 8WA

Данные для выбора и заказа

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.. штук		
Общие данные • изолирующий корпус из термопласта • винтовые зажимы с обеих сторон • закрыты с двух сторон						
указание	раздел	стр.				
принадлежности для маркировки, смотри ...		Принадлежности 6/2				
Типоразмер 2,5 мм ²						
 8WA1 011-1DF11		Проходная клемма типоразмера 2,5 мм² • номинальный ток длительной нагрузки 24 А • номинальное напряжение изоляции 800 В • конструктивная ширина 6 мм • высота клеммы 26 мм • длина клеммы 41 мм •  AWG 22-12 •  AWG 18-12				
 8WA1 011-3DF21						
 8WA1 011-0DF21						
варианты						
• отдельная клемма – цвет: бежевый – цвет: синий – цвет: красный – цвет: желто-зеленый – цвет: оранжевый – цвет: желтый – цвет: черный – цвет: зеленый • блок клемм – цвет: бежевый, 3-полюсный, ширина 18 мм – цвет: бежевый, 10-полюсный, ширина 61 мм, с нанесенной маркировкой 1 ... 10 – цвет: бежевый, 10-полюсный, ширина 61 мм, без маркировки						
принадлежности		раздел	стр.			
Крышка						
• с изображением молнии для клемм типоразмера 1-2,5 мм² • белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 2,5 мм² • для соединительных шин – прозрачная для клемм типоразмера 2,5-6 мм² – белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 2,5-6 мм²		Принадлежности	1/8	8WA1 810	041	50
		Принадлежности	1/8	8WA1 860	041	50
		Принадлежности	1/8	8WA1 822-7AX01	041	10
		Принадлежности	1/8	8WA1 822-7AX03	041	10
Перемычка для клемм типоразмера 2,5 мм²		Принадлежности	1/8	8WA1 822-7VF01	041	50
Плоский штекер		Принадлежности	1/9	8WA1 890	041	100
Контрольное гнездо		Принадлежности	1/9	8WA1 854	041	100
Мостиковый контакт		Принадлежности	1/9	8WA1 865	041	50
Указание: между клеммами типоразмеров 2,5 и 6 мм ² необходимо установить две разделительные перегородки 8WH1 820.						
Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм²		Принадлежности	1/9	8WA1 825	041	50
Соединительная шина для клемм типоразмера 2,5 мм²						
• для 2 клемм • для 3 клемм • для 4 клемм • для 10 клемм		Принадлежности	1/9	8WA1 895	041	50
		Принадлежности	1/9	8WA1 896	041	50
		Принадлежности	1/9	8WA1 897	041	20
		Принадлежности	1/9	8WA1 898	041	10/200
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм²		Принадлежности	1/9	8WA1 820	041	50
Проходная клемма PE типоразмера 2,5 мм² • цвет: желто-зеленый • конструктивная ширина 6 мм • высота клеммы 26 мм • длина клеммы 51 мм						
варианты						
• один винтовой зажим • два винтовых зажима						
принадлежности		раздел	стр.			
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм²		Принадлежности	1/9	8WA1 820	041	50
 8WA1 011-1PF01						

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

1

Проходные клеммы 8WA

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.. штук		
Типоразмер 4 мм²						
 8WA1 011-1DG11		Проходная клемма типоразмера 4 мм² • номинальный ток длительной нагрузки 32 А • номинальное напряжение изоляции 800 В • конструктивная ширина 6,5 мм • высота клеммы 30 мм • длина клеммы 41 мм • Y AWG 18–10 • C AWG 18–10 варианты • отдельная клемма – цвет: бежевый – цвет: синий – цвет: красный – цвет: желто–зеленый – цвет: оранжевый – цвет: черный • блок клемм – цвет: бежевый, 3–полюсный, ширина 19,5 мм – цвет: бежевый, 10–полюсный, ширина 65,5 мм, с нанесенной маркировкой 1 ... 10 – цвет: бежевый, 10–полюсный, ширина 65,5 мм, без маркировки				
 8WA1 011-0DG21						
принадлежности		раздел	стр.			
Крышка • с изображением молнии для клемм типоразмера 4 и 6 мм² • белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 4 и 6 мм² • для соединительных шин – прозрачная для клемм типоразмера 2,5–6 мм² – белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 2,5–6 мм²		Принадлежности	1/8	8WA1 811	041	50
		Принадлежности	1/8	8WA1 862	041	50
Крепление		Принадлежности	1/8	8WA1 815	041	1
Переключатель для клемм типоразмера 4 мм²		Принадлежности	1/8	8WA1 822-7VG00	041	50
Плоский штекер		Принадлежности	1/9	8WA1 890	041	100
Клеммная колодка		Принадлежности	1/9	8WA1 741-2X	041	5
Контрольное гнездо		Принадлежности	1/9	8WA1 854	041	100
Мостиковый контакт		Принадлежности	1/9	8WA1 865	041	50
Указание: между клеммами типоразмеров 2,5 и 6 мм² необходимо установить две раздельные перегородки 8WH1 820.						
Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм²		Принадлежности	1/9	8WA1 825	041	50
Соединительная шина для клемм типоразмера 4 мм² • для 2 клемм • для 3 клемм • для 4 клемм • для 10 клемм		Принадлежности	1/9	8WA1 850	041	50
		Принадлежности	1/9	8WA1 851	041	50
		Принадлежности	1/9	8WA1 852	041	20
		Принадлежности	1/9	8WA1 853	041	10
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм²		Принадлежности	1/9	8WA1 820	041	50
 8WA1 011-1PG01		Проходная клемма PE типоразмера 4 мм² • цвет: желто–зеленый • конструктивная ширина 7,2 мм • высота клеммы 30 мм • длина клеммы 51 мм • Y C варианты • один винтовой зажим • два винтовых зажима				
принадлежности		раздел	стр.			
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм²		Принадлежности	1/9	8WA1 820	041	50

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Проходные клеммы 8WA

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.. штук																																																						
Типоразмер 6 мм²																																																										
	Проходная клемма типоразмера 6 мм² • номинальный ток длительной нагрузки 41 А • номинальное напряжение изоляции 800 В • конструктивная ширина 8 мм • высота клеммы 33 мм • длина клеммы 41 мм • RU AWG 14–8 • @ AWG 16–8	8WA1 011-1DH11 8WA1 011-1BH23 8WA1 011-1PH11 8WA1 011-1BH24 8WA1 011-3DH21	041	50																																																						
8WA1 011–1DH11	варианты • отдельная клемма – цвет: бежевый – цвет: синий – цвет: желто–зеленый – цвет: черный • блок клемм – цвет: бежевый, 3–полюсный, ширина 24,5 мм		041	50																																																						
	<table><tr><th>принадлежности</th><th>раздел</th><th>стр.</th></tr><tr><td colspan="3">Крышка</td></tr><tr><td>• с изображением молнии для клемм типоразмера 1–2,5 мм²</td><td>Принадлежности</td><td>1/8</td></tr><tr><td>• белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 4 и 6 мм²</td><td>Принадлежности</td><td>1/8</td></tr><tr><td>• для соединительных шин</td><td>Принадлежности</td><td>1/8</td></tr><tr><td>– прозрачная для клемм типоразмера 2,5–6 мм²</td><td>Принадлежности</td><td>1/8</td></tr><tr><td colspan="3">Перемычка для клемм типоразмера 6 мм²</td></tr><tr><td colspan="3">Плоский штекер</td></tr><tr><td colspan="3">Контрольное гнездо</td></tr><tr><td colspan="3">Мостиковый контакт</td></tr><tr><td colspan="3">Указание: между клеммами типоразмеров 2,5 и 6 мм² необходимо установить две разделительные перегородки 8WH1 820</td></tr><tr><td colspan="3">Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм²</td></tr><tr><td colspan="3">Соединительная шина для клемм типоразмера 6 мм²</td></tr><tr><td colspan="3">• для 2 клемм</td></tr><tr><td colspan="3">• для 3 клемм</td></tr><tr><td colspan="3">• для 4 клемм</td></tr><tr><td colspan="3">• для 10 клемм</td></tr><tr><td colspan="3">Разделительная перегородка для клемм типоразмера 6 и 16 мм²</td></tr></table>		принадлежности	раздел	стр.	Крышка			• с изображением молнии для клемм типоразмера 1–2,5 мм²	Принадлежности	1/8	• белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 4 и 6 мм²	Принадлежности	1/8	• для соединительных шин	Принадлежности	1/8	– прозрачная для клемм типоразмера 2,5–6 мм²	Принадлежности	1/8	Перемычка для клемм типоразмера 6 мм²			Плоский штекер			Контрольное гнездо			Мостиковый контакт			Указание: между клеммами типоразмеров 2,5 и 6 мм² необходимо установить две разделительные перегородки 8WH1 820			Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм²			Соединительная шина для клемм типоразмера 6 мм²			• для 2 клемм			• для 3 клемм			• для 4 клемм			• для 10 клемм			Разделительная перегородка для клемм типоразмера 6 и 16 мм²			041	50
принадлежности	раздел		стр.																																																							
Крышка																																																										
• с изображением молнии для клемм типоразмера 1–2,5 мм²	Принадлежности		1/8																																																							
• белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 4 и 6 мм²	Принадлежности		1/8																																																							
• для соединительных шин	Принадлежности		1/8																																																							
– прозрачная для клемм типоразмера 2,5–6 мм²	Принадлежности		1/8																																																							
Перемычка для клемм типоразмера 6 мм²																																																										
Плоский штекер																																																										
Контрольное гнездо																																																										
Мостиковый контакт																																																										
Указание: между клеммами типоразмеров 2,5 и 6 мм² необходимо установить две разделительные перегородки 8WH1 820																																																										
Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм²																																																										
Соединительная шина для клемм типоразмера 6 мм²																																																										
• для 2 клемм																																																										
• для 3 клемм																																																										
• для 4 клемм																																																										
• для 10 клемм																																																										
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 6 и 16 мм²																																																										
8WA1 011–3DH21			041	50																																																						
			041	100																																																						
			041	100																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	100																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						
			041	50																																																						

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

1

Проходные клеммы 8WA

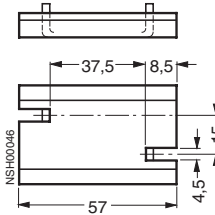
исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.. штук			
Типоразмер 16 мм ²							
 8WA1 204  8WA1 304	Проходная клемма типоразмера 16 мм² • номинальный ток длительной нагрузки 76 А • номинальное напряжение изоляции 800 В • конструктивная ширина 10 мм • высота клеммы 38 мм • длина клеммы 41 мм • RU AWG 12–4 • ® AWG 14–6		8WA1 204 8WA1 011-1BK11 8WA1 304	041 20 041 10 041 20			
	варианты • отдельная клемма – цвет: бежевый – цвет: синий • блок клемм – 3–полюсный, ширина 30 мм						
	принадлежности	раздел			стр.		
	Крышка • с изобр. молнии для клемм типоразмера 16 мм² • белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 16 мм² • для соединительных шин – прозрачн. для клемм типоразмера 16 и 35 мм² – белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 16 и 35 мм²				Принадлежности 1/8	8WA1 812 8WA1 892	041 50 041 50
	Изолирующая шайба для клемм типоразмера 16 и 35 мм²				Принадлежности 1/9	8WA1 822-7AX02 8WA1 822-7AX04	041 10 041 10
	Соединительная шина для клемм типоразмера 16 мм² • для 2 клемм • для 3 клемм • для 4 клемм • для 10 клемм				Принадлежности 1/9	8WA1 822-7TK00	041 50
	Разделительная перегородка для клемм типоразмера 6 и 16 мм²				Принадлежности 1/9	8WA1 842 8WA1 845 8WA1 848 8WA1 802	041 20 041 20 041 10 041 10
	Разделительная перегородка для клемм типоразмера 6 и 16 мм²				Принадлежности 1/9	8WA1 821	041 50
	Проходная клемма PE и PEN типоразмера 16 мм² • цвет: желто–зеленый • для I = 76 А • конструктивная ширина 12 мм • высота клеммы 38 мм • длина клеммы 53 мм • два винтовых зажима • RU ®				8WA1 011-1PK00	041 25	
	принадлежности				раздел	стр.	
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 6 и 16 мм²		Принадлежности 1/9	8WA1 821	041 50			
Типоразмер 35 мм ²							
 8WA1 205  8WA1 305	Проходная клемма типоразмера 35 мм² • номинальный ток длительной нагрузки 125 А • номинальное напряжение изоляции 800 В • конструктивная ширина 16 мм • высота клеммы 50 мм • длина клеммы 53 мм • RU AWG 10–1 • ® AWG 12–2		8WA1 205 8WA1 011-1BM11 8WA1 305	041 20 041 10 041 20			
	варианты • отдельная клемма – цвет: бежевый – цвет: синий • блок клемм – 3–полюсный, ширина 48 мм						
	принадлежности	раздел			стр.		
	Крышка • с изобр. молнии для клемм типоразмера 35 мм² • белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 35 мм² • для соединительных шин, прозрачная, для клемм типоразмера 16 и 35 мм²				Принадлежности 1/8	8WA1 813 8WA1 893	041 50 041 50
	Изолирующая шайба для клемм типоразмера 16 и 35 мм²				Принадлежности 1/9	8WA1 822-7AX02	041 10
	Соединительная шина для клемм типоразмера 35 мм² • для 2 клемм • для 3 клемм • для 10 клемм				Принадлежности 1/9	8WA1 822-7TK00	041 50
	Разделительная перегородка для клемм типоразмера 35 мм²				Принадлежности 1/9	8WA1 828 8WA1 803 8WA1 804	041 20 041 20 041 10
	Разделительная перегородка для клемм типоразмера 35 мм²				Принадлежности 1/9	8WA1 823	041 25

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Проходные клеммы 8WA

исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак..
			штук
 Проходная клемма PE и PEN типоразмера 35 мм² • цвет: желто-зеленый • для I = 125 А • конструктивная ширина 16 мм • высота клеммы 50 мм • длина клеммы 53 мм • два винтовых зажима • RU  8WA1 011-1PM00	8WA1 011-1PM00	041	25
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 35 мм² Принадлежности 1/9	8WA1 823	041	25
Типоразмер 70 мм²			
 Проходная клемма типоразмера 70 мм² • номинальный ток длительной нагрузки 192 А • номинальное напряжение изоляции 800 В • конструктивная ширина 25 мм • высота клеммы 64,5 мм • длина клеммы 73,5 мм • RU AWG 8-3/0 •  AWG 8-1/0 8WA1 206	8WA1 206 8WA1 011-1BP11	041 041	10/60 10
Крышка, с изображением молнии для клемм типоразмера 70 мм² Принадлежности 1/8	8WA1 814	041	50
Соединительная шина для 2-х клемм типоразмера 70 мм² Принадлежности 1/9	8WA1 216	041	20
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 70 мм² Принадлежности 1/9	8WA1 824	041	25
Принадлежности			
 8WA1 810  8WA1 860  8WA1 822-7AX01	Крышка • с изображением молнии – для клемм типоразмера 1–2,5 мм² – для клемм типоразмера 4 и 6 мм² – для клемм типоразмера 16 мм² – для клемм типоразмера 35 мм² – для клемм типоразмера 70 мм² • белая, с возможностью нанесения надписей – для клемм типоразмера 2,5–6 мм² – для клемм типоразмера 4 и 6 мм² – для клемм типоразмера 16 мм² – для клемм типоразмера 35 мм² • для соединительных шин, прозрачная – для клемм типоразмера 2,5–6 мм² – для клемм типоразмера 16 и 35 мм² • для соединительных шин, белая, с возможностью нанесения надписей – для проходных клемм размером 2,5–6 мм² – для проходных клемм размером 16 и 35 мм²	8WA1 810 8WA1 811 8WA1 812 8WA1 813 8WA1 814 8WA1 860 8WA1 862 8WA1 892 8WA1 893 8WA1 822-7AX01 8WA1 822-7AX02 8WA1 822-7AX03 8WA1 822-7AX04	041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041
 8WA1 815	Крепление • для винтового крепления клеммных блоков	8WA1 815	041 1
 8WA1 822-7VF01	Перемычка для соединительных шин • для клемм типоразмера 2,5 мм² • для клемм типоразмера 4 мм² • для клемм типоразмера 6 мм²	8WA1 822-7VF01 8WA1 822-7VG00 8WA1 822-7VH00	041 041 041
 8WA1 808	Концевой держатель, термопласт ширина 10 мм	8WA1 808	041 50

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

1

Проходные клеммы 8WA

	исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.. штук
 8WA1 890	Плоский штекер - с разрезом 6,3–0,8 - до 18 А - для напряжений до 250 В - для габаритов клемм 4 и 6 устанавливается один либо два плоских штекера	8WA1 890	041	100
 8WA1 741-2X	Клеммная колодка 6-полюсная - с нанесенной маркировкой от 1 до 6	8WA1 741-2X	041	5
 8WA1 854	Контрольное гнездо - Ø 2,3 мм - до 10 А - для клемм габаритов 2,5–6 мм²	8WA1 854	041	100
 8WA1 868	Измерительные щупы - для клемм 8WA1 и 8WA2 с отверстием Ø 2,3 мм или контрольных гнезд 8WA1 854, 8WA1 884 - ток длительной нагрузки 10 А			
	варианты - цвет: красный - цвет: синий	8WA1 868 8WA1 870	041 041	10 10
 8WA1 865	Мостиковый контакт до 32 А	8WA1 865	041	50
	указание между клеммами типоразмеров 2,5 и 6 мм ² необходимо установить две разделительные перегородки 8WH1 820.			
 8WA1 825	Изолирующая шайба - для клемм типоразмера 2,5–6 мм² - для клемм типоразмера 16 и 35	8WA1 825 8WA1 822-7TK00	041 041	50 50
 8WA1 895	Соединительная шина - для клемм типоразмера 2,5 мм² – для 2 клемм – для 3 клемм – для 4 клемм – для 10 клемм - для клемм типоразмера 4 мм² – для 2 клемм – для 3 клемм – для 4 клемм – для 10 клемм - для клемм типоразмера 6 мм² – для 2 клемм – для 3 клемм – для 4 клемм – для 10 клемм - для клемм типоразмера 16 мм² – для 2 клемм – для 3 клемм – для 4 клемм – для 10 клемм - для клемм типоразмера 35 мм² – для 2 клемм – для 3 клемм – для 10 клемм - для клемм типоразмера 70 мм² – для 2 клемм	8WA1 895 8WA1 896 8WA1 897 8WA1 898 8WA1 850 8WA1 851 8WA1 852 8WA1 853 8WA1 885 8WA1 886 8WA1 887 8WA1 888 8WA1 842 8WA1 845 8WA1 848 8WA1 802 8WA1 828 8WA1 803 8WA1 804 8WA1 216	041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041 041	50 50 20 10/200 50 50 20 10 50 50 20 10 20 20 10 10 20 20 10 20
 8WA1 820	Разделительная перегородка - для клемм типоразмера 1,5–4 мм² - для клемм типоразмера 6 и 16 мм² - для клемм типоразмера 35 мм² - для клемм типоразмера 70 мм²	8WA1 820 8WA1 821 8WA1 823 8WA1 824	041 041 041 041	50 50 25 25

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Силовые клеммы 8WH

Обзор



Силовые клеммы покрывают диапазон поперечных сечений от 16 до 240 мм². Надежное кабельное соединение обеспечивается эффективными конструктивными мерами. Так, например, посредством:

- трёхточечного центрирования проводника в призматическом основании гильзы,
- незначительных переходных сопротивлений контактной поверхности за счет насечки,
- стопорения винта пружинящими элементами,
- двусторонней изоляции клемм.

