3 ALPHA FIX
Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами 8WH

3/2 **Введение**

3/4 **Проходные клеммы 8WH5** [1)]

3/6 **Комбинированные проходные клеммы 8WH5** [1)]

3/11 **Комбинированные двухъярусные клеммы 8WH5** [1)]

3/13 **Комбинированные разъединительные клеммы 8WH5 с ножевыми контактами**

3/15 **Комбинированные разъединительные клеммы 8WH5**

3/17 **Ответные части разъемных контактных соединений 8WH9**[1)]

3/20 **Штекерные части разъемных контактных соединений 8WH9** [1)]

3/24 **Несущие рейки/ сборные шины защитного проводника**

[1)] представлены также и в исполнении PE

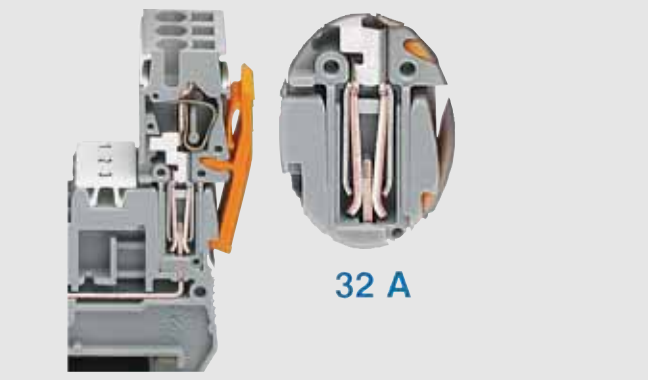
Введение

Введение

Малогабаритная конструкция

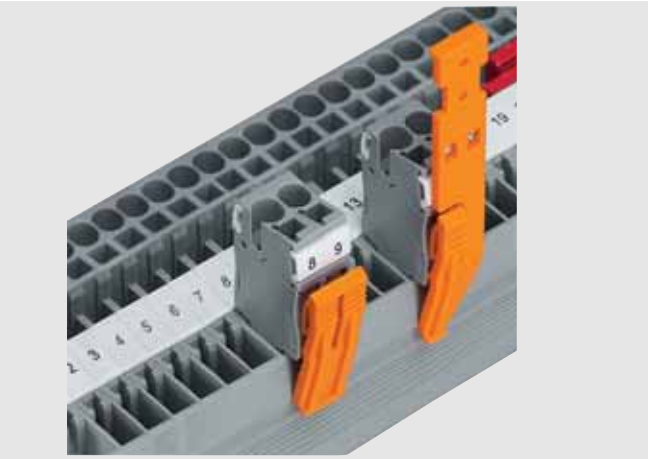
За счет пружины, несмотря на компактную конструкцию, достигается максимальное пространство для подключения проводов. Так к базовому клеммному модулю и к штекерной части удобно подключаются гибкие провода номинального сечения 4 мм^2 как с обжимной гильзой, так и без нее.

Силовой контакт



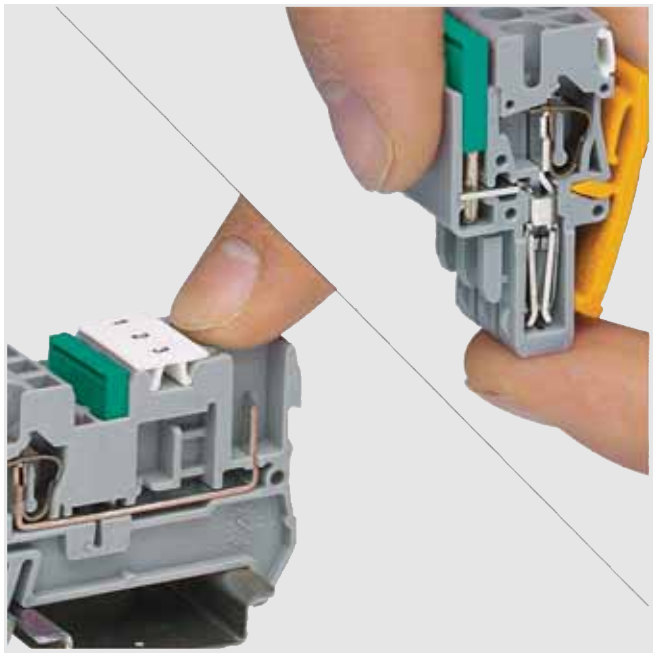
Последняя разработка системы подключения к клеммным модулям семейства клемм Combi позволяет с помощью дополнительных вставных клеммных модулей подсоединять проводники с номинальным током до 32 А и номинальным напряжением до 800 В. При этом данная технология соединения выдерживает любую вибрацию, благодаря встроенным пластинам, дополнительно прижимающим контакты друг к другу.