Клеммы обладают закрытым чашеобразным изолирующим корпусом из полиамида 6.6.

Для клемм типоразмера до 95 мм² имеются желто-зеленые проходные клеммы для защитных проводов.

Установка на несущие рейки осуществляется по МЭК 60715.

Указание:

Клеммы с плоскими контактами с болтовыми контактными зажимами смотри раздел *Клеммы с плоскими контактами*.

Технические данные

	8WH1 000-0AN00/ 0AN01	8WH1 000-0CN07	8WH1 000- 0AQ00/0AQ01
Размеры			
• ширина/длина, мм	20/70,5		25/83
• высота (TS 35/7,5/TS 35/15/TS 32), мм	–/83,5/81,5		–/97,5/95,5
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE			
• максимальный ток нагрузки/поперечное сечение, А/мм ²	150/50		232/95
• максимальное поперечное сечение со вставной перемычкой (жесткий/гибкий провод), мм ²	–		95/70
• расчетное импульсное напряжение/степень загрязнения, кВ / –	8/3		
• категория перенапряжения/группа изоляционного материала, – / –	III/I		
Допустимое сечение провода			
• гибкий с обжимной гильзой без/с пластиковой втулкой, мм ²	25 ... 50/25 ... 50		35 ... 95/35 ... 95
Многопроводное соединение (два провода одинакового сечения)			
• жесткий/гибкий, мм ²	10 ... 16/10 ... 16		25 ... 35/25 ... 35
• гибкий с обжимной гильзой без пластиковой втулки, мм ²	10 ... 16		16 ... 35
Длина снятия изоляции, мм	24		33
Калиберная пробка (МЭК 60947-1)	B10		B12
Винтовая резьба	M 6	–	M 8
Затягивающий момент, Нм	6 ... 8	–	15 ... 20
Зажим: винтовая резьба/затягивающий момент, – / Нм	–	M 6/6 ... 8	–
Крепление: винтовая резьба/затягивающий момент, – / Нм	–	M 6/6 ... 8	–
Тип изоляционного материала	PA		
• класс воспламеняемости в соответствии с UL 94	V0		
Данные по сертификации (UL/CUL и CSA)			
• номинальное напряжение/ток/параметры проводников			
– UL/CUL: B/A/AWG	600/150/6 – 0	6 – 1/0	600/230/2 – 000
– CSA: B/A/AWG	600/125/6 – 0	–	600/230/1 – 000
Несущие рейки/сборная шина защитного проводника	–	смотри раздел Несущие рейки/сборная шина защитного проводника 8WA	–

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

1

Силовые клеммы 8WH

	8WH1 000-0CQ07	8WH1 000-0AS00/ 0AS01	8WH1 000-0AU00/ 0AU01
Размеры			
• ширина/длина, мм	25/83	31/100	36/100
• высота (TS 35/7,5/TS 35/15/TS 32), мм	–/99/96,5	–/118,5/116	–/131,5/129,5
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE			
• максимальный ток нагрузки/поперечное сечение, А/мм ²	232/95	309/150	415/240
• максимальное поперечное сечение со вставной перемычкой (жесткий/гибкий провод), мм ²	–	150/120	240/185
• расчетное импульсное напряжение/степень загрязнения, кВ / –	8/3		
• категория перенапряжения/группа изоляционного материала, – / –	III/I		
Допустимое сечение провода			
• гибкий с обжимной гильзой без/с пластиковой втулкой, мм ²		50 ... 150/50 ... 150	70 ... 185/70 ... 185
Многопроводное соединение (два провода одинакового сечения)			
• жесткий/гибкий, мм ²	25 ... 35/25 ... 35	25...50/35...50	35...95/50...95
• гибкий с обжимной гильзой без пластиковой втулки, мм ²	16 ... 35	25 ... 50	35 ... 50
Длина снятия изоляции, мм	30	40	
Калиберная пробка (МЭК 60947-1)	B12	B14	B15
Винтовая резьба	–	M 10	
Затягивающий момент, Нм	–	25 ... 30	
Зажим: винтовая резьба/затягивающий момент, - / Нм	M8/15 ... 20 (винт с внутр. 6-гранником)	–	–
Крепление: винтовая резьба/затягивающий момент, - / Нм	M8 /15 ... 20 (винт с внутр. 6-гранником)	–	–
Тип изоляционного материала	PA		
• класс воспламеняемости в соответствии с UL 94	V0		
Данные по сертификации (UL/CUL и CSA)			
• номинальное напряжение/ток/параметры проводников – UL/CUL: B/A/AWG	2 ... 4/0	600/285/2 AWG – 300 kcmil	600/380/00 – 500 kcmil
– CSA: B/A/AWG	2 ... 4/0	600/275/2 AWG – 300 kcmil	600/400/0 – 500 kcmil
Несущие рейки/сборная шина защитного проводника	смотри раздел Несущие рейки/сборная шина защитного проводника 8WA	–	

Данные для выбора и заказа

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.	
				штук	
Типоразмер 50 мм ²					
 8WH1 000-0AN00	Силовая клемма типоразмера 50 мм² • закрыты с двух сторон • ширина клеммы 20 мм •   • МЭК 60947-7-1 – жесткий провод 16–50 мм² – гибкий провод 25–50 мм² – AWG 6–0 – I = 150 A – U = 1000 V • EN 50019 (№ свидетельства ЕС об испытании образцов: KEMA 98ATEX1786U) – жесткий провод 16–50 мм² – гибкий провод 25–50 мм² – AWG 6–0 – I = 135 A – U = 750 V				
	варианты • цвет: серый • цвет: синий		8WH1 000-0AN00 8WH1 000-0AN01	044 044	10 10
принадлежности		раздел	стр.		
Токосъемная клемма для клемм типоразмера 50 мм²		Принадлежности	1/13	8WH9 120-0AA00	044 10
Вставной профиль для клемм типоразмера 50 мм²		Принадлежности	1/13	8WH9 020-3MA00	044 10
Неразъемная перемычка для клемм типоразмера 50 мм²					
• 2-полюсная • 3-полюсная		Принадлежности	1/14 1/14	8WH9 020-6HC00 8WH9 020-6HD00	044 10 044 10

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Силовые клеммы 8WH

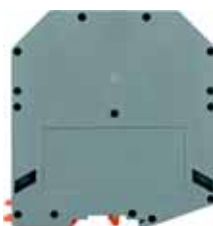
	исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
 8WH1 000-0CN07	Силовая клемма РЕ типоразмера 50 мм² • цвет: желто-зеленый • закрыты с двух сторон • ширина клеммы 20 мм • C^{UL}us • МЭК 60947-7-1 – жесткий провод 16–50 мм² – гибкий провод 25–50 мм² – AWG 6–0 – I = 150 A – U = 1000 В • EN 50019 (№ свидетельства ЕС об испытании образцов: KEMA 98ATEX1786U) – жесткий провод 16–50 мм² – гибкий провод 25–50 мм² – AWG 6–0 – I = 135 A – U = 750 В	8WH1 000-0CN07	044	10
	принадлежности	раздел	стр.	
	Вставной профиль для клемм типоразмера 50 мм²	Принадлежности	1/13	8WH9 020-3MA00
Типоразмер 95 мм²				
 8WH1 000-0AQ00	Силовая клемма типоразмера 95 мм² • закрыты с двух сторон • ширина клеммы 25 мм • C^{UL}us • МЭК 60947-7-1 – жесткий провод 25–95 мм² – гибкий провод 35–95 мм² – AWG 4–000 – I = 232 A – U = 1000 В			
	варианты			
	• цвет: серый • цвет: синий			
	принадлежности	раздел	стр.	
	Токосъемная клемма для клемм типоразмера 95 мм²	Принадлежности	1/13	8WH9 120-0BA00
	Вставная перемычка для клемм типоразмера 95 мм² • 2-полюсная • 3-полюсная	Принадлежности	1/13	8WH9 020-3AA00
	принадлежности	раздел	стр.	
	Вставной профиль для клемм типоразмера 95 мм²	Принадлежности	1/13	8WH9 020-3NA00
 8WH1 000-0CQ07	Силовая клемма РЕ типоразмера 95 мм² • цвет: желто-зеленый • закрыты с двух сторон • ширина клеммы 25 мм • C^{UL}us • МЭК 60947-7-1 – жесткий провод 25–95 мм² – гибкий провод 35–95 мм² – AWG 4–000 – I = 232 A – U = 1000 В	8WH1 000-0CQ07	044	10
	принадлежности	раздел	стр.	
	Вставной профиль для клемм типоразмера 95 мм²	Принадлежности	1/13	8WH9 020-3NA00
 8WA1 010-1PQ00	Силовая клемма РЕ и PEN типоразмера 95 мм², два винтовых зажима • неизолированная • для I = 232 A • конструктивная ширина 16 мм • высота клеммы 63 мм • длина клеммы 75 мм • только для несущей рейки 35 мм x 15 мм	8WA1 010-1PQ00	041	5

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

1

Силовые клеммы 8WH

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.		
				штук		
Типоразмер 150 мм ²						
 8WH1 000-0AS00	Силовая клемма типоразмера 150 мм² • закрыты с двух сторон • ширина клеммы 31 мм • с  US • МЭК 60947-7-1 – жесткий провод 35–150 мм² – гибкий провод 50–150 мм² – AWG 2–300 – I = 309 A – U = 1000 V					
	варианты					
	• цвет: серый • цвет: синий					
	принадлежности				раздел	стр.
	Токосъемная клемма для клемм типоразмера 150-240 мм²				8WH1 000-0AS00	
	8WH1 000-0AS01				044 10	
	Вставная перемычка для клемм типоразмера 150 мм²				044 10	
• 2-полюсная • 3-полюсная		Принадлежности	1/13	8WH9 020-3CA00	044	10
		Принадлежности	1/13	8WH9 020-3DA00	044	10
		Принадлежности	1/13	8WH9 020-3PA00	044	10
Типоразмер 240 мм ²						
 8WH1 000-0AU00	Силовая клемма типоразмера 240 мм² • закрыты с двух сторон • ширина клеммы 36 мм • с  US • МЭК 60947-7-1 – жесткий провод 70–240 мм² – гибкий провод 70–240 мм² – AWG 00–500 – I = 415 A – U = 1000 V					
	варианты					
	• цвет: серый • цвет: синий					
	принадлежности				раздел	стр.
	Токосъемная клемма для клемм типоразмера 150-240 мм²				8WH1 000-0AU00	
	8WH1 000-0AU01				044 10	
	Вставная перемычка для клемм типоразмера 240 мм²				044 10	
• 2-полюсная • 3-полюсная		Принадлежности	1/13	8WH9 020-3EA00	044	10
		Принадлежности	1/13	8WH9 020-3FA00	044	10
		Принадлежности	1/13	8WH9 020-3PA00	044	10
Принадлежности						
 8WH9 120-0AA00	Токосъемная клемма • при монтаже отвода меньшего сечения необходимо учитывать предписываемую в VDE 0100 часть 430 стойкость при коротком замыкании и при перегрузке • I_{макс.}: 57 A					
	варианты					
	• для клемм типоразмера 50 мм² • для клемм типоразмера 95 мм² • для клемм типоразмера 150–240 мм²					
 8WH9 020-3AA00	Вставная перемычка • полностью изолированная • вставляется в закрепительную втулку и фиксируется в корпусе клеммы					
	варианты					
	• для клемм типоразмера 95 мм² – 2-полюсная – 3-полюсная • для клемм типоразмера 150 мм² – 2-полюсная – 3-полюсная • для клемм типоразмера 240 мм² – 2-полюсная – 3-полюсная					
	8WH9 020-3AA00				044	10
	8WH9 020-3BA00				044	10
	8WH9 020-3CA00				044	10
	8WH9 020-3DA00				044	10
8WH9 020-3EA00		044	10			
8WH9 020-3FA00		044	10			
 8WH9 020-3MA00	Вставной профиль компенсирует призмобразное дно втулки с использованием ленточных проводов					
	варианты					
	• для клемм типоразмера 50 мм² • для клемм типоразмера 95 мм² • для клемм типоразмера 150 и 240 мм²					
		8WH9 020-3MA00	044	10		
		8WH9 020-3NA00	044	10		
		8WH9 020-3PA00	044	10		

*Заказывается данное или кратное количество

Siemens ET главы из A1 · 2007

1/13

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Силовые клеммы 8WH

	исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
	Неразъемная перемычка для клемм типоразмера 50 мм² • для поперечного шунтирования • головки винтов с изоляционной манжетой • предварительно удалить разделительную перегородку • I_{макс.} = 150 А варианты • 2-полюсная • 3-полюсная	8WH9 020-6HC00 8WH9 020-6HD00	044 044	10 10
	Маркировочные таблички фронтальные, для клемм шириной 10,2 мм, надписи вдоль полос • ряд последовательных чисел – от 1 до 10 (10x) – от 11 до 20 (10x) – от 21 до 30 (10x) – от 31 до 40 (10x) • L1/L2/L3/N/PE • надписи в соответствии с требованиями заказчика • U/V/W/N/заземление	8WH8 120-5AB05 8WH8 120-5AB15 8WH8 120-5AB25 8WH8 120-5AB35 8WH8 120-5AA15 8WH8 120-5AA25	044 044 044 044 044 044	100 100 100 100 100 100
	Маркировочные таблички фронтальные, для клемм шириной 10,2 мм, надписи поперек полос • ряд последовательных чисел – от 1 до 10 (10x) – от 11 до 20 (10x) – от 21 до 30 (10x) – от 31 до 40 (10x) • надписи в соответствии с требованиями заказчика	8WH8 140-5AB05 8WH8 140-5AB15 8WH8 140-5AB25 8WH8 140-5AB35 8WH8 140-5XA05	044 044 044 044 044	100 100 100 100 100
	Маркировочные таблички фронтальные, для клемм шириной 10,2 мм, без надписей	8WH8 110-5AA05	044	100

Клеммы 8WH со шпилечными контактными зажимами

Обзор



Клеммы со шпилечными контактными зажимами дополняют программу клемм с плоскими контактами. Согласно DIN 46234 и DIN 46237 они предлагаются для кабельных наконечников М 6, М 8 и М 10. Предохранение резьбовых соединений от саморазвинчивания обеспечивается упругими шайбами. Шпилька маркируется по обе стороны от несущих реек большими маркировочными табличками. Обширные принадлежности, как, например, соединительные шины для поперечного шунтирования обеспечивают надежный и удобный монтаж проводников.

Шпилька маркируется по обе стороны от несущих реек крупноформатными маркировочными полосами Zack.

Установка на несущие рейки осуществляется согласно МЭК 60715.

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

1

Клеммы 8WH

со шпилечными контактными зажимами

Технические данные

	8WH1 070-0AN00	8WH1 070-0AQ00	8WH1 070-0AS00
Размеры			
• ширина/длина/длина шпильки, мм	18,4/43,5/25	24,5/43,5/25	32,6/43,5/25
• высота HV-M... (TS 35/7,5), мм	59	59/66,5	
• высота HV-M...-HR (TS 35/15), мм	66,5		
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE			
• расчетное импульсное напряжение/степень загрязнения, кВ / –	8/3		
• категория перенапряжения/группа изоляционного материала, – / –	III/II		
Допустимое сечение провода			
• кабельные наконечники DIN 46235, мм ² 1)	6 ... 25	16 ... 25	16 ... 50
Винтовая резьба	M 6	M 8	M 10
Момент затяжки [Нм]	3 ... 7	6 ... 15	10 ... 18
Тип изоляционного материала	PC-GF		
• класс воспламеняемости в соответствии с UL 94	V0		

1) Смотри также таблицу на странице 1/20

Данные для выбора и заказа

исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак. штук
Типоразмер 50 мм²			
 Клемма со шпилечным контактным зажимом типоразмера 50 мм² • цвет: серый • M6 • для монтажа на несущей рейке согласно МЭК 60 715 • ширина клеммы 18,4 мм • I = 150 A	8WH1 070-0AN00	044	50
 Концевой держатель для системы быстрого подключения	8WH9 150-0CA00	044	50
Типоразмер 95 мм²			
 Клемма со шпилечным контактным зажимом типоразмера 95 мм² • цвет: серый • M8 • для монтажа на несущей рейке согласно МЭК 60 715 • ширина клеммы 24,5 мм • I = 232 A	8WH1 070-0AQ00	044	25
 Концевой держатель для системы быстрого подключения	8WH9 150-0CA00	044	50
Типоразмер 150 мм²			
 Клемма со шпилечным контактным зажимом типоразмера 150 мм² • цвет: серый • M10 • для монтажа на несущей рейке согласно МЭК 60 715 • ширина клеммы 32,6 мм • I = 309 A	8WH1 070-0AS00	044	25
 Концевой держатель для системы быстрого подключения	8WH9 150-0CA00	044	50
Принадлежности			
 Концевой держатель для системы быстрого подключения возможность оснащения фронтальными маркировочными табличками для клемм шириной 5,2 мм и держателями табличек для маркировки клеммных групп	8WH9 150-0CA00	044	50

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WH с плоскими контактами

Обзор



Семейство клемм с плоскими контактами покрывает диапазон сечений от 10 до 240 мм². Каждый габарит представлен клеммами с болтовыми контактными зажимами для кабельных наконечников. При этом резьбовые соединения предохраняются от саморазвинчивания упругими пружинными шайбами. Подключение производится с помощью двух гаечных ключей. Это предотвращает воздействие больших усилий на несущую рейку. Тем не менее, рекомендуется брать несущую рейку высотой 15 мм.

Предназначены для установки на несущие рейки согласно МЭК 60715.

Технические данные

	8WH1 060-0AL00	8WH1 060-0AN00	8WH1 060-0AQ00	8WH1 060-0AS00	8WH1 060-0AU00
Размеры					
• высота/длина/ширина, мм	53/88/26	54,5/95/32	56/110/40	56/110/46	58/125/53
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE					
• максимальный ток нагрузки/поперечное сечение, А/мм ²	101/25	150/50	232/95	309/150	415/240
• расчетное импульсное напряжение/степень загрязнения, кВ / –	8/3				
• категория перенапряжения/группа изоляционного материала, – / –	III/II				
Допустимое сечение провода					
• гибкий с обжимной гильзой без/с пластиковой втулкой, мм ²	4 ... 25 / 4 ... 25	25 ... 50 / 25 ... 50	35 ... 95 / 35 ... 95	50 ... 150 / 50 ... 150	70 ... 185 / 70 ... 185
• винтовые зажимы/болт клеммы	M 8	M 10	M 12		M 16
• поперечное сечение рым-болта/сборная шина, мм / мм	8,4/15 x 3	10,5/20 x 3	13/30 x 5		17/40 x 5
• кабельные наконечники DIN 46235, мм ²	16 ... 25	16 ... 50	25 ... 95	25 ... 150	50 ... 185
• гибкий с обжимной гильзой без/с пластиковой втулкой, мм ²	2,5 ... 25	6 ... 50	10 ... 95	10 ... 150	25 ... 240
Многопроводное соединение (два провода одинакового сечения)					
• жесткий/гибкий, мм ²	2,5 ... 10/4 ... 10	10 ... 16/10 ... 16	25 ... 35/25 ... 35	25 ... 50/35 ... 50	35 ... 95/50 ... 95
• гибкий с обжимной гильзой, без пластиковой втулки, мм ²	2,5 ... 10	10 ... 16	16 ... 35	25 ... 50	35 ... 50
Длина снятия изоляции, мм	21	26	29	34	
Калиберная пробка (МЭК 60947-1)	B8	B10	B12	B14	B15
Винтовая резьба/затягивающий момент, - / Нм	M 5/4 ... 4,5	M 6/6 ... 8	M 8/15 ... 20	M 10/25 ... 30	
Винтовые зажимы AS: затягивающий момент, Нм	15 ... 20	25 ... 30			30 ... 35
Тип изоляционного материала	PA-F				
• класс воспламеняемости в соответствии с UL 94	HB				
Данные по сертификации (UL/CUL и CSA)					
• номинальное напряжение/ток/параметры проводников – UL/CUL: B/A/AWG	600/85/6 – 4	600/150/6 – 0	600/230/2 – 000	600/285/2 AWG – 300 kcmil	600/380/0 AWG – 500 kcmil
– CSA: B/A/AWG	600/100/6 – 4	600/125/6 – 0	600/200/2 – 000	600/275/2 AWG – 300 kcmil	600/400/0 AWG – 500 kcmil

Надежное соединение кабельными наконечниками

Кабельные наконечники надежно фиксируются в клеммах с плоскими контактами с винтовыми зажимами. При этом предохранение резьбовых соединений от саморазвинчивания обеспечивается упругой шайбой.

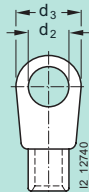
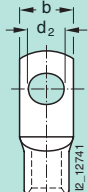
Применяются кабельные наконечники в соответствии с DIN 46234 и DIN 46235. Возможно также присоединение двух проводников с кабельными наконечниками, при этом один из этих проводников присоединяется под токовыводящей пластиной, а второй – над ней.

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

1

Клеммы 8WH с плоскими контактами

	поперечное сечение провода в мм ²	кабельный наконечник DIN 46234:1980-03		кабельный наконечник DIN 46235:1983-07	
		 Ø отверстия d ₂ в мм	ширина d ₃ в мм	 Ø отверстия d ₂ в мм	ширина b провод
M6	1,5	6,4	10	—	—
	2,5	6,4	11	—	—
	6	6,4	11	6,4	8,5
	10	6,4	11	6,4	8,5
	16	6,4	11	6,4	12
	25	6,4	12	6,4	14
	35	6,4	16	—	—
	50	6,4	18	—	—
M8	2,5	8,4	14	—	—
	6	8,4	14	—	—
	10	8,4	14	—	—
	16	8,4	14	8,4	13
	25	8,4	16	8,4	16
	35	8,4	16	8,4	17
	50	8,4	18	8,4	20
	70	8,4	22	8,4	24
	95	8,4	24	—	—
	120	8,4	24	—	—
M10	6	10,5	18	—	—
	10	10,5	18	—	—
	16	10,5	18	10,5	17
	25	10,5	18	10,5	17
	35	10,5	18	10,5	19
	50	10,5	18	10,5	22
	70	10,5	22	10,5	24
	95	10,5	24	10,5	28
	120	10,5	24	10,5	32
	150	10,5	30	10,5	34
	185	10,5	36	10,5	37
	240	10,5	38	—	—
M12	10	13	22	—	—
	16	13	22	—	—
	25	13	22	13	19
	35	13	22	13	21
	50	13	22	13	24
	70	13	22	13	24
	95	13	24	13	28
	120	13	24	13	32
	150	13	30	13	34
	185	13	36	13	37
	240	13	38	13	42
M16	25	17	28	—	—
	35	17	28	—	—
	50	17	28	17	28
	70	17	28	17	30
	95	17	28	17	32
	120	17	28	17	32
	150	17	30	17	34
	185	17	36	17	37
	240	17	38	17	42

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WH с плоскими контактами

Данные для выбора и заказа

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак. штук			
Типоразмер 25 мм²							
 8WH1 060-0AL00	Клемма с плоскими контактами типоразмера 25 мм² • резьба болтовых контактных зажимов M8 • винтовые зажимы с обеих сторон • для соединения шины и кабеля • ширина клеммы 26 мм •   • закрепительная втулка 6–25 мм² • AWG 10–4 • МЭК 60947–7–1 • параметры соединения – I = 101 A – U = 1000 В • высота/длина/ширина, мм: 53/88/23		8WH1 060-0AL00	044	10		
	принадлежности	раздел	стр.				
	Разделительная перегородка для клеммы типоразмера 25-50 мм²		Принадлежности	1/19	8WH9 070-0VA00	044	10
	Соединительная шина для клемм типоразмера 25 мм² • 2-полюсная • 3-полюсная		Принадлежности	1/19	8WH9 030-3AC00	044	10
		Принадлежности	1/19	8WH9 030-3AD00	044	10	
Типоразмер 50 мм²							
 8WH1 060-0AN00	Клемма с плоскими контактами типоразмера 50 мм² • резьба болтовых контактных зажимов M10 • винтовые зажимы с обеих сторон • для соединения шины и кабеля • ширина клеммы 32 мм •   • закрепительная втулка 25–50 мм² • AWG 6–0 • МЭК 60947–7–1 • параметры соединения – I = 150 A – U = 1000 В • высота/длина/ширина, мм: 54,5/95/32		8WH1 060-0AN00	044	10		
	принадлежности	раздел	стр.				
	Разделительная перегородка для клеммы типоразмера 25-50 мм²		Принадлежности	1/19	8WH9 070-0VA00	044	10
	Соединительная шина для клемм типоразмера 50 мм² • 2-полюсная • 3-полюсная		Принадлежности	1/19	8WH9 030-3BC00	044	10
		Принадлежности	1/19	8WH9 030-3BD00	044	10	
Типоразмер 95 мм²							
 8WH1 060-0AQ00	Клемма с плоскими контактами типоразмера 95 мм² • резьба болтовых контактных зажимов M12 • винтовые зажимы с обеих сторон • для соединения шины и кабеля • ширина клеммы 40 мм •   • закрепительная втулка 35–95 мм² • AWG 4–000 • МЭК 60947–7–1 • параметры соединения – I = 232 A – U = 1000 В • высота/длина/ширина, мм: 56/110/40		8WH1 060-0AQ00	044	10		
	принадлежности	раздел	стр.				
	Разделительная перегородка для клемм типоразмера 95-240 мм²		Принадлежности	1/19	8WH9 070-0WA00	044	10
	Соединительная шина для клемм типоразмера 95 мм² • 2-полюсная • 3-полюсная		Принадлежности	1/19	8WH9 030-3CC00	044	10
		Принадлежности	1/19	8WH9 030-3CD00	044	10	
Типоразмер 150 мм²							
 8WH1 060-0AS00	Клемма с плоскими контактами типоразмера 150 мм² • резьба болтовых контактных зажимов M12 • винтовые зажимы с обеих сторон • для соединения шины и кабеля • ширина клеммы 46 мм •   • закрепительная втулка 50–150 мм² • AWG 2–300 • МЭК 60947–7–1 • параметры соединения – I = 309 A – U = 1000 В • высота/длина/ширина, мм: 56/110/46		8WH1 060-0AS00	044	10		
	принадлежности	раздел	стр.				
	Разделительная перегородка для клемм типоразмера 95-240 мм²		Принадлежности	1/19	8WH9 070-0WA00	044	10

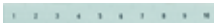
*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

1

Клеммы 8WH с плоскими контактами

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
Соединительная шина для клемм типоразмера 150 мм² • 2–полюсная • 3–полюсная		Принадлежности 1/19 Принадлежности 1/19	8WH9 030-3DC00 8WH9 030-3DD00	044 10 044 10
Типоразмер 240 мм²				
	Клемма с плоскими контактами типоразмера 240 мм² • резьба болтовых контактных зажимов M16 • винтовые зажимы с обеих сторон • для соединения шины и кабеля • установка плоского хомута обязательна • ширина клеммы 53 мм •   • закрепительная втулка 70–240 мм² • AWG ксмil 00–500, МЭК 60947–7–1 • параметры соединения – I = 415 A – U = 1000 В • высота/длина/ширина, мм: 56/125/53		8WH1 060-0AU00	044 5
принадлежности		раздел	стр.	
Плоский хомут для клемм типоразмера 240 мм²		Принадлежности 1/19	8WH9 140-0KA00	044 10
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 95-240 мм²		Принадлежности 1/19	8WH9 070-0WA00	044 10
Соединительная шина для клемм типоразмера 240 мм² • 2–полюсная • 3–полюсная		Принадлежности 1/19 Принадлежности 1/19	8WH9 030-3EC00 8WH9 030-3ED00	044 10 044 10
Принадлежности				
	Плоский хомут для клемм типоразмера 240 мм² • приподнимает шину на 12 мм над основанием • требуется для защелкивания и расцепления клеммы 8WH1 060–0AU00		8WH9 140-0KA00	044 10
	Маркировочные таблички, фронтальные, для клемм шириной 10,2 мм, надписи вдоль полос • ряд последовательных чисел – от 1 до 10 (10x) – от 11 до 20 (10x) – от 21 до 30 (10x) – от 31 до 40 (10x) • L1/L2/L3/N/PE • надписи в соответствии с требованиями заказчика • U/V/W/N/заземление		8WH8 120-5AB05 8WH8 120-5AB15 8WH8 120-5AB25 8WH8 120-5AB35 8WH8 120-5AA15 8WH8 120-5XA05 8WH8 120-5AA25	044 100 044 100 044 100 044 100 044 100 044 100 044 100
				
				
	Маркировочные таблички фронтальные, для клемм шириной 10,2 мм, надписи поперек полос • ряд последовательных чисел – от 1 до 10 (10x) – от 11 до 20 (10x) – от 21 до 30 (10x) – от 31 до 40 (10x) • надписи в соответствии с требованиями заказчика		8WH8 140-5AB05 8WH8 140-5AB15 8WH8 140-5AB25 8WH8 140-5AB35 8WH8 140-5XA05	044 100 044 100 044 100 044 100 044 100
	Маркировочные таблички фронтальные, для клемм шириной 10,2 мм, без надписей		8WH8 110-5AA05	044 100
	Разделительная перегородка • цвет: серый • фиксируется между цоколями клемм без увеличения количества модулей • ширина 180 мм			
	варианты			
	• для клемм типоразмера 25–50 мм ²		8WH9 070-0VA00	044 10
	• для клемм типоразмера 95–240 мм ²		8WH9 070-0WA00	044 10
	Соединительная шина для поперечного шунтирования силовых соединителей винтовыми зажимами AS • для клемм типоразмера 25 мм² – 2–полюсная – 3–полюсная • для клемм типоразмера 50 мм² – 2–полюсная – 3–полюсная • для клемм типоразмера 95 мм² – 2–полюсная – 3–полюсная • для клемм типоразмера 150 мм² – 2–полюсная – 3–полюсная • для клемм типоразмера 240 мм² – 2–полюсная – 3–полюсная		8WH9 030-3AC00 8WH9 030-3AD00 8WH9 030-3BC00 8WH9 030-3BD00 8WH9 030-3CC00 8WH9 030-3CD00 8WH9 030-3DC00 8WH9 030-3DD00 8WH9 030-3EC00 8WH9 030-3ED00	044 10 044 10 044 10 044 10 044 10 044 10 044 10 044 10

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Разъединительные N-клеммы и распределительные клеммы 8WA

Обзор

Разъединительные клеммы с нейтральным проводником (N) позволяют осуществлять контроль изоляции без отсоединения нейтрального проводника согласно DIN VDE 0108 и DIN VDE 0100 (правила устройства электроустановок).

Распределительные клеммы применяются для подключения проводников (L), например, для организации питания, к общей шине 6 мм x 6 мм.

Номинальное напряжение между двумя распределительными клеммами (1 ползунок разомкнут) составляет 289 В.

При использовании в качестве клеммы для подключения экрана согласно DIN VDE 0160 они обеспечивают изоляцию между центральной опорной точкой (проводник подключения экрана) и проводником PE.

Данные для выбора и заказа

исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
					штук
Общие данные					
1 винтовой зажим и соединение с N-проводником или сборной шиной 6 мм x 6 мм согласно DIN 1761 - изолятор из синего или бежевого термопласта - закрыты с двух сторон					
указание	раздел	стр.			
принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	6/2			
Типоразмер 2,5 мм²					
 8WA1 011-1NF01	Разъединительная N-клемма типоразмера 2,5 мм²		8WA1 011-1NF01	041	50
	- цвет: синий - номинальный ток длительной нагрузки 24 А - номинальное напряжение изоляции 500 В - конструктивная ширина 6 мм - высота клеммы 35 мм - длина клеммы 55 мм - со встроенным контрольным гнездом в жесткой части клеммы - AWG 22-12 - AWG 22-12				
	принадлежности	раздел	стр.		
	Крышка для соединительных шин	Принадлежности	1/22	8WA1 822-7AX00	041 10
	Нейтральная шина, 6 x 6 мм				
	• длина 1109 мм	Принадлежности	1/22	8GF9 324-2	042 10
	• длина 2000 мм	Принадлежности	1/22	8WC5 020	103 1
	Держатель для табличек	Принадлежности	1/22	3TX4 210-0J	101 100
	Распределительная клемма типоразмера 2,5 мм²		8WA1 011-1NF02	041	50
	- цвет: бежевый - изоляционный промежуток 400 В - конструктивная ширина 6 мм - высота клеммы 35 мм - длина клеммы 55 мм - со встроенным контрольным гнездом в жесткой части клеммы - разрыв цепи - AWG 22-12 - AWG 22-12				
	принадлежности	раздел	стр.		
	Крышка для соединительных шин	Принадлежности	1/22	8WA1 822-7AX00	041 10
	Нейтральная шина, 6 x 6 мм				
	• длина 1109 мм	Принадлежности	1/22	8GF9 324-2	042 10
	• длина 2000 мм	Принадлежности	1/22	8WC5 020	103 1
	Держатель для табличек	Принадлежности	1/22	3TX4 210-0J	101 100
Типоразмер 4 мм²					
 8WA1 011-1NG31	Разъединительная N-клемма типоразмера 4 мм²		8WA1 011-1NG31	041	50
	- цвет: синий - номинальный ток длительной нагрузки 32 А - номинальное напряжение изоляции 500 В - конструктивная ширина 6,5 мм - высота клеммы 35 мм - длина клеммы 55 мм - со встроенным контрольным гнездом в жесткой части клеммы - AWG 18-10 - AWG 18-10				
	принадлежности	раздел	стр.		
	Крышка для соединительных шин	Принадлежности	1/22	8WA1 822-7AX00	041 10
	Клемма ввода питания для сборных N-шин	Принадлежности	1/22	8WA2 867	041 50
	Нейтральная шина, 6 x 6 мм				
	• длина 1109 мм	Принадлежности	1/22	8GF9 324-2	042 10
	• длина 2000 мм	Принадлежности	1/22	8WC5 020	103 1
	Держатель для табличек	Принадлежности	1/22	3TX4 210-0J	101 100

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Разъединительные N-клеммы и
распределительные клеммы 8WA