Защелки для уменьшения растягивающего усилия



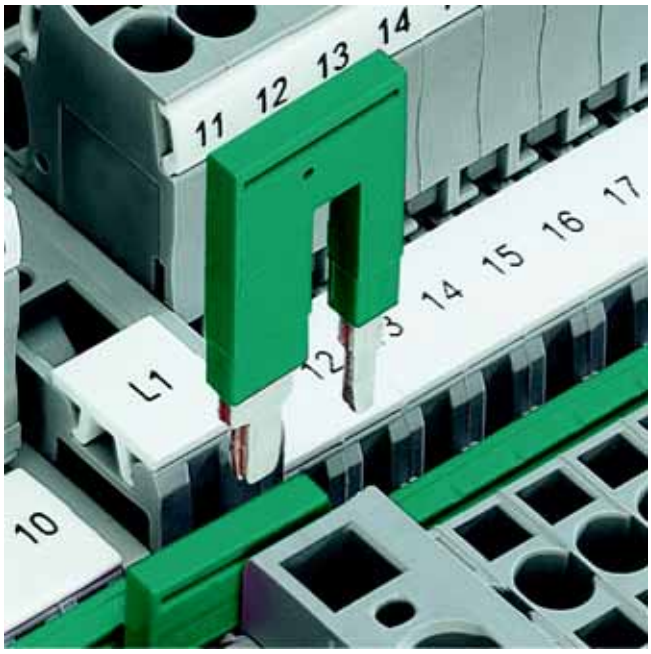
Чтобы уменьшить растягивающее усилие на провода можно заказать по запросу защелку, уменьшающую это усилие. Кроме этого имеются защелки, при помощи которых штекер может фиксироваться на базовых клеммных модулях.

Защита от прикосновения



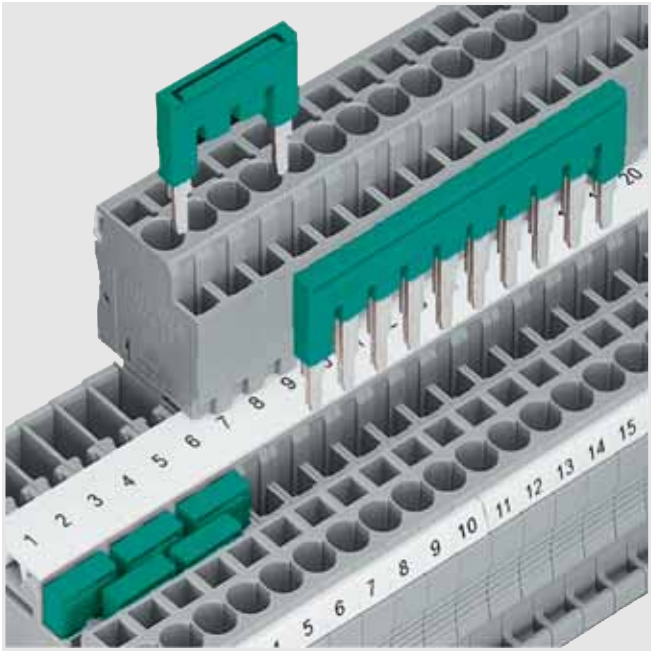
Система клемм Combi обеспечивает для пользователя самую надежную защиту, потому что и базовые клеммные модули и штекерная часть выполнены защищенными от прикосновения. Поэтому наряду с аспектом безопасности достигается большая гибкость при проектировании: подача питания может осуществляться либо через базовый клеммный модуль, либо через штекерную часть.