1

исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
					штук
Распределительная клемма типоразмера 4 мм² • цвет: бежевый • изоляционный промежуток 400 В • конструктивная ширина 6,5 мм • со встроенным контрольным гнездом в жесткой части клеммы • разрыв цепи • YA AWG 18–10 • @ AWG 18–10			8WA1 011-1NG32	041	50
принадлежности	раздел	стр.	8WA1 822-7AX00	041	10
Крышка для соединительных шин	Принадлежности	1/22			
Нейтральная шина, 6 x 6 мм					
• длина 1109 мм	Принадлежности	1/22	8GF9 324-2	042	10
• длина 2000 мм	Принадлежности	1/22	8WC5 020	103	1
Держатель для табличек	Принадлежности	1/22	3TX4 210-0J	101	100
Типоразмер 6 мм ²					
Разъединительная N-клемма типоразмера 6 мм² • цвет: синий • номинальный ток длительной нагрузки 41 А • номинальное напряжение изоляции 500 В • конструктивная ширина 8 мм • высота клеммы 35 мм • длина клеммы 55 мм • со встроенным контрольным гнездом в жесткой части клеммы • YA AWG 14–8 • @ AWG 14–8			8WA1 011-1NH01	041	50
принадлежности	раздел	стр.	8WA1 822-7AX00	041	10
Крышка для соединительных шин	Принадлежности	1/22			
Нейтральная шина, 6 x 6 мм					
• длина 1109 мм	Принадлежности	1/22	8GF9 324-2	042	10
• длина 2000 мм	Принадлежности	1/22	8WC5 020	103	1
Держатель для табличек	Принадлежности	1/22	3TX4 210-0J	101	100
Типоразмер 16 мм ²					
Разъединительная N-клемма типоразмера 16 мм² • цвет: синий • номинальный ток длительной нагрузки 76 А • номинальное напряжение изоляции 500 В • конструктивная ширина 10 мм • высота клеммы 35 мм • длина клеммы 55 мм • YA AWG 12–4			8WA1 604	041	50
принадлежности	раздел	стр.	8WA1 822-7AX00	041	10
Крышка для соединительных шин	Принадлежности	1/22			
Клемма ввода питания для сборных N-шин	Принадлежности	1/22			
Нейтральная шина, 6 x 6 мм			8WA2 868	041	50
• длина 1109 мм	Принадлежности	1/22	8GF9 324-2	042	10
• длина 2000 мм	Принадлежности	1/22	8WC5 020	103	1
Держатель для табличек	Принадлежности	1/22	3TX4 210-0J	101	100
Распределительная клемма типоразмера 16 мм² • цвет: бежевый • изоляционный промежуток 400 В • конструктивная ширина 10 мм • разрыв цепи • YA AWG 12–4			8WA1 011-1NK02	041	50
принадлежности	раздел	стр.	8WA1 822-7AX00	041	10
Крышка для соединительных шин	Принадлежности	1/22			
Нейтральная шина, 6 x 6 мм					
• длина 1109 мм	Принадлежности	1/22	8GF9 324-2	042	10
• длина 2000 мм	Принадлежности	1/22	8WC5 020	103	1
Держатель для табличек	Принадлежности	1/22	3TX4 210-0J	101	100

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Разъединительные N-клеммы и
распределительные клеммы 8WA

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак. штук
Принадлежности				
	Крышка для соединительных шин • не для 8WA1 604 и 8WA1 011–1NK02 • длина 155 мм	8WA1 822-7AX00	041	10
	Клемма ввода питания для сборных N-шин • 6 x 6 мм и 10 x 3 мм • неизолированная			
	варианты			
	• номинальный ток длительной нагрузки 32 А, для подключение до 4 мм ²	8WA2 867	041	50
	• номинальный ток длительной нагрузки 76 А, для подключение до 25 мм ²	8WA2 868	041	50
8WA2 867/8WA2 868/8WA2 870		8WA2 870	041	50
	Нейтральная шина, 6 x 6 мм • номинальный ток длительной нагрузки 125 А			
	варианты			
	• длина 1109 мм – для четырех фидеров	8GF9 324-2	042	10
	• длина 2000 мм – неизолированная	8WC5 020	103	1
8GF9 324–2		3TX4 210-0J	101	100
Держатель для табличек				

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

1

Монтажные (трехъярусные) клеммы 8WA

Обзор

Монтажные или трехъярусные клеммы могут выполнять до 3-х функций в одном изолированном корпусе шириной 6 мм. Ширина 3-х монтажных клемм соответствует принятому в проектировании распределителей модулю 18 мм. Снятие клеммы с несущей рейки возможно только при помощи инструмента.

Все зажимы для входящих и отходящих проводов имеют выемку для маркировочной таблички 8WA8... Места подключения защитного провода заранее обозначены желто-зеленым, а нейтрального провода – синим цветом.

Нейтральная шина при применении с монтажными клеммами и N-клеммами с разъединителем имеет одинаковое положение. Благодаря этому для питания нейтральной шины можно использовать N-клемму 16 мм² с разъединителем.

Нейтральная шина с клеммами 8WA1 011-3JF16, -3JF17 и -3JF18 может устанавливаться на глубине 42,5 мм.

Монтажные клеммы PE, L, NT

Клемма 8WA1 011-3JF20 является базовой для цепей переменного тока. Она имеет:

- зажим для защитного проводника
- проходное соединение для внешнего проводника
- зажим для нейтрального проводника, который может быть отделен от нейтральной шины 6 мм x 6 мм.

Монтажные клеммы PE, L, N

Если не требуется разъединение с нейтралью, применяется клемма 8WA1 011-3JF17:

- зажим для защитного провода
- проходное соединение для внешнего проводника
- проходное соединение для нейтрального проводника.

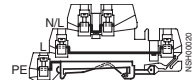
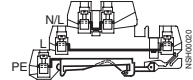
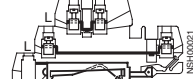
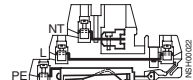
Монтажные клеммы PE, L, L

Конструкция клеммы 8WA1 011-3JF16 аналогична предыдущей. Вместо проходного соединения для нейтрального проводника. имеется проходное соединение для второго внешнего проводника.

Монтажные клеммы L, L

Клеммы 8WA1 011-3JF18 имеют два проходных соединения для двух внешних проводников. Они обычно применяются для фидеров трехфазного тока.

Данные для выбора и заказа

исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак. штук
Общие данные • изолирующий корпус из термопласта • винтовые зажимы с обеих сторон • закрыты с двух сторон • зажим для нейтрального проводника 6 мм x 6 мм					
указание	раздел	стр.			
принадлежности для маркировки, смотри ...			Принадлежности	6/2	
Типоразмер 2,5 мм ²					
 8WA1 011-3JF16 Монтажная клемма типоразмера 2,5 мм² • номинальный ток длительной нагрузки 24 А • номинальное напряжение изоляции – 400 В между внешними проводами – 250 В между внешними и защитными проводами и для изоляционного промежутка с нейтралью • конструктивная ширина 6 мм • высота клеммы 42,5 мм • длина клеммы 87 мм • двусторонний винтовой зажим • AWG 22–12					
электрическая схема		тип			
		PE, L, L			
		PE, L, N			
		L, L			
		PE, L, NT			
принадлежности			раздел	стр.	
Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм ²			Принадлежности	1/24	8WA1 825
Разделительная перегородка для монтажных клемм типоразмера 2,5 и клемм с преобразователем типоразмера 6			Принадлежности	1/24	8WA1 822-7TH00

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Монтажные (трехъярусные) клеммы 8WA

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.
Принадлежности				штук
Крышка до трех расположенных рядом клемм варианты - с изображением молнии для клемм типоразмера 4 и 6 мм² - белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 4 и 6 мм² - для соединительных шин для клемм типоразмера 2,5–6 мм² - прозрачная - цвет: белый		8WA1 811 8WA1 862 8WA1 822-7AX01 8WA1 822-7AX03	041 041 041 041	50 50 10 10
	Клемма ввода питания для сборных N-шин 6 x 6 мм и 10 x 3 мм - неизолированная варианты - подключение до 4 мм² - подключение до 25 мм² - подключение до 35 мм²	8WA2 867 8WA2 868 8WA2 870 8WA1 808	041 041 041 041	50 50 50 50
8WA2 867/8WA2 868/8WA2 870				
	Концевой держатель, термопласт ширина 10 мм			
8WA1 808				
Маркировочная табличка для концевого держателя (пустые поля)		3TX4 210-0H	101	100
	Изолирующее крепление, для изоляции несущих реек	8WA1 857	041	20
8WA1 857				
Чистая табличка для обозначения клемм		8WA8 848-2AY	041	100
	Нейтральная шина, 6 x 6 мм номинальный ток длительной нагрузки 125 А варианты - длина 1109 мм – для четырех фидеров - длина 2000 мм – неизолированная	8GF9 324-2 8WC5 020 8WA1 825	042 103 041	10 1 50
8GF9 324–2				
Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм² Соединительная шина для монтажных клемм - для 2 клемм - для 3 клемм - для 4 клемм - для 10 клемм		8WA1 822-7VF02 8WA1 822-7VF03 8WA1 822-7VF04 8WA1 822-7VF10 8WA1 822-7TH00	041 041 041 041 041	50 50 20 10 50
Разделительная перегородка для монтажных клемм типоразмера 2,5 мм ² и клемм с преобразователем типоразмера 6 мм ²				

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Двухъярусные клеммы 8WA

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак. штук
Принадлежности				
 8WA1 811	Крышка - с изображением молнии для клемм типоразмера 4 и 6 мм² - белая, с возможностью нанесения надписей для клемм типоразмера 4 и 6 мм² - для соединительных шин для клемм типоразмера 2,5–6 мм², прозрачная	8WA1 811 8WA1 862 8WA1 822-7AX01	041 041 041	50 50 10
	 8WA1 862			
	 8WA1 822-7AX01			
 8WA1 890	Перемычка - для соединительных шин - для клемм типоразмера 4 мм²			
	варианты - для верхнего яруса 2–полюсных клемм - для нижнего яруса 1– и 2–полюсных клемм	8WA1 822-7VG00 8WA1 822-7VG01 8WA1 822-7VH11	041 041 041	50 50 100
	Дистанционная втулка - для нижнего яруса 1– и 2–полюсных клемм - подходит к контрольному гнезду 2,3 мм			
 8WA1 854	Торцевая крышка для двухъярусных клемм	8WA1 817 8WA1 890	041 041	50 100
	Плоский штекер - для верхнего яруса 2–полюсных клемм - с разрезом - для напряжений до 250 В - для клемм типоразмера 4 мм² можно установить 1 или 2 плоских штекера			
	Контрольное гнездо Ø 2,3 мм			
 8WA1 865	варианты - для верхнего яруса 2–полюсных клемм - для нижнего яруса 1– и 2–полюсных клемм	8WA1 854 8WA1 884 8WA1 865	041 041 041	100 100 50
	Мостиковый контакт для верхнего яруса 2–полюсных клемм			
	указание клеммы необходимо снабдить и соединить между собой торцевыми крышками			
 8WA1 825	Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм² - для верхнего яруса 2–полюсных клемм - для нижнего яруса 1– и 2–полюсных клемм	8WA1 825 8WA1 825	041 041	50 50
	Соединительная шина - для верхнего яруса 2–полюсных клемм – для 2 клемм – для 3 клемм – для 4 клемм – для 10 клемм - для нижнего яруса 1– и 2–полюсных клемм – для 2 клемм – для 10 клемм	8WA1 850 8WA1 851 8WA1 852 8WA1 853 8WA1 835 8WA1 838	041 041 041 041 041 041	50 50 20 10 50 10
	Разделительная перегородка	8WA1 823	041	25

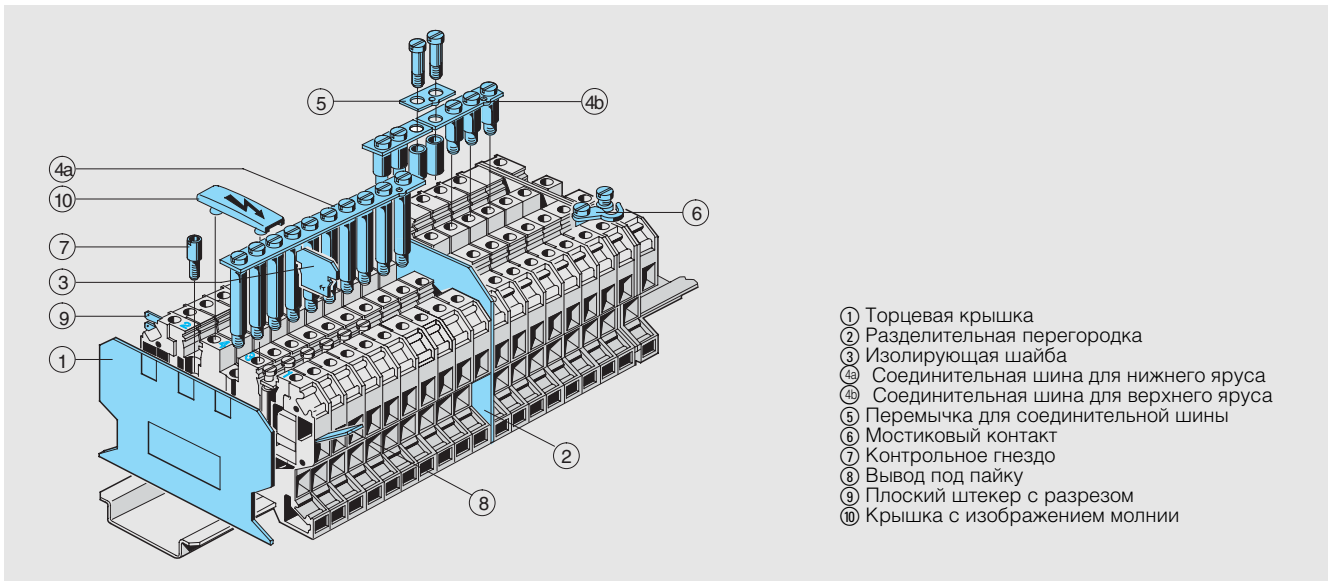
Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Двухъярусные клеммы 8WA с электронными элементами

1

Конструкция



Данные для выбора и заказа

исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
Общие данные			штук
- изолирующий корпус из термопласта - винтовые зажимы с обеих сторон - открыты с одной стороны - цвет: бежевый			
указание	раздел	стр.	
принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	6/2	

Типоразмер 4 мм²



8WA1 011-6EG20

Диодная клемма типоразмера 4 мм²

- номинальное напряжение изоляции 250 В
- конструктивная ширина 6,5 мм
- высота клеммы 45 мм
- длина клеммы 64 мм
- Я AWG 18–10

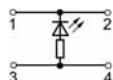
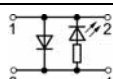
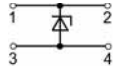
электрическая схема	тип			
	номинальный ток длительной нагрузки 32/1 А	8WA1 011-6EG20	041	10
	номинальный ток длительной нагрузки 32/1 А	8WA1 011-6EG21	041	10
	номинальный ток длительной нагрузки 1 А	8WA1 011-6EG22	041	10
	номинальный ток длительной нагрузки 32/1 А	8WA1 011-6EG23	041	10
	номинальный ток длительной нагрузки 32/1 А	8WA1 011-6EG24	041	10

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

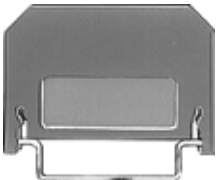
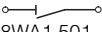
Клеммы с винтовым подсоединением

Двухъярусные клеммы 8WA с электронными элементами

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
Клемма с красным светодиодом типоразмера 4 мм² • номинальный ток длительной нагрузки 32 А • номинальное напряжение изоляции DC 24 В • конструктивная ширина 6,5 мм • высота клеммы 45 мм • длина клеммы 64 мм • Я AWG 18–10		8WA1 011-6EG25	041	10
электрическая схема	тип			
	без диода для ограничения напряжения			
	с диодом для ограничения напряжения	8WA1 011-6EG26	041	10
Клемма с диодом Зенера типоразмера 4 мм² • конструктивная ширина 6,5 мм • высота клеммы 45 мм • длина клеммы 64 мм • Я AWG 18–10 • пропускable ток 0,25 А • пробивное перенапряжение $U_Z = 2,4 \text{ В}, \pm 5\%$		8WA1 011-6EG44	041	10
				

Диодные клеммы и клеммы с разъединителем 8WA

Данные для выбора и заказа

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
Общие данные • изолирующий корпус из термопласта • закрыты с двух сторон				
указание	раздел	стр.		
принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	6/2		
Типоразмер 2,5 мм ²				
	Диодная клемма типоразмера 2,5 мм² • номинальное напряжение изоляции 250 В U_{RRM} • конструктивная ширина 6 мм • высота клеммы 26 мм • длина клеммы 41 мм • двусторонний винтовой зажим с доступом для измерительных щупов Ø 2,3 мм • номинальный ток длительной нагрузки 1 А • пиковое запирающее напряжение 1000 В	8WA1 011-1EF20	041	5
8WA1 011-1EF20				
				
8WA1 011-1EF20				
	принадлежности	раздел	стр.	
	Измерительный щуп • цвет: красный	Принадлежности	1/29	8WA1 868
	Переходной штекер	Принадлежности	1/29	8WA1 871
	Соединительная гребенка • 4-полюсная	Принадлежности	1/29	8WA1 822-7VF14
	Разделительная перегородка для клемм 1,5-4 мм²	Принадлежности	1/29	8WA1 820
	Проходная клемма типоразмера 2,5 мм², с продольным разделением • номинальный ток длительной нагрузки 10 А • номинальное напряжение изоляции AC 380 В, DC 450 В (при выводах под пайку, отогнутых в разные стороны) – открытый изоляционный промежуток AC 380 В, DC 450 В – с использованием разделительных перегородок до AC 750 В, DC 900 В • конструктивная ширина 6 мм • высота клеммы 29 мм • длина клеммы 41 мм • с двумя отверстиями для измерительных щупов Ø 2,3 мм • с двусторонним винтовым зажимом	8WA1 501	041	10
				
8WA1 501				
				
8WA1 501				
	указание			
	Проходные клеммы с продольным разделением используются для удобного замыкания электрических цепей без отсоединения проводников. На винтах присоединительных гнезд можно измерить, например, сопротивление петли или включить в цепь устройство измерения тока. При использовании соединительных гребенок поперечное сечение подключаемого провода уменьшается на один габарит клеммы.			

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Диодные клеммы
и клеммы с разъединителем 8WA

1

исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак. штук
принадлежности	раздел	стр.			
Измерительные щупы					
• цвет: белый	Принадлежности	1/29	8WA1 867	041	10
• цвет: красный	Принадлежности	1/29	8WA1 868	041	10
• цвет: синий	Принадлежности	1/29	8WA1 870	041	10
Переходной штекер	Принадлежности	1/29	8WA1 871	041	10
Соединительная гребенка					
• 4-полюсная	Принадлежности	1/29	8WA1 822-7VF14	041	20
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм²	Принадлежности	1/29	8WA1 820	041	50
Принадлежности					
	Измерительный щуп		8WA1 868	041	10
8WA1 868	• цвет: красный				
	Переходной штекер		8WA1 871	041	10
8WA1 871					
	Соединительная гребенка				
8WA1 822-7VF14	при их использовании поперечное сечение подключаемого провода уменьшается на один габарит клеммы		8WA1 822-7VF14	041	20
	• 4-полюсная				
	Разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм²		8WA1 820	041	50
8WA1 820					

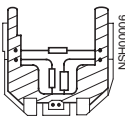
*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

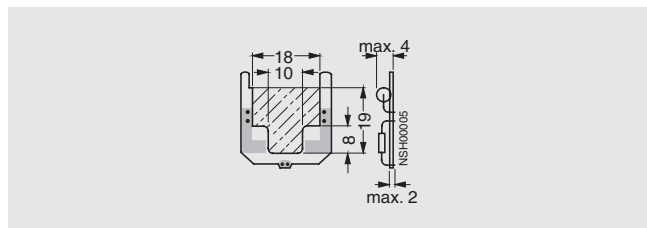
Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WA для электронных элементов

Данные для выбора и заказа

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
Общие данные • клеммы для электронных компонентов • двусторонний винтовой зажим для двух проводов каждый • штекер с печатной платой для электронных компонентов • закрыты с двух сторон				
указание	раздел	стр.		
принадлежности для маркировки, смотри ...		Принадлежности 6/2		
Типоразмер 1,5 мм²				
	Клемма для электронных компонентов типоразмера 1,5 мм² (только корпус) • номинальный ток длительной нагрузки 6,3 А • номинальное напряжение изоляции 500 В • конструктивная ширина 10 мм • высота клеммы 40 мм • длина клеммы 57 мм • для самостоятельного оснащения электронными компонентами • наполнение определяется конструктивными элементами заказчика	8WA1 011-1EE00	041	5/50
	Штекер для электронных компонентов клемм типоразмера 1,5 мм² • номинальный ток длительной нагрузки 6,3 А • номинальное напряжение изоляции 500 В • конструктивная ширина 10 мм • высота 29 мм • длина 41 мм • для электронных компонентов, с маркировочной табличкой 20 мм x 9 мм	8WA1 822-7EE00	041	1
	пример штекера в сборе			

Габаритные размеры



Расположение электронных компонентов

Клеммы 8WA с предохранителями

Обзор

Клеммы с предохранителями 8WA1 011-1SF12 служат для защиты цепей управления от короткого замыкания.

Клеммы с предохранителями предназначены для использования предохранительных вставок класса G 5 x 20 мм и 5 x 25 мм, до 6,3 А и 250 В, а также разделительных вставок до 16 А и 800 В, имеют держатель для запасной предохранительной вставки.

Клеммы с предохранителями предназначены для дюймовых предохранительных вставок 1/4" x 1", 1/4" x 1 1/4" (6,3 мм x 32 мм) до 6,3 А и 250 В.

Клеммы с предохранителями являются разъединителями с принудительным размыканием.

Замена предохранительных вставок осуществляется в обесточенном состоянии. В закрытом и открытом положении гарантируется защита от прикосновения.

Светодиод показывает состояние отключенного предохранителя (остаточный ток от 2 до 5 мА), однако не при извлеченном штекере (свободный потенциал).

Двойной зажим выполнен таким образом, что может надежно фиксировать два проводника с разным поперечным сечением.

Ножка клеммы обеспечивает возможность защелкивания, как по центру, так и с отступом. Тем самым можно беспрепятственно обходить нейтральную шину 6 x 6 мм. В результате клеммы с предохранителями можно объединять в группу с другими клеммами одного отвода.

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WA с предохранителями

1

Данные для выбора и заказа

исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
штук			
Общие данные - с изолирующим корпусом из термoplasta - двусторонний винтовой зажим для двух проводов каждый - закрыты с двух сторон			
указание	раздел	стр.	
принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	6/2	

Типоразмер 1,5 мм²



8WA1 011-1SF12



8WA1 011-1SF13

Клеммы с предохранителем типоразмера 1,5 мм²

- номинальный ток длительной нагрузки 6,3 А с использованием предохранителей
- номинальный ток длительной нагрузки 16 А с использованием разделительной вставки
- номинальное напряжение изоляции 250 В с использованием предохранителей
- номинальное напряжение изоляции 800 В с использованием разделительной вставки
- конструктивная ширина 10 мм
- высота клеммы 42 мм
- длина клеммы 57 мм
- открытый изоляционный промежуток 500 В
- AWG 18-14
- AWG 18-14

варианты

- для предохранителей класса G
 - без светодиода
 - со светодиодом AC/DC 24 В
 - со светодиодом AC/DC 48 В
 - со светодиодом AC/DC 230 В
- для дюймовых предохранителей
 - без светодиода
 - со светодиодом AC/DC 24 В
 - со светодиодом AC 120 В/DC 110 В

принадлежности	раздел	стр.			
Предохранительные вставки класса G					
быстродействующие с высокой отключающей способностью	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7EF16	041	10
– номинальный ток длительной нагрузки 1 А	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7EF18	041	10
– номинальный ток длительной нагрузки 1,6 А	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7EF21	041	10
– номинальный ток длительной нагрузки 2,5 А	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7EF23	041	10
– номинальный ток длительной нагрузки 4 А	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7EF25	041	10
– номинальный ток длительной нагрузки 6,3 А	Принадлежности	1/31			
инерционные с низкой отключающей способностью	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7EF76	041	10
– номинальный ток длительной нагрузки 1 А	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7EF78	041	10
– номинальный ток длительной нагрузки 1,6 А	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7EF81	041	10
– номинальный ток длительной нагрузки 2,5 А	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7EF83	041	10
– номинальный ток длительной нагрузки 4 А	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7EF85	041	10
– номинальный ток длительной нагрузки 6,3 А	Принадлежности	1/31			
Разъединительная вставка	Принадлежности	1/31	8WA1 891	041	10
Соединительная шина					
длина = 104 мм, 10 контактов	Принадлежности	1/31	8WA1 822-7VD05	041	20

Принадлежности



8WA1 822-7EF16

Предохранительные вставки класса G DIN 41660

- быстродействующие с высокой отключающей способностью
 - номинальный ток длительной нагрузки 1 А
 - номинальный ток длительной нагрузки 1,6 А
 - номинальный ток длительной нагрузки 2,5 А
 - номинальный ток длительной нагрузки 4 А
 - номинальный ток длительной нагрузки 6,3 А
- инерционные с низкой отключающей способностью
 - номинальный ток длительной нагрузки 1 А
 - номинальный ток длительной нагрузки 1,6 А
 - номинальный ток длительной нагрузки 2,5 А
 - номинальный ток длительной нагрузки 4 А
 - номинальный ток длительной нагрузки 6,3 А

Разъединительная вставка

5 мм x 25 мм

Соединительная шина

- однополюсная
- для клемм с предохранителем 8WA1 011-1SF12
- длина = 104 мм, 10 контактов



8WA1 891



8WA1 822-7VD05

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Проходные клеммы с выводом под пайку и
втычные клеммы 8WA

Данные для выбора и заказа

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
Общие данные - с изолирующим корпусом из термопласта - закрыты с двух сторон				
указание	раздел	стр.		
принадлежности для маркировки, смотри ...		Принадлежности	6/2	
Типоразмер 1,5 мм ²				
	Проходная клемма типоразмера 1,5 мм² - цвет: бежевый - номинальный ток длительной нагрузки 18 А - номинальное напряжение изоляции AC 380 В, DC 450 В для клемм, устанавливаемых разными сторонами; с использованием разделительных перегородок до 800 В - конструктивная ширина 5,5 мм - высота клеммы 26 мм - длина клеммы 41 мм - соединение пайкой с обеих сторон	8WA1 221	041	50
принадлежности		раздел	стр.	
Крышка - с изображением молнии - белая, с возможностью нанесения надписей		Принадлежности	1/32	8WA1 810
		Принадлежности	1/32	8WA1 860
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм²		Принадлежности	1/32	8WA1 820
Типоразмер 6 мм ²				
	Проходная клемма типоразмера 6 мм², с втычным разъемом - цвет: бежевый - номинальный ток длительной нагрузки 16 А на каждый контакт - номинальное напряжение изоляции 400 В, с использованием разделительных перегородок до 1000 В - конструктивная ширина 8 мм - плоские контакты с обеих сторон - четыре плоских втычных контакта 6,3 – 0,8 мм	8WA1 232	041	50
принадлежности		раздел	стр.	
Крышка - с изображением молнии - белая, с возможностью нанесения надписей		Принадлежности	1/32	8WA1 811
		Принадлежности	1/32	8WA1 862
Соединительная шина - для 2 клемм - для 10 клемм		Принадлежности	1/32	8WA1 822-7VH12
		Принадлежности	1/32	8WA1 822-7VH20
Разделительная перегородка для клемм типоразмера 6 - 16 мм²		Принадлежности	1/32	8WA1 821
8WA1 232				
Принадлежности				
	Крышка - с изображением молнии - для клемм типоразмера 1–2,5 мм² - для клемм типоразмера 6 мм² - белая, с возможностью нанесения надписей - для клемм типоразмера 1–2,5 мм² - для клемм типоразмера 6 мм²	8WA1 810	041	50
		8WA1 811	041	50
		8WA1 860	041	50
		8WA1862	041	50
	Соединительная шина для клемм типоразмера 6 мм² - для 2 клемм - для 10 клемм	8WA1 822-7VH12	041	50
		8WA1 822-7VH20	041	10
8WA1 822–7VH12				
	Разделительная перегородка - для клемм типоразмера 1,5–4 мм² - для клемм типоразмера 6 – 16 мм²	8WA1 820	041	50
		8WA1 821	041	50
8WA1 821				

Обзор

Клеммы с трансформаторами тока могут применяться для проверки и разъединения токовых цепей без прерывания рабочего процесса в распределительных щитах, диспетчерских пультах и тому подобном.

Разъединительные и измерительные клеммы с разъединителями имеют в проходном соединении разъединительный элемент, который обеспечивает электрическое разделение между входом и выходом клеммы.

По фронту проходных и разъединительных клемм могут ввинчиваться контрольные гнезда для штекера диаметром 4 мм. Номинальное напряжение изоляции между цветными контрольными гнездами составляет 125 В. Номинальное напряжение изоляции между контрольными гнездами и соединительными шинами, которые не связаны с клеммой, составляет 16 В (схема 3, клеммы 3 и 5).

Две клеммы, расположенные рядом друг с другом, можно включить параллельно при помощи мостикового контакта. Положение подвижной контакт-детали мостикового контакта можно менять при любом коммутационном состоянии разъединительного элемента.

Измерительный комплект для одного трансформатора

Принципиальную схему наборных клемм с преобразователем можно отчётливо рассмотреть на примере измерительного комплекта для одного трансформатора. Более объёмные измерительные комплекты включают в себя эту базовую схему, которая расширяется за счёт добавления аналогичных схем. Сопряжение нескольких базовых схем обеспечивает возможность проведения разнообразного контроля, иметь параллельные отводы для других измерительных приборов, подключать устройства для тестирования и т.д.

Измерительный комплект для трех трансформаторов

Простейший вариант измерительного комплекта для цепи трехфазного тока представляет собой сумму трех базовых схем без последующих соединений и расширений. Вместо разъединительных клемм 1, 3 и 5 могут также применяться менее дорогие проходные клеммы. Но, с другой стороны, существует также возможность применения измерительных разъединительных клемм для унификации.

Измерительный комплект для трех трансформаторов, соединенных звездой

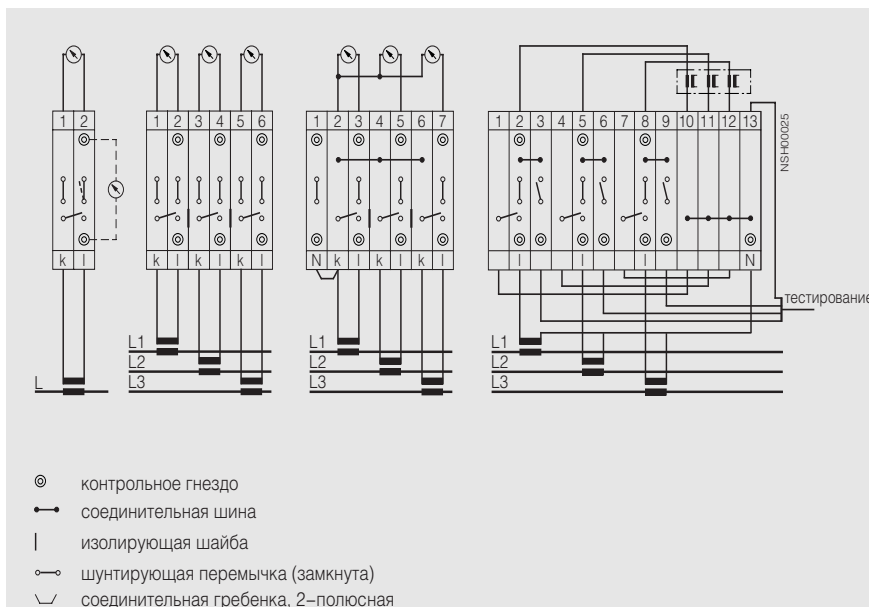
Измерительный комплект с нулевой точкой в соединении звездой является расширением предыдущей схемы. Для соединения с измерительными приборами достаточно 4 проводов вместо 6. Нулевая точка с одной стороны образуется на измерительных приборах, а с другой – при помощи укороченной соединительной шины 8WA1 822–7VN10. Через соединительную гребенку измерительная клемма с разъединителем 1 соединяется с нулевой точкой.

Примечание

Благодаря введению проходных клемм 8WA1 011–1MH10 и соответствующих перемычек можно значительно упростить наборы клемм для трансформаторов тока. Вместо применявшихся ранее 12 разъединительных или измерительных клемм с разъединителями теперь достаточно всего лишь 4-х измерительных клемм с разъединителями и 3-х проходных клемм.

Измерительный комплект для тестирования

Данный измерительный комплект представляет собой расширенный вариант предыдущих решений. В нормальном режиме клеммы 2, 5 и 8 замкнуты. Для тестирования измерительного прибора (например, самописца) эти клеммы размыкаются, а клеммы 3, 6 и 9 замыкаются, чтобы подать сигнал тестирования. С помощью перемычек между клеммами 1–2, 4–5 и 7–8 необходимо, прежде всего, шунтировать трансформатор. Перемычки соединяют клеммы 1, 4 и 7 с нулевой точкой. Она образуется на клеммах 10, 11, 12 и 13 при помощи соединительной шины 8WA1 887.



- ① измерительный комплект для 1 трансформатора
- ② измерительный комплект для 3 трансформаторов
- ③ измерительный комплект для 3 трансформаторов с нулевой точкой в соединении звездой
- ④ измерительный комплект для тестирования

тип	требуемое количество для			
	①	②	③	④
8WA1 011–1MH10			3	7
8WA1 011–1MH11	1	3		3
8WA1 011–1MH15	1	3	4	3
8WA1 825 ^{a)}		2	2	
8WA1 885				3
8WA1 887				1
8WA1 822–7VN10			1 ^{b)}	
8WA1 822–7VN01	1	3	3	3
8WA1 822–7PN00				4
8WA1 822–7VN22			1	

a) в определенных случаях может потребоваться дополнительно между измерительными комплектами.
 b) укороченная.