Распределение потенциала с экономией временных и материальных затрат



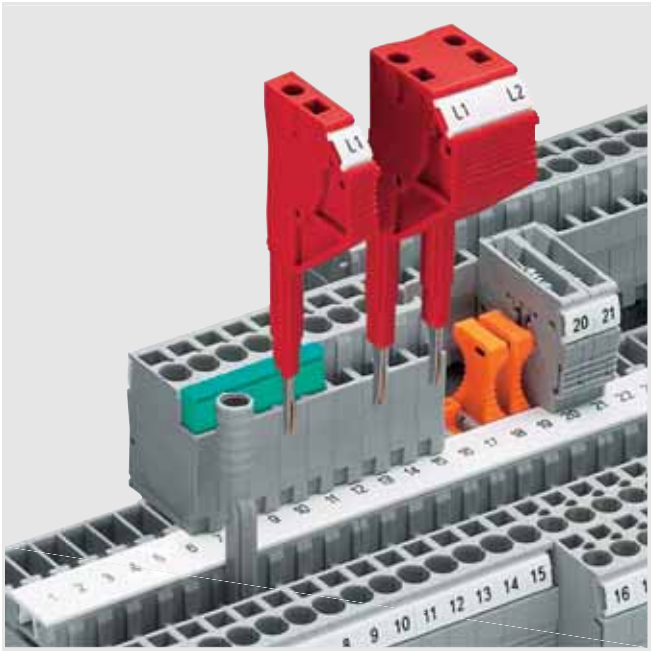
Переходная перемычка обеспечивает распределение потенциала с экономией временных и материальных затрат при подаче питания к большим поперечным сечениям. Переходная перемычка соединяет, например, проходную клемму типоразмера 10 мм^2 с проходной клеммой типоразмера 2,5 мм^2 с двумя зажимами.

Стандартизованная система перемычек



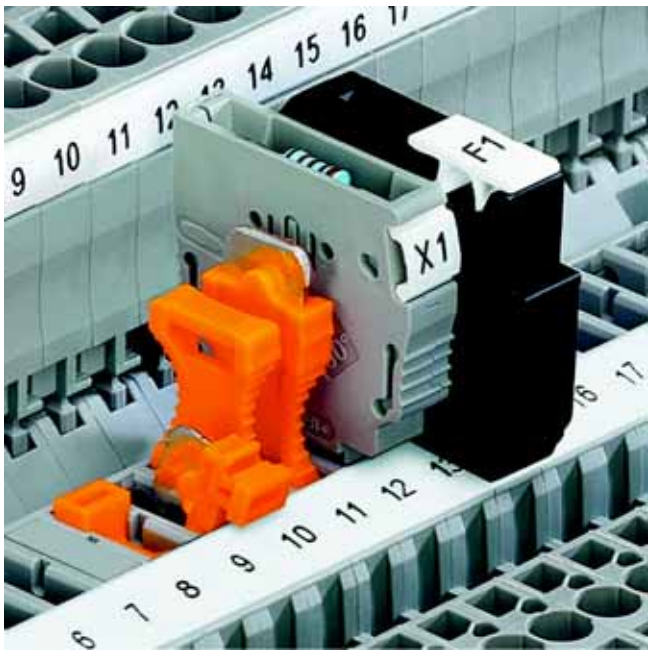
Стандартизованная система перемычек обеспечивает эффективное соединение до 50 клемм в соответствии с конкретным приложением при помощи одной единственной перемычки. Шунтирование с пропусками осуществляется посредством изъятия отдельных контактных штырьков из стандартной перемычки.

Сборка измерительных переходников



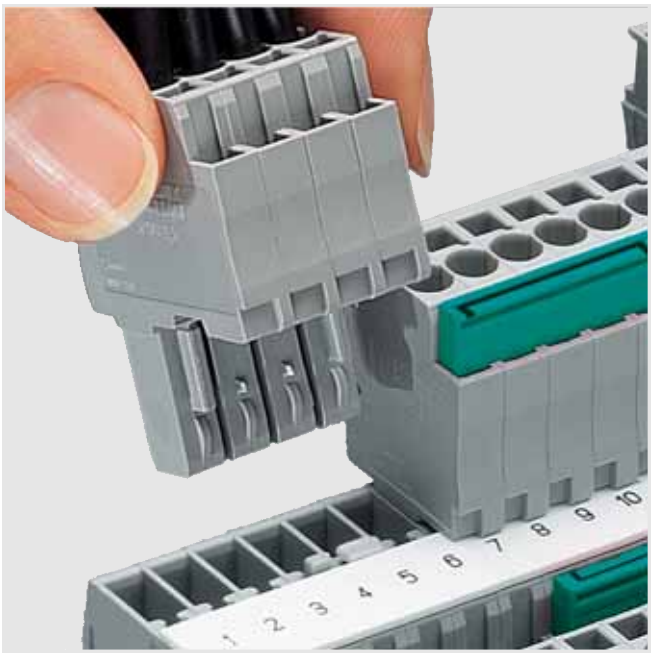
Измерительные переходники используются для измерительных щупов ⌀ 4 мм. При помощи наборных измерительных щупов можно собирать измерительные переходники в соответствии с индивидуальными потребностями. Присоединение измерительного провода осуществляется посредством пружинного зажима сечением 1,5мм^2.