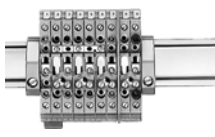
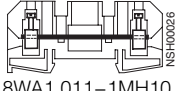
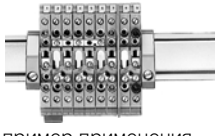
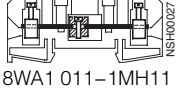
Варианты схем для клемм с трансформаторами (измерительные комплекты)

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WA с измерительными преобразователями

Данные для выбора и заказа

размещение конструктивных элементов	исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
Общие данные - с изолирующим корпусом из термoplastа - двусторонний винтовой зажим с двумя контрольными гнездами для измерительных щупов Ø 4 мм - закрыты с двух сторон				
указание	раздел	стр.		
принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	6/2		
Типоразмер 6 мм²				
 8WA1 011-1MH10  пример применения  8WA1 011-1MH10	Проходная клемма типоразмера 6 мм² - номинальный ток длительной нагрузки 41 А - номинальное напряжение изоляции 500 В - конструктивная ширина 8 мм - высота клеммы 33 мм - длина клеммы 83 мм - без контрольных гнезд • Y AWG 14-8 • Ø AWG 16-10	8WA1 011-1MH10	041	20
	принадлежности	раздел	стр.	
	Крышка для соединительных шин - прозрачная - белая, с возможностью нанесения надписей	Принадлежности	1/35	8WA1 822-7AX01
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7AX03
	Контрольное гнездо - номинальное напряжение между контрольным гнездом и находящейся рядом соединительной шиной 16 В — утопленное - номинальное напряжение между двумя контрольными гнездами: 125 В — цвет: зеленый — цвет: черный — цвет: красный	Принадлежности	1/35	8WA1 822-7PH00
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7PH03
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7PH06
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7PH08
	Измерительный щуп цвет: красный	Принадлежности	1/35	8WA1 868
	Мостиковый контакт	Принадлежности	1/35	8WA1 822-7VH01
	Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм²	Принадлежности	1/35	8WA1 825
	Соединительная гребенка 10-полюсная для клемм с преобразователем, произвольно укорачиваемая 2-полюсная	Принадлежности	1/35	8WA7 163
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7VH22
	Соединительная шина для клемм типоразмера 6 мм² 2 клеммы 3 клеммы 4 клеммы 10 клемм - в разобранном состоянии для 10 клемм	Принадлежности	1/35	8WA1 885
		Принадлежности	1/35	8WA1 886
		Принадлежности	1/35	8WA1 887
		Принадлежности	1/35	8WA1 888
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7VH10
	Разделительная перегородка для монтажных клемм типоразмера 2,5 мм² и клемм с преобразователем типоразмера 6 мм²	Принадлежности	1/35	8WA1 822-7TH00
 8WA1 011-1MH11  пример применения  8WA1 011-1MH11	Разъединительная клемма типоразмера 6 мм² - номинальный ток длительной нагрузки 41 А - номинальное напряжение изоляции 500 В - конструктивная ширина 8 мм - высота клеммы 33 мм - длина клеммы 83 мм - без контрольных гнезд • Y AWG 14-8 • Ø AWG 16-10	8WA1 011-1MH11	041	20
	принадлежности	раздел	стр.	
	Крышка для соединительных шин - прозрачная - белая, с возможностью нанесения надписей	Принадлежности	1/35	8WA1 822-7AX01
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7AX03
	Контрольное гнездо - номинальное напряжение между контрольным гнездом и находящейся рядом соединительной шиной 16 В — утопленное - номинальное напряжение между двумя контрольными гнездами: 125 В — цвет: зеленый — цвет: черный — цвет: красный	Принадлежности	1/35	8WA1 822-7PH00
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7PH03
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7PH06
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7PH08
	Измерительный щуп цвет: красный	Принадлежности	1/35	8WA1 868
	Мостиковый контакт	Принадлежности	1/35	8WA1 822-7VH01
	Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм²	Принадлежности	1/35	8WA1 825
	Соединительная гребенка 10-полюсная для клемм с преобразователем, произвольно укорачиваемая 2-полюсная	Принадлежности	1/35	8WA7 163
		Принадлежности	1/35	8WA1 822-7VH22

* Заказывается данное или кратное ему количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WA с измерительными преобразователями

1

размещение конструктивных элементов	исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
штук				
Соединительная шина для клемм типоразмера 6 мм²				
• 2 клеммы	Принадлежности	1/35 8WA1 885	041	50
• 3 клеммы	Принадлежности	1/35 8WA1 886	041	50
• 4 клеммы	Принадлежности	1/35 8WA1 887	041	20
• 10 клемм	Принадлежности	1/35 8WA1 888	041	10
• в разобранном состоянии для 10 клемм	Принадлежности	1/35 8WA1 822-7VH10	041	50
Разделительная перегородка для монтажных клемм типоразмера 2,5 мм² и клемм с преобразователем типоразмера 6 мм²				
Принадлежности 1/35 8WA1 822-7TH00 041 50				
Измерительная разъединительная клемма типоразмера 6 мм²				
• конструктивная ширина 8 мм • высота клеммы 33 мм • длина клеммы 83 мм • открытый изоляционный промежуток • с утопленными контрольными гнездами • AWG 14–8 • AWG 16–10				
8WA1 011-1MH15 041 20				
Принадлежности				
Крышка для соединительных шин для проходных клемм размером 2,5–6 мм²				
варианты				
• прозрачная • белая, с возможностью нанесения надписей				
8WA1 822-7AX01 041 10				
8WA1 822-7AX03 041 10				
Контрольное гнездо Ø 4 мм				
варианты				
• номинальное напряжение между контрольным гнездом и находящейся рядом соединительной шиной 16 В – утопленное • номинальное напряжение между двумя контрольными гнездами: 125 В – цвет: зеленый – цвет: черный – цвет: красный				
8WA1 822-7PH00 041 100				
8WA1 822-7PH03 041 50				
8WA1 822-7PH06 041 50				
8WA1 822-7PH08 041 50				
Измерительный щуп				
• цвет: красный				
8WA1 868 041 10				
Мостиковый контакт				
номинальное напряжение изоляции со снятым мостиковым контактом согласно DIN VDE0110:125 В р-р. С или 250 В р-р В				
8WA1 822-7VH01 041 50				
Изолирующая шайба для клемм типоразмера 2,5-6 мм²				
8WA1 825 041 50				
Соединительная гребенка для установки в зажимы				
варианты				
• 10–полюсная для клемм с преобразователем, произвольно укорачиваемая • 2–полюсная				
8WA7 163 041 10				
8WA1 822-7VH22 041 10				
Соединительная шина для клемм типоразмера 6 мм²				
• 2 клеммы • 3 клеммы • 4 клеммы • 10 клемм • в разобранном состоянии для 10 клемм				
8WA1 885 041 50				
8WA1 886 041 50				
8WA1 887 041 20				
8WA1 888 041 10				
8WA1 822-7VH10 041 50				
Разделительная перегородка для монтажных клемм типоразмера 2,5 мм² и клемм с преобразователем типоразмера 6 мм²				
8WA1 822-7TH00 041 50				

*Заказывается данное или кратное количество

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WA с автоматами защиты цепей
вспомогательного тока

Обзор

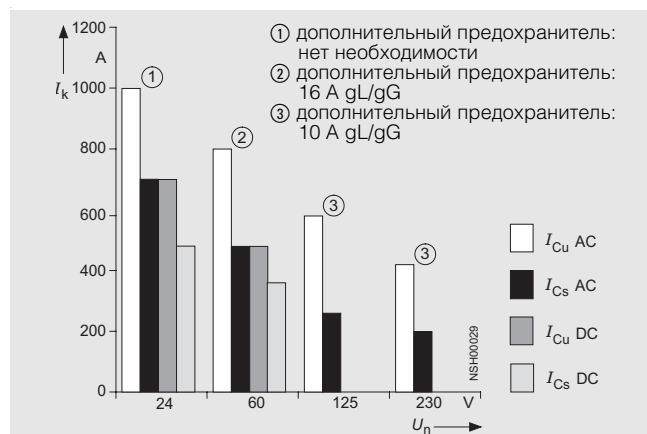
Клеммы с автоматами защиты применяются для защиты от короткого замыкания или для защиты от перегрузки и короткого замыкания в цепях вспомогательного и управляющего тока после регулировочных трансформаторов.

Достоинства

- экономия места благодаря конструктивным особенностям наборных клемм,
- наглядное расположение на монтажной рейке (рейка 35 мм),
- однозначная индикация коммутационного состояния, например, "расцеплено",
- отсутствие предохранителей,
- функция выключателя/разъединителя,
- вывод сообщений через встроенные блок-контакты,
- проходное соединение без потенциала параллельно коммутационным контактам,
- возможность двойных подключений во всех зажимах,
- маркировка с помощью принадлежностей для наборных клемм.

Соответствие стандартам

DIN VDE 0660 часть 101 и МЭК 60947–2, касающиеся клемм с автоматами защиты. Защита от прикосновения согласно DIN EN 50274.



Номинальная предельная включающая и отключающая способность согласно DIN VDE 0660 часть 101 для клемм с автоматами защиты 8WA1 011-SF.

Руководство по выбору

При выборе клемм с автоматами защиты необходимо учитывать различные типы расцепления.

Индуктивные потребители переменного тока, защелки как катушки контакторов и электромагнитные клапаны, имеют пики включения, в десять раз превышающие значения установившегося тока. Клеммы с автоматами с расцепителями короткого замыкания следует выбирать таким образом, чтобы они не срабатывали при пиках включения.

Для клемм с автоматами защиты с расцепителями перегрузки и короткого замыкания можно брать более низкое расчетное значение установившегося тока, поскольку расцепители короткого замыкания срабатывают только при повышенных значениях.

Примеры заказов

Дано: электромагнитный клапан AC 50 Гц, 24 В, 20 ВА.	
1. Требуется найти: Клемму с автоматом защиты с расцепителем короткого замыкания. Выбор по току включения: ток длительной нагрузки = 20 ВА: 24 В = 0,83 А Ток включения = 10 x ток длительной нагрузки = 8,3 А	Выбор: клемма с автоматами защиты 10А номер заказа 8WA1 011-1SF28
2. Требуется найти: Клемму с автоматами защиты с расцепителями перегрузки и расцепителями короткого замыкания. Выбор по установившемуся току: ток длительной нагрузки = 20 ВА: 24 В = 0,83 А	Выбор: Клемма с автоматом 2 А Номер заказа 8WA1 011-2SF25 Проверка: ток включения составляет 10 x ток длительной нагрузки = 8,3 А. Это составляет величину, в 4,15 большую, чем номинальный ток длительной нагрузки 2 А. При этом расцепитель короткого замыкания еще не срабатывает.

Характеристики



Характеристики расцепителя короткого замыкания



Характеристики комбинированного расцепителя перегрузки и расцепителя короткого замыкания при температуре окружающей среды 40 °C

Технические данные

Номин. рабочее напряжение	AC макс. 250 В 50/60 Гц DC макс. 60 В
Минимальное рабочее напряжение	UC 24 В
Мощность потерь	макс. 1 Вт
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения (DIN EN 60664-1)	3
Номин. рабочий ток блок-контакта	1 А
Номинальный ток проходного соединения	16 А
Механическая устойчивость электрическая устойчивость	8000 коммутационных циклов 4000 коммутационных циклов
Полярность при постоянном токе	любая
Рабочее положение	любое
Вибростойкость	10 g при ≤ 70 Гц
Поперечное сечение зажима	1 или 2 x (0,75–1,5) мм ² 1 или 2 x (1–2,5) мм ²
Момент затяжки	0,8 Нм
Длина снятия изоляции	10 мм

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WA с автоматами защиты цепей
вспомогательного тока

1

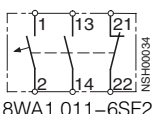
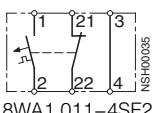
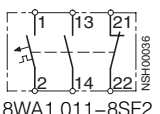
Данные для выбора и заказа

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.		
				штук		
Общие данные - с изолирующим корпусом из термопласта - двусторонний винтовой зажим для двух проводов каждый - закрыты с двух сторон						
указание	раздел	стр.				
принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	6/2				
Типоразмер 1,5 мм ²						
	Клеммы с автоматами защиты - макс. номин. рабочее напряжение AC 250 В, DC 60 В - конструктивная ширина 12,5 мм - высота клеммы 96 мм - длина клеммы 89 мм •  AWG 14–12 •  AWG 14					
8WA1 011–1SF24						
	варианты - расцепителями короткого замыкания – номинальный ток длительной нагрузки I_N = 1 А – номинальный ток длительной нагрузки I_N = 2 А – номинальный ток длительной нагрузки I_N = 4 А – номинальный ток длительной нагрузки I_N = 6 А – номинальный ток длительной нагрузки I_N = 10 А - с расцепителями перегрузки и расцепителями короткого замыкания – номинальный ток длительной нагрузки I_N = 1 А – номинальный ток длительной нагрузки I_N = 2 А – номинальный ток длительной нагрузки I_N = 4 А – номинальный ток длительной нагрузки I_N = 6 А – номинальный ток длительной нагрузки I_N = 10 А					
8WA1 011–1SF2.						
						
8WA1 011–2SF2.						
	принадлежности	раздел	стр.			
	Клемма ввода питания	Принадлежности	1/38	8WA1 822-7VD00	041	10
	Соединительная шина, 1-полюсная • 9 контактных выводов • 18 контактных выводов	Принадлежности	1/38	8WA1 822-7VD07	041	20
		Принадлежности	1/38	8WA1 822-7VD06	041	20

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WA с автоматами защиты цепей
вспомогательного тока

исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
штук			
Типоразмер 1,5 мм²			
 8WA1 011-6SF2.	Клеммы с автоматами защиты • макс. номин. рабочее напряжение AC 250 В, DC 60 В • конструктивная ширина 22,5 мм • высота клеммы 96 мм • длина клеммы 89 мм варианты • с расцепителями короткого замыкания, блок-контакты с 1 нормально-открытым контактом (1 НО) и 1 нормально-замкнутым контактом (1 НЗ) – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 1$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 2$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 4$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 6$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 10$ А • с расцепителями перегрузки и расцепителями короткого замыкания, блок-контакты и проходное соединение – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 1$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 2$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 4$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 6$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 10$ А • с расцепителями перегрузки и расцепителями короткого замыкания, блок-контакты с 1 нормально-открытым контактом (1 НО) и 1 нормально-замкнутым контактом (1 НЗ) – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 0,5$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 1$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 2$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 4$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 6$ А – номинальный ток длительной нагрузки $I_N = 10$ А		
 8WA1 011-4SF2.	8WA1 011-6SF24 041 5 8WA1 011-6SF25 041 5 8WA1 011-6SF26 041 5 8WA1 011-6SF27 041 5 8WA1 011-6SF28 041 5		
 8WA1 011-8SF2.	8WA1 011-4SF24 041 5 8WA1 011-4SF25 041 5 8WA1 011-4SF26 041 5 8WA1 011-4SF27 041 5 8WA1 011-4SF28 041 5		
принадлежности		раздел	стр.
Клемма ввода питания		Принадлежности	1/38
Соединительная шина, 1-полюсная		Принадлежности	1/38
• 5 контактных выводов • 10 контактных выводов		Принадлежности	1/38
Принадлежности			
Клемма ввода питания • для клемм с автоматами защиты • номинальный ток длительной нагрузки 76 А • подключение до 16 мм² • для клемм: – 8WA1 011-1SF2. – 8WA1 011-2SF2. – 8WA1 011-4SF2. – 8WA1 011-6SF2. – 8WA1 011-8SF2.		8WA1 822-7VD00	041 10
Соединительная шина, 1-полюсная • для клемм с автоматами защиты • номинальный ток длительной нагрузки 65 А варианты • 5 контактных выводов – длина 104 мм – для клемм: 8WA1 011-4SF2./8WA1 011-6SF2./8WA1 011-8SF2. • 9 контактных выводов – длина 104 мм – для клемм: 8WA1 011-1SF2./8WA1 011-2SF2. • 10 контактных выводов – длина 206 мм – для клемм: 8WA1 011-4SF2./8WA1 011-6SF2./8WA1 011-8SF2. • 18 контактных выводов – длина 206 мм – для клемм: 8WA1 011-1SF2./8WA1 011-2SF2.		8WA1 822-7VD02	041 20
 8WA1 822-7VD01		8WA1 822-7VD07	041 20
 8WA1 822-7VD02		8WA1 822-7VD01	041 20
		8WA1 822-7VD06	041 20

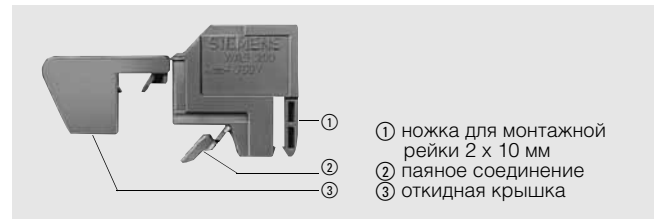
Обзор

Клемма 8WA9 200 применяется для трансформаторов и выпрямителей.

Клеммы имеют двустороннюю изоляцию и защиту от прикосновения согласно DIN VDE 0106 часть 100.

Для маркировки трансформаторных клемм могут применяться стандартные принадлежности для маркировки.

В дополнение к винтовому зажиму клемма 8WA9 имеет плоский зажим 6,3–0,8. Паяное соединение после припаивания провода защищается откидной крышкой.



Данные для выбора и заказа

типоразмер, поперечное сечение провода		исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
					штук
Общие данные					
• закрыты с двух сторон					
Типоразмер 4 мм ²					
	Клемма типоразмера 4 мм² с трансформатором тока • цвет: бежевый • номинальный ток длительной нагрузки 24 А • номинальное напряжение изоляции согласно DIN VDE 0110, группа C 690 В, 600 В согласно ④, 600 В согласно ⑤ группа D • конструктивная ширина 7,5 мм • высота клеммы 34 мм • длина клеммы 27 мм • с изолятором • из термопласта • для монтажной шины 2 мм x 10 мм • винтовое соединение: – одножильный провод 0,5 – 6 мм² – многожильный гибкий провод 0,5 – 4 мм² с обжимными гильзами или без них – длина снятия изоляции 10 мм • плоский зажим: 6,3–0,8 • паяное соединение: – одножильный до Ø 3 мм – многожильный гибкий провод до 2,5 мм² – длина снятия изоляции 7 мм – ⑥18–10 AWG, ⑦18–10 AWG		8WA9 200	041	100
8WA9 200 (вид сбоку)					
					
8WA9 200 (вид сверху)					
Принадлежности					
Маркировочная лента					
• без надписей			8WA8 848-2AY	041	100
• с надписями по выбору			8WA8 847-0XA	041	100

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WH для экранирования

Обзор



В промышленных системах управления производственным процессом предъявляются высокие требования к помехозащищенности электрических измерительных, управляющих и регулирующих устройств. Она является решающим фактором при обеспечении готовности промышленных установок. При конструировании помехоустойчивых систем экранированию проводов и связанному с ними экранирующему заземлению уделяется самое пристальное внимание. При этом критическим местом является точка, в которой экран кабеля соединяется с землей корпуса. Соединение должно быть низкоомным и обладать небольшим индуктивным сопротивлением. Естественно они должны быть удобны в применении и занимать мало времени при монтаже. Клеммы для экранирования подходят для этой цели как нельзя лучше, и могут применяться для всех имеющихся на рынке кабельных экранов.

Эффективность экрана кабеля в значительной степени зависит от качества контакта присоединения экрана. Клеммы для экранирования имеют большое по площади основание экрана, обладающее низким импедансом.

Благодаря этому при привязке экрана возникает только незначительное падение напряжения. Одностороннее присоединение экрана может способствовать снижению помех только при условии низкочастотного емкостного ввода. Низкочастотный емкостной ввод может быть обусловлен, например, высоковольтными установками. Защита же от намного чаще встречающегося индуктивного ввода может осуществляться только при условии двухстороннего присоединения экрана кабеля.

Но из-за разности потенциалов земли может возникнуть переходный ток через экран кабеля.

С целью минимизации этого тока для протяженных линий рекомендуется многократное присоединение экрана. При этом чем короче расстояния между точками присоединения, тем ниже токи, протекающие через экран кабеля. В особых случаях, где требуется особая помехозащищенность, применяются трёхоснонаправленные экраны. Такой экран состоит из двойной взаимно изолированной оплётки, где внешний экран имеет двухстороннее, а внутренний одностороннее присоединение. Таким образом, переходные токи, вызванные разностью потенциалов, а также индуцируемые возмущения проходят по внешнему экрану, а помехи, обусловленные емкостным вводом, отводятся через внешний экран.

В зависимости от длины клеммной колодки устанавливаются две либо несколько опорных стоек, которые соединяют вынесенную сборную шину как электрически, так и механически с несущими рейками и, тем самым, с корпусом. Установка клемм для экранирования осуществляется после монтажа простым защелкиванием на сборную шину.

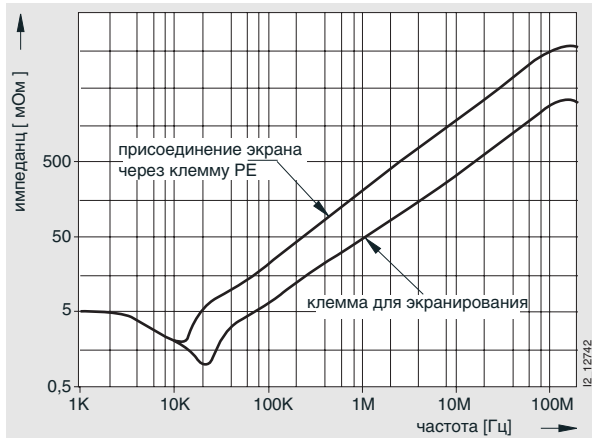
Сила, воздействующая на кабель, регулируется при помощи пружинящего упора. Таким образом этот упор постоянно обеспечивает оптимальный контакт к сборной шине.

В том случае, если экран кабеля присоединяется не непосредственно перед клеммной группой, а в другом месте распределительного шкафа, рекомендуется использование опорных стоек из изоляционного материала.

Технические данные

	8WH9 130-0KA00	8WH9 130-0LA00	8WH9 130-0MA00	8WH9 130-0NA00	8WH9 130-0PA00
Размеры	смотри чертёж	смотри чертёж	смотри чертёж	смотри чертёж	смотри чертёж
Переходное сопротивление в мОм	< 1				
Параметры соединения					
• поперечное сечение	2 ... 5	3 ... 8	3 ... 14	3 ... 20	20 ... 35
• затягивающий момент, Нм	0,4	0,6	0,8	0,8	1,5 ... 1,8

	8WH9 130-0AA00	8WH9 130-0BA00	8WH9 130-0CA00	8WH9 130-0DA00
Размеры	смотри чертёж	смотри чертёж	смотри чертёж	смотри чертёж
Переходное сопротивление в мОм	переходное сопротивление определяется площадью контакта.			
Параметры соединения				
• поперечное сечение	3 ... 8	3 ... 14	3 ... 20	20 ... 35
• затягивающий момент, Нм	0,6	0,8	0,8	1,5 ... 1,8



Сравнение присоединения экрана через клемму PE по отношению к клемме для экранирования

Данные для выбора и заказа

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак. штук
Общие данные				
указание				
- клеммы для экранирования не разрешается использовать с целью уменьшения растягивающего усилия - опорные стойки имеют гальваническое соединение от сборной шины к несущей шине или к монтажному блоку. - сборная шина 10 мм x 3 мм				
Типоразмер 2 - 5 мм				
	Экранирующая клемма типоразмера 2 - 5 мм	8WH9 130-0KA00	044	10
Типоразмер 3 - 8 мм				
	Экранирующая клемма типоразмера 3- 8 мм			
	- поперечное сечение 3 – 8 мм - момент затяжки 0,6 Нм			
	варианты			
	- для непосредственного присоединения экрана к проводящей монтажной плате, толщина стального листа 1 ... 2 мм - для сборной шины	8WH9 130-0AA00	044	10
		8WH9 130-0LA00	044	10
	принадлежности	раздел	стр.	
	Опорная стойка			
	- для клемм типоразмера 8–35 мм, из изоляционного материала с проводящим соединением - для клемм типоразмера 8–20 мм, на несущей шине на расстоянии около 30 мм от сборной шины - для клемм типоразмера 8–20 мм, на несущей шине на расстоянии около 65 мм от сборной шины	Принадлежности	1/43	8WH9 140-0DA00 044 10
		Принадлежности	1/43	8WH9 140-0BA00 044 10
		Принадлежности	1/43	8WH9 140-0CA00 044 10

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Клеммы 8WH для экранирования

исполнение		номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
Типоразмер 3 - 14 мм				
	Экранирующая клемма типоразмера 3 - 14 мм • поперечное сечение 3 – 14 мм • момент затяжки 0,8 Нм			
	варианты • для непосредственного присоединения экрана к проводящей монтажной плате, толщина стального листа 1 ... 2 мм • для сборной шины		8WH9 130-0BA00	044 10
	варианты • для непосредственного присоединения экрана к проводящей монтажной плате, толщина стального листа 1 ... 2 мм • для сборной шины		8WH9 130-0MA00	044 10
	принадлежности	раздел	стр.	
Опорная стойка • для клемм типоразмера 8–35 мм, из изоляционного материала с проводящим соединением		Принадлежности	1/43	8WH9 140-0DA00 044 10
• для клемм типоразмера 8–20 мм, на несущей шине на расстоянии около 30 мм от сборной шины		Принадлежности	1/43	8WH9 140-0BA00 044 10
• для клемм типоразмера 8–20 мм, на несущей шине на расстоянии около 65 мм от сборной шины		Принадлежности	1/43	8WH9 140-0CA00 044 10
Типоразмер 3 - 20 мм				
	Экранирующая клемма типоразмера 3 - 20 мм • поперечное сечение 3 – 20 мм • момент затяжки 0,8 Нм			
	варианты • для непосредственного присоединения экрана к проводящей монтажной плате, толщина стального листа 1 ... 2 мм • для сборной шины		8WH9 130-0CA00	044 10
	варианты • для непосредственного присоединения экрана к проводящей монтажной плате, толщина стального листа 1 ... 2 мм • для сборной шины		8WH9 130-0NA00	044 10
	принадлежности	раздел	стр.	
Опорная стойка • для клемм типоразмера 8–35 мм, из изоляционного материала с проводящим соединением		Принадлежности	1/43	8WH9 140-0DA00 044 10
• для клемм типоразмера 8–20 мм, на несущей шине на расстоянии около 30 мм от сборной шины		Принадлежности	1/43	8WH9 140-0BA00 044 10
• для клемм типоразмера 8–20 мм, на несущей шине на расстоянии около 65 мм от сборной шины		Принадлежности	1/43	8WH9 140-0CA00 044 10
Типоразмер 20 - 35 мм				
	Экранирующая клемма типоразмера 20 - 35 мм • поперечное сечение 20 – 35 мм • момент затяжки 1,5 – 1,8 Нм			
	варианты • для непосредственного присоединения экрана к проводящей монтажной плате, толщина стального листа 1 ... 2 мм • для сборной шины		8WH9 130-0DA00	044 50
	варианты • для непосредственного присоединения экрана к проводящей монтажной плате, толщина стального листа 1 ... 2 мм • для сборной шины		8WH9 130-0PA00	044 10
	принадлежности	раздел	стр.	
Опорная стойка • для клемм типоразмера 8–35 мм, из изоляционного материала с проводящим соединением		Принадлежности	1/43	8WH9 140-0DA00 044 10

Наборные клеммы ALPHA FIX

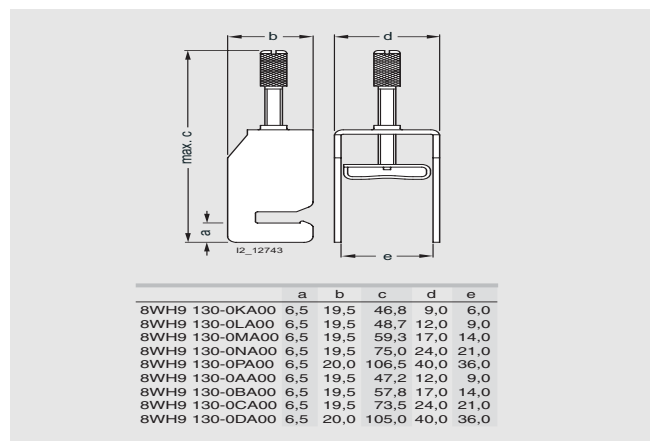
Клеммы с винтовым подсоединением

1

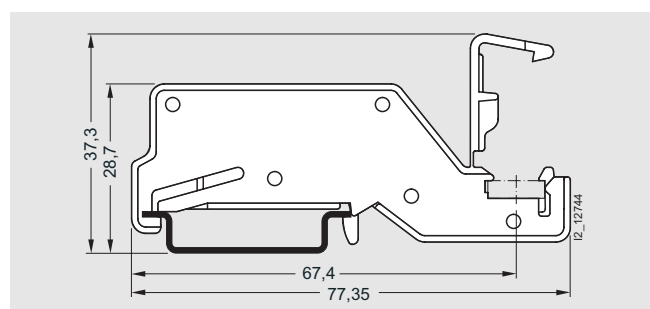
Клеммы 8WH для экранирования

исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.	штук
Принадлежности				
 8WH9 140-0DA00	Опорная стойка • для клемм типоразмера 8–35 мм, из изоляционного материала с проводящим соединением – со стопорным винтом – для сборной шины 10 x 3 мм			
 8WH9 140-0BA00	• для клемм типоразмера 8–20 мм, на несущей шине на расстоянии около 30 мм от сборной шины – для сборной шины 10 x 3 мм			
 8WH9 140-0CA00	• для клемм типоразмера 8–20 мм, на несущей шине на расстоянии около 65 мм от сборной шины – для сборной шины 10 x 3 мм			
	8WH9 140-0DA00	044	10	
	8WH9 140-0BA00	044	10	
	8WH9 140-0CA00	044	10	

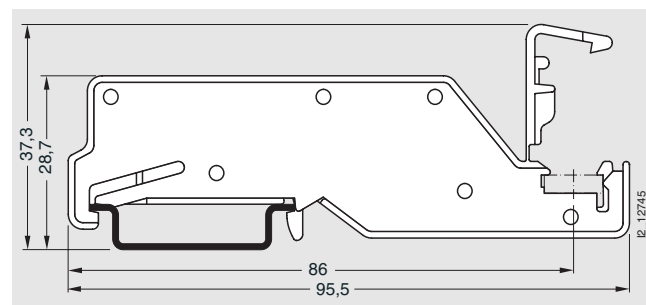
Габаритные размеры



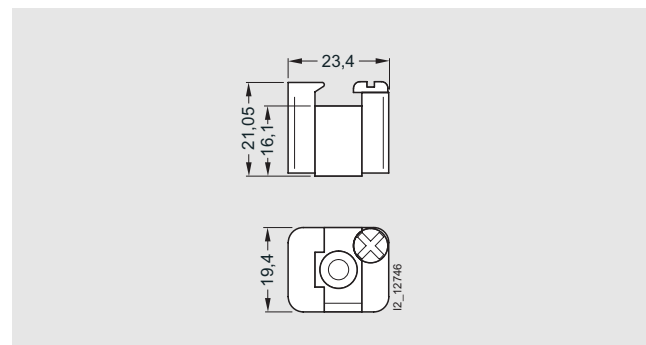
Клеммы для экранирования



8WH 140-0BA00



8WH 140-0CA00



8WH9 140-0DA00

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Несущие рейки/
сборные шины защитного проводника

Технические данные

Тип несущей рейки							Выдержка из МЭК 60947-7-2/EN 60947-7-2/VDE 0611 часть 3		
Ширина	Высота	Толщина	Перфорация	Материал	Поверхность	Поперечный профиль шины	Стойкость при коротком замыкании $\geq$ E CU-провод	Ток термической устойчивости 1с	Максимально допустимый термический номинальный ток при функции PEN
мм	мм	мм					мм ² 1)	кА	А
35	7,5	1,5	неперфорированная	сталь	хромированная	несущая рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	16	1,92	2)
35	7,5	1,5	перфорированная	сталь	хромированная	несущая рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	16	1,92	2)
35	7,5	1,5	неперфорированная	сталь	оцинкованная	несущая рейка, размеры согласно EN 60715 – 35 x 7,5	16	1,92	2)
35	7,5	1,5	перфорированная	сталь	оцинкованная	несущая рейка, размеры согласно EN 60715 – 35 x 7,5	16	1,92	2)
35	7,5	1,5	неперфорированная	V2A-высококоррозионная сталь	хромированная	несущая рейка, размеры согласно EN 60715 – 35 x 7,5	16	1,92	2)
35	7,5	1,5	неперфорированная	медь	хромированная	несущая рейка, размеры согласно EN 60715 – 35 x 7,5	50	6,0	150
35	7,5	1,5	неперфорированная	алюминий	хромированная	несущая рейка, размеры согласно EN 60715 – 35 x 7,5	35	4,2	125
35	15	2,3	неперфорированная	сталь	хромированная	несущая рейка, согласно EN 60715 – 35 x 15	50	6,0	2)
35	15	1,5	неперфорированная	сталь	хромированная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	35	4,2	2)
35	15	1,5	перфорированная	сталь	хромированная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	35	4,2	2)
35	15	1,5	неперфорированная	сталь	оцинкованная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	35	4,2	2)
35	15	1,5	перфорированная	сталь	оцинкованная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	35	4,2	2)
35	15	1,5	неперфорированная	медь	хромированная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	95	11,4	232
35	15	1,5	неперфорированная	алюминий	хромированная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	70	8,4	192

1) Поперечные сечения вычисляются согласно МЭК 60439-1/EN 60439-1/DIN EN 60439-1/VDE 0660 часть 500.

2) Не разрешается применять для выполнения функции PEN сборные шины для защитных проводов из стали.

Технические данные

Длительная нагрузка при повышенной температуре окружающей среды

Наборные клеммы 8WA1 можно нагружать полным током длительной нагрузки при температуре окружающей среды до +55 °С. При повышенной температуре окружающей среды снижение тока рассчитывается по формуле:

$$I_{th2'} = I_{th2} \cdot k$$

I_{th2} = ток длительной нагрузки согласно таблице для выбора, по отношению к номинальному поперечному сечению

$I_{th2'}$ = ток длительной нагрузки при повышенной температуре окружающей среды

k = коэффициент снижения тока по таблице

Температура окружающей среды	Коэффициент снижения тока k
60 °С	0,94
65 °С	0,88
70 °С	0,82
75 °С	0,75
80 °С	0,67
85 °С	0,58
90 °С	0,47
95 °С	0,33

Максимально допустимая температура в местах крепления провода, равняющаяся 45 К согласно МЭК 60947-7-1, не превышает при температуре окружающей среды до 100 °С.

Зажимы

Габарит клеммы	Тип ¹⁾	Диаметр резьбы контактных винтов	Жало отвертки согласно DIN 5264 форма В	Затягивающий момент = контрольный момент согласно DIN VDE 0609 и DIN VDE 0611 Нм	Усилие на растяжение согласно МЭК 60947-1 при максимальном сечении зажима Н	Длина снятия изоляции мм
1,5	8WA1 011-...SF... 8WA1 011-1EE00	M3,5	0,8 x 4	0,8	40	10
2,5	8WA1 ...1, 8WA1 011-1BF11, 8WA1 011-1EF... 8WA1 011-...F...	M2,5 и M3	0,5 x 3	0,5	50	11
		M2,5	0,8 x 4	0,5	50	11
4	8WA1 011-...G... 8WA2 867	M3 M3,5	0,8 x 4	0,5 0,8 ... 1	60	11
6	8WA1 ...2, 8WA1 011-...H...	M3,5	0,8 x 4	0,8	80	11
16	8WA1 ...4, 8WA1 011-...K...	M4	0,8 x 4	1,2	100	13
25	8WA2 868	M5	1,2 x 6,5	2	135	
35	8WA1 ...5, 8WA1 011-...M... 8WA2 870	M6	1,2 x 6,5	2,5 2,5 ... 3	190	17
50	8WH1 000-0AN00, 8WH1 000-0AN01, 8WH1 000-0CN07 8WH1 070-0AN00	M6	1,2 x 8	6 ... 8	—	24
		M6	—	3 ... 7	—	6 ... 25
70	8WA1 ...6	M8	4 внутрен. шестигранник	6	285	25
95	8WA1 010-1PQ00	M8	6 внутрен. шестигранник	15 ... 20	—	30
	8WH1 000-0AQ00, 8WH1 000-0AQ01	M8	6 внутрен. шестигранник	15 ... 20	—	33
	8WH1 000-0CQ07	M8	6 внутрен. шестигранник	15 ... 20	—	30
	8WH1 070-0AQ00	M8	—	6 ... 15	—	16... 25
	8WH1 060-0AQ00	M8	—	25 ... 30	—	29
150	8WH1 000-0AS0.	M10	8 внутрен. шестигранник	25 ... 30	—	40
	8WH1 070-0AS00	M10	—	10 ... 18	—	10 ... 18
	8WH1 060-0AS00	M10	—	25 ... 30	—	34
240	8WH1 000-0AU0.	M10	10 внутрен. шестигранник	30 ... 35	—	40
	8WH1 060-0AU00	M10	—	30 ... 35	—	34

2) Затягивающие моменты распространяются также и на принадлежности (гнезда, соединительные шины, и т.п.).

Несущая рейка в качестве шины PEN

Разрешается применять только медные шины.

Допустимая нагрузка по току должна быть такой же, как для сборной шины защитного провода.

Шины PEN должны нести только клеммы, а не аппараты.