Универсальная штекерная зона



В универсальных штекерных зонах клемм с разъединителем можно использовать изолированные проходные соединители, разъединительные штекеры, штекеры для электронных компонентов и штекеры с предохранителем.

Кодирование клемм Combi



Кодирование семейства клемм Combi осуществляется посредством штифта, находящегося в штекерной части. Для этого необходимо отделить штифт от штекерной части, повернуть и вставить в соответствующем положении в базовый клеммный модуль.

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

Проходные клеммы 8WH5

Обзор

С обеих сторон проходных клемм Combi могут применяться штекерные части. Это делает систему клемм Combi очень гибкой, а клеммы выступают в качестве элементов соединения модулей.

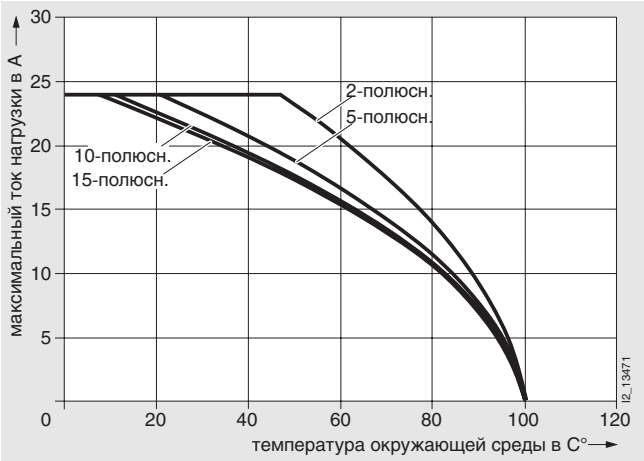
При этом применяются штекерные части типоразмера 2,5 мм^2, так что могут использоваться уже известные принадлежности, такие как защелки и присоединения экрана.

Завершают серию клеммы с нейтральным проводником, имеющие форму аналогичную базовым клеммным модулям. Контакт с землей осуществляется простым защелкиванием на несущую рейку.

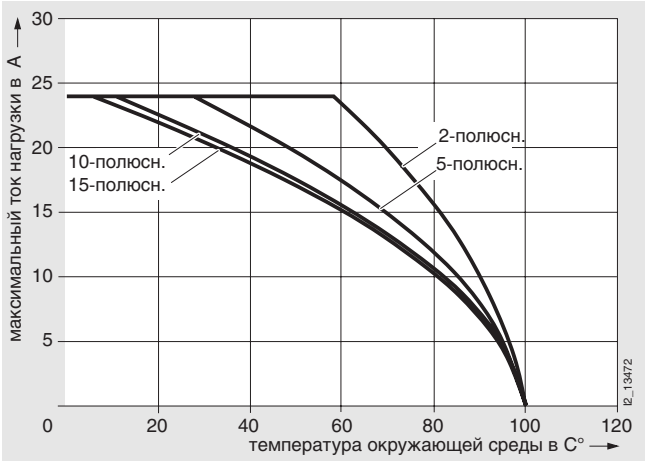
Технические данные

	8WH5 000-0AF00/ -0AF01	8WH5 004-0AF00/ -0AF01	8WH5 000-0CF07	8WH5 004-0CF07
Размеры				
• ширина/длина/ширина крышки, мм	5,2/48,5/2,2	5,2/89,5/2,2	5,2/48,5/2,2	5,2/89,5/2,2
• высота (TS 35/7,5/TS 35/15), мм	36,5/44	36,5/44	36,5/44	36,5/44
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE				
• максимальн. ток нагрузки[1]/поперечное сечение, А/мм^2	24/4	24/4	–	
• расчетное импульсное напряжение/степень загрязнения, кВ / –	6/3			
• категория перенапряжения/группа изоляционного материала, – / –	III/I			
Допустимое сечение провода				
• гибкий с обжимной гильзой с пластиковой втулкой, мм^2	0,25 ... 2,5			
• гибкий с обжимной гильзой без пластиковой втулки, мм^2	0,25 ... 2,5			
• гибкий с обжимной гильзой для двух проводников с пластиковой втулкой, мм^2	0,5			
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: в B/A/AWG	300/20/–		–/–/– *смотри раздел Штекерные части*	–/–/–
– CSA: в B/A/AWG	–			
Несущие рейки/сборные шины защитного проводника	–		смотри раздел *Несущие рейки*	

[1] При повышенной температуре и/или многополюсном исполнении клемм Combi необходимо снижение номинального значения тока нагрузки.