Несущая рейка в качестве сборной шины защитного провода

К несущей рейке, выступающей в качестве сборной шины защитного провода и проводящей ток только в случае неисправности, должен подключаться защитный провод с большим поперечным сечением, чем поперечное сечение аналогичной по проводимости сборной шины защитного провода.

Несущая рейка согласно DIN EN 50022-35 и МЭК 60715 TH35	Материал	Тип	Макс. допустимое сечение подключаемого защитного провода мм ²
35 x 7,5	сталь	5ST1 141	16
	сталь, перфорированная	5ST1 145	16
аналогично 35 x 15	сталь	5ST1 142	35
	сталь	—	50
	медь	8WA7 551	150 ¹⁾

1) При помощи клеммы 8WA1 010-1PQ00 подключаются многожильные гибкие провода макс. 95 мм² или многожильные 120 мм².

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Общие технические данные

Расчетная импульсная прочность наборных клемм

Значения зависят от номинального напряжения сети и не превышают расчетное напряжение изоляции наборной клеммы; выдержка из EN 60947–1, таблица H.1.

Наборные клеммы проверяются на соответствие категории перенапряжения III.

Номинальное напряжение сети (≤ расчетного напряжения изоляции аппарата)	Наибольшее номинальное напряжение относительно заземления	Предпочтительные значения расчетной импульсной прочности при волне 1,2/50 мкс Категория перенапряжения			
Действующее значение АС В	Действующее значение АС или DC В	I кВ	II кВ	III кВ	IV кВ
---	50	330	500	800	1500
66/115	100	500	800	1500	2500
120/208 127/220	150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480	300	1500	2500	4000	6000
400/690	600	2500	4000	6000	8000
1000	1000	4000	6000	8000	12000

Зажимы

Габарит клеммы	Тип	Минимальное поперечное сечение зажима					Максимальное поперечное сечение зажима				
		одножиль- ный	много- жильный	много- жильный гибкий	многожильный гибкий с обжимной гильзой ¹⁾	размеры	одножиль- ный	много- жильный	много- жильный гибкий	многожильный гибкий с обжимной гильзой ¹⁾	размеры
Однопроводное подключение											
1,5	8WA1 011–SF . . . 8WA1 011–1EE00	1	--	--	0,75	0,75 ... 10	2,5	--	--	1,5	1,5 ... 10
2,5	8WA1 211, 8WA1 011–. . F. .	0,25 ²⁾	0,5	0,5	0,5	0,5 ... 10	4	2,5	2,5	2,5	2,5 ... 12 ⁴⁾
	8WA1 011–3JF . .	0,25 ²⁾	0,5	0,5	0,5	0,5 ... 10	4	2,5	2,5	2,5	2,5 ... 7
	8WA1 501,	0,25 ²⁾	0,5	0,5	0,5	0,5 ... 10	4	2,5	2,5	1,5	1,5 ... 10
	8WA1 011–1EF . .										
4	8WA9 200	0,5	1,5	1,5	0,75	0,75 ... 10	6	4	4	4	4
	8WA2 86. клемма питания	1	1,5	1,5	0,75	0,75 ... 10	6	4	4	4	4 ... 12 ⁴⁾
	8WA1 011–. . G. .	0,5	1,5	0,5	0,75	0,75 ... 10	6	4	4	4	4 ... 12 ⁴⁾
6	8WA1 011–1.H. .	0,75	1,5	1,5	0,5	0,5 ... 10	10	6	6	6	6 ... 12
	8WA1 010–1PH01	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5 ... 10	10	6	6	6	6 ... 15
16	8WA1 204, 8WA1 304, 8WA1 011–1BK11	1,5	2,5	2,5	1	1 ... 10 ³⁾	16	25	16	16	16 ... 12
	8WA1 604, 8WA1 011–1NK02	1,5	2,5	4	1,5	1 ... 10 ³⁾	16	25	16	16	16 ... 12
	8WA1 011–1PK00	1,5	2,5	4	1,5	1,5 ... 7 ⁶⁾	16	25	16	16	16 ... 15
	8WA2 86. клемма питания	1,5	2,5	4	2,5	2,5 ... 12	16	16	10	10	10 ... 12
25	8WH1 060–0AL00	–	–	4	4	–	–	–	25	25	–
35	8WA1 205, 8WA1 305, 8WA1 011–1BM11	4	10	6	6	6 ... 15	16 ⁵⁾	50	35	35	35 ... 18 ⁷⁾
	8WA1 011–1PM00	4	10	10	6	6 ... 15	16 ⁵⁾	50	35	25	25 ... 15
	8JH4 114 клемма питания	6	10	16	6	6 ... 15	16	35	25	25	25 ... 15
	8WA2 870	6	10	16	6	6 ... 15	16	35	25	25	25 ... 15
50	8WH1 000–0AN00, 8WH1 000–0AN01, 8WH1 000–0CN07	--	--	10	10	--	--	--	50	50	--
	8WH1 000–0CN07	--	--	10	10	--	--	--	50	50	--
	8WH1 070–0AN00	--	--	25	25	--	--	--	50	50	--
	8WH1 070–0AN00	--	--	6 ¹⁾	--	--	--	--	--	35 ¹⁾	--
	8WH1 060–0AN00	--	--	25	25	--	--	--	50	50	--
70	8WA1 206	10	16	16	16	16 ... 12 ⁶⁾	95	95	95	--	--
95	8WA1 010–1PQ00	--	50	50	--	--	--	95	95	--	--
	8WH1 000–0AQ00, 8WH1 000–0AQ01, 8WH1 000–0CQ07	--	--	35	35	--	--	--	95	95	--
	8WH1 000–0CQ07	--	--	35	35	--	--	--	95	95	--
	8WH1 070–0AQ00	--	--	--	16 ¹⁾	--	--	--	35	35	--
	8WH1 060–0AQ00	--	--	35	35	--	--	--	95	95	--
	8WH1 000–0AS00, 8WH1 000–0AS01, 8WH1 060–0AS00	--	--	50	50	--	--	--	150	150	--
240	8WA1 011–1DU. .	--	--	--	--	--	--	240	240	--	--
	8WH1 000–0AU00, 8WH1 000–0AU01	--	--	70	70	--	--	--	185	185	--
	8WH1 060–0AU00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	8WH1 060–0AU00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1) Обжимные гильзы согласно DIN 46228 стр. 1 без изоляции. Типоразмер соответствует номинальному размеру гильзы.

2) 0,12/0,25 мм² соответствует Ø 0,4/0,6 мм.

3) Для проводников 0,75 мм² обжимные гильзы 1–10 крепятся с помощью вставок E1 или PZ 1,5.

4) При напряжении > 500 В обжимные гильзы со вставленным проводом перед обжатием укоротить до 10 мм.

5) Проверено до 16 мм².

6) Вставить 2 обжимные гильзы до упора одну за другой и обжать.

7) Необходимо снизить напряжение до 630 В.

8) С винтовым зажимом.

9) Друг над другом при помощи PZ 1,5 .

10) Длина снятия изоляции 27 мм

11) Кабельный наконечник согласно DIN 46235

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

1

Общие технические данные

Габарит клеммы	Тип	Минимальное поперечное сечение зажима					Максимальное поперечное сечение зажима				
		одножильный	многожильный	многожильный гибкий	многожильный гибкий с обжимной гильзой ¹⁾	размеры	одножильный	многожильный	многожильный гибкий	многожильный гибкий с обжимной гильзой ¹⁾	размеры
		мм ²	мм ²	мм ²	мм ²		мм ²	мм ²	мм ²	мм ²	
Подключение двух проводников, по 2 проводника одинакового сечения; проводники с квадратными обжимными гильзами вводятся в одинаковом положении. 											
1,5	8WA1 011-. .SF. ., -1EE00	2 x 1	--	--	2 x 0,75	1 ... 10 ³⁾	2 x 2,5	--	--	2 x 1,5	1,5 ... 10
2,5	8WA1 211, 8WA1 011-. .F. . 8WA1 501, 8WA1 011-1EF. .	2 x 0,12 ²⁾ 2 x 0,12 ²⁾	2 x 0,5 2 x 0,5	2 x 0,5 2 x 0,25	2 x 0,5 ⁹⁾ --	0,75 ... 6 --	2 x 0,75 2 x 0,75	2 x 0,5 2 x 0,5	2 x 0,5 2 x 0,75	2 x 1,5 ⁹⁾ --	1,5 ... 10 --
4	8WA1 011-. .G. ., -1DG11 8WA1 011-2DG11 8WA1 011-6DG11, сверху 8WA1 011-6DG11, снизу 8WA1 011-1PG00 8WA1 011-1PG11, -1NG01	2 x 0,5 2 x 0,5 2 x 0,5 2 x 0,5 2 x 0,5 2 x 0,5	2 x 1 2 x 1 2 x 1 2 x 1 2 x 1 2 x 1	2 x 1 2 x 1 2 x 1 2 x 1 2 x 1 2 x 1	2 x 0,5 2 x 0,5 2 x 0,5 2 x 0,5 2 x 0,5 2 x 0,5	0,5 x 10 0,5 x 10 0,5 x 10 0,5 x 10 0,5 x 10 0,5 x 10	2 x 1,5 2 x 1 2 x 1,5 2 x 1,5 2 x 1 2 x 1,5	2 x 1,5 2 x 1,5 2 x 1,5 2 x 1,5 2 x 1,5 2 x 1,5	2 x 1,5 2 x 1,5 2 x 1,5 2 x 1,5 2 x 1,5 2 x 1,5	2 x 1,5 2 x 1 2 x 1 2 x 1 2 x 1 2 x 1	1,5 ... 10 1 ... 10 1 ... 10 1 ... 10 1 ... 10 1 ... 10
6	8WA1 011-1. .H. ., -3DH21 8WA1 010-1PH01	2 x 0,5 2 x 0,5	2 x 0,75 2 x 0,75	2 x 0,75 2 x 0,75	2 x 0,5 2 x 0,5	0,5 x 10 0,5 x 10	2 x 1,5 2 x 1,5	2 x 1,5 2 x 1,5	2 x 1,5 2 x 1,5	2 x 1,5 2 x 0,75	1,5 ... 10 1 ... 10
16	8WA1 204, 8WA1 304, 8WA1 604, 8WA1 011-1BK11 8WA1 734	2 x 1 2 x 2,5s	2 x 2,5 --	2 x 2,5 --	2 x 1 2 x 1,5	1 ... 10 1,5 ... 7 ⁶⁾	2 x 4 2 x 4	2 x 4 2 x 4	2 x 4 2 x 4	2 x 4 2 x 4	4 ... 12 4 ... 12
35	8WA1 205, 8WA1 305, 8WA1 011-1BM11, 8WA1 735	2 x 4	2 x 10	2 x 6	2 x 6	6 ... 15	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	10 ... 15
50	8WH1 000-0AN00, 8WH1 000-0AN01, 8WH1 000-0CN07	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	--	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	--
70	8WA1 206	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	10 ... 12 ⁶⁾	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	16 ... 12 ⁷⁾
95	8WH1 000-0AQ00, 8WH1 000-0AQ01, 8WH1 000-0CQ07	2 x 25	2 x 25	2 x 25	2 x 25	--	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	--
150	8WH1 000-0AS00, 8WH1 000-0AS01	2 x 25	2 x 25	2 x 25	2 x 25	--	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	--
240	8WH1 000-0AU00, 8WH1 000-0AU01	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	--	2 x 95	2 x 95	2 x 95	2 x 95	--

1) Обжимные гильзы согласно DIN 46228 лист 1 без изоляции. Типоразмер соответствует номинальному размеру гильзы.

2) 0,12/0,25 мм² соответствует Ø 0,4/0,6 мм.

3) Для проводников 0,75 мм² обжимные гильзы 1–10 крепятся с помощью вставок E1 или PZ 1,5.

4) При напряжении > 500 В обжимные гильзы со вставленным проводом перед обжатием укоротить до 10 мм.

5) Проверено до 16 мм².

6) Вставить 2 обжимные гильзы до упора одну за другой и обжать.

7) Необходимо снизить напряжение до 630 В.

8) С винтовым зажимом.

9) Друг над другом при помощи PZ 1,5 .

10) Длина снятия изоляции 27 мм

Наборные клеммы ALPHA FIX

Клеммы с винтовым подсоединением

Общие технические данные

Расчетные данные и

Габарит клеммы	Тип	Расчетные данные CSA			Расчетные данные UR		
		AWG	номинальный ток I _n А	номинальное напряжение U _e В	AWG	номинальный ток I _n А	номинальное напряжение U _e В
1,5	8WA1 011-1SF12	18-14	6,3	600	18-14	6,3	600
	8WA1 011-1SF24, -2SF24, -4SF24	14	1	---	14-12	1	AC 240/DC 60
	8WA1 011-1SF25, -2SF25, -4SF25	14	2	---	14-12	2	AC 240/DC 60
	8WA1 011-1SF26, -2SF26, -4SF26	14	4	---	14-12	4	AC 240/DC 60
	8WA1 011-1SF27, -2SF27, -4SF27	14	6	---	14-12	6	AC 240/DC 60
	8WA1 011-1SF28, -2SF28, -4SF28	14	10	---	14-12	10	AC 240/DC 60
2,5	8WA1 011-1BF21, -1BF22, -1BF23, -1PF11	18-12	25	600	22-12	26	600
	8WA1 011-1DF11, -3DF21, -0DF21, -0DF22	18-12	25	600	22-12	26	600
	8WA1 011-1NF01, -1NF02	22-12	26	600	22-12	26	600
	8WA1 011-3JF.	---	---	---	22-12	26	300
	8WA1 011-1PF00, 8WA1 011-1PF01	22-12	---	---	22-12	---	---
	8WA1 501	22-12	10	300 D	22-12	10	300
4	8WA1 011-1PG00, 8WA1 011-1PG01	18-10	---	---	18-10	---	---
	8WA1 011-1BG11, -1BG21, -1BG22	18-10	40	600	18-10	35	600
	8WA1 011-1DG11, -3DG21, -0DG21, -0DG22	18-10	40	600	18-10	35	600
	8WA1 011-1NG31, -1NG32	18-10	40	600	18-10	35	600
	8WA1 011-1PG11	18-10	40	600	---	---	---
	8WA1 011-2BG11, -2DG11	18-10	40	300	18-10	35	600
	8WA1 011-6BG11, -6DG11	18-10	40	300	18-10	35	600
	8WA1 011-6EG..	---	---	---	18-10	34	300
	8WA9 200	18-10	25	300	18-10	26	600
6	8WA1 011-1PH00	---	---	---	14-8	---	---
	8WA1 011-1BH23, -1PH11	16-10	35	600	14-8	44	600
	8WA1 011-1DH11, -3DH21	16-8	35	600	14-8	44	600
	8WA1 011-1NH01, -1NH02	14-8	44	600	14-8	44	600
	8WA1 011-1MH10, -1MH11, -1MH15	16-10	35/40	600/300 C/D	14-8	44	600/300
	8WA1 232	---	---	---	14-8 -1)	24	600
16	8WA1 011-1BK11	14-6	70	600	12-4	79	600
	8WA1 011-1NK02	---	---	---	12-4	73	300
	8WA1 011-1PK00	12-4	---	---	12-4	---	---
	8WA1 012-1DK10	---	---	---	---	79	600
	8WA1 204, 8WA1 304	14-6	70	600	12-4	79	600
	8WA1 604	---	---	---	12-4	73	300
25	8WH1 060-0AL00	6-4	100	600	6-4	85	600
35	8WA1 011-1BM11	12-2	100	600	10-1	120	600
	8WA1 011-1PM00	10-1	---	---	10-1	---	---
	8WA1 205, 8WA1 305	12-2	100	600	10-1	120	600
50	8WH1 000-0AN00, 8WH1 000-0AN01	6-0	125	600	6-0	150	600
	8WH1 000-0CN07	---	---	---	6-1	---	---
	8WH1 060-0AN00	6-0	125	600	6-0	150	600
70	8WA1 012-1DP14	2/0-1	170	600	6-3/0	---	600
	8WA1 206	8-1/0	150	600	8-3/0	220	600
95	8WH1 000-0AQ00, 8WH1 000-0AQ01	1-000	220	600	2-000	230	600
	8WH1 000-0CQ07	2-4	---	---	2-4	---	---
	8WH1 060-0AQ00	2-000	200	600	2-000	230	600
150	8WH1 000-0AS0, 8WH1 000-0AS01	2 - 300 kcmil	275	600	2 - 300 kcmil	285	600
	8WH1 060-0AS00	275	---	600	285	---	---
		2 - 300 kcmil	---	---	2 - 300 kcmil	---	---
240	8WH1 000-0AU00, 8WH1 000-0AU01	0 - 500 kcmil	400	600	0 - 500 kcmil	380	600
	8WH1 000-0AU00	400	---	600	380	---	---
		0 - 500 kcmil	---	---	0 - 500 kcmil	---	---

1) втычной разъем

Поперечное сечение проводов согласно „American Wire Gauge“

№ AWG	Диаметр провода мм	Поперечное сечение мм ²	№ AWG	Диаметр провода мм	Поперечное сечение мм ²	№ AWG	Диаметр провода мм	Поперечное сечение мм ²
30	0,254	0,051	18	1,024	0,82	6	4,115	13,30
29	0,287	0,065	17	1,151	1,04	5	4,620	16,77
28	0,320	0,081	16	1,290	1,31	4	5,189	21,15
27	0,363	0,102	15	1,450	1,65	3	5,827	26,66
26	0,404	0,128	14	1,628	2,08	2	6,543	33,62
25	0,455	0,163	13	1,829	2,63	1	7,348	42,41
24	0,511	0,205	12	2,052	3,31	1/0	8,252	53,52
23	0,574	0,259	11	2,304	4,17	2/0	9,266	67,43
22	0,643	0,33	10	2,588	5,26	3/0	10,404	85,01
21	0,724	0,41	9	2,906	6,63	4/0	11,684	107,21
20	0,813	0,52	8	3,268	8,37	5/0	---	135,35
19	0,912	0,65	7	3,665	10,55	6/0	---	170,50