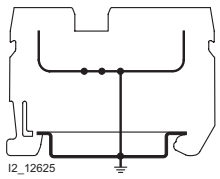
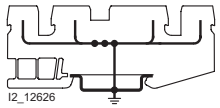
Ухудшение характеристик (под воздействием температуры окружающей среды) для 8WH5 000–0AF00



Ухудшение характеристик (под воздействием температуры окружающей среды) для 8WH5 004–0AF00

3

Данные для выбора и заказа

	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
						штук
	Общие данные					
	указание	раздел	стр.			
	принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	***6/8***			
Типоразмер 2,5 мм²						
8WH5 000–0AF00	**Проходная клемма типоразмера 2,5 мм²** • ширина клеммы 5,2 мм • c UL us • МЭК 61 984 – I = 24 A – U = 500 В					
	варианты					
	• цвет: серый					
	– с двумя зажимами			**8WH5 000-0AF00**	044	50
	– с четырьмя зажимами			**8WH5 004-0AF00**	044	50
8WH5 004–0AF00	• цвет: синий					
	– с двумя зажимами			**8WH5 000-0AF01**	044	50
	– с четырьмя зажимами			**8WH5 004-0AF01**	044	50
	указание					
	У клемм с четырьмя зажимами суммарный ток всех подключенных проводов не должен превышать макс. ток нагрузки.					
	принадлежности	раздел	стр.			
	Секционирующие разделительные перегородки для клемм типоразмера 1,5-4 мм²					
	• с двумя зажимами	Принадлежности	***3/6***	**8WH9 070-0AA00**	044	50
	• для четырех зажимов	Принадлежности	***3/6***	**8WH9 070-0HA00**	044	50
	Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм²					
	• с двумя зажимами	Принадлежности	***3/6***	**8WH9 000-1GA00**	044	50
	• с четырьмя зажимами	Принадлежности	***3/6***	**8WH9 000-4NA00**	044	50
	Сегмент крышки для клемм типоразмера 2,5 мм² с четырьмя зажимами	Принадлежности	***3/6***	**8WH9 000-1LA00**	044	50
	Вставная перемычка для клемм шириной 5,2 мм					
	• 2–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BC10**	044	50
	• 3–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BD10**	044	50
	• 4–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BE10**	044	50
	• 5–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BF10**	044	50
	• 10–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BL10**	044	10
	• 20–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BS10**	044	10
	• 50–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BT10**	044	10
8WH5 000–0CF07	**Проходная клемма PE типоразмера 2,5 мм²** • цвет: желто–зеленый • ширина клеммы 5,2 мм • c UL us • МЭК 61 984					
	варианты					
	• с двумя зажимами			**8WH5 000-0CF07**	044	50
	• с четырьмя зажимами			**8WH5 004-0CF07**	044	50
	принадлежности	раздел	стр.			
 I2_12625 8WH5 000–0CF07	**Секционирующие разделительные перегородки для клемм типоразмера 1,5-4 мм²**					
	• с двумя зажимами	Принадлежности	***3/6***	**8WH9 070-0AA00**	044	50
	• для четырех зажимов	Принадлежности	***3/6***	**8WH9 070-0HA00**	044	50
	Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм²					
	• с двумя зажимами	Принадлежности	***3/6***	**8WH9 000-1GA00**	044	50
	• с четырьмя зажимами	Принадлежности	***3/6***	**8WH9 000-4NA00**	044	50
	Сегмент крышки для клемм типоразмера 2,5 мм² с четырьмя зажимами	Принадлежности	***3/6***	**8WH9 000-1LA00**	044	50
8WH5 004–0CF07	**Вставная перемычка для клемм шириной 5,2 мм**					
	• 2–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BC10**	044	50
	• 3–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BD10**	044	50
	• 4–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BE10**	044	50
	• 5–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BF10**	044	50
	• 10–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BL10**	044	10
	• 20–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BS10**	044	10
	• 50–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BT10**	044	10
 I2_12626 8WH5 004–0CF07						

*Заказывается данное или кратное количество

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

Проходные клеммы 8WH5

	исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
Принадлежности				
8WH9 070–0AA00	**Секционирующие разделительные перегородки для клемм типоразмера 1,5-4 мм²** • для визуального и электрического разделения групп клемм • толщина 2 мм			
	варианты			
	• с двумя зажимами	**8WH9 070-0AA00**	044	50
	• для четырех зажимов	**8WH9 070-0HA00**	044	50
8WH9 000–1LA00	**Сегмент крышки для клемм типоразмера 2,5 мм² с четырьмя зажимами** • цвет: серый • для закрывания открытых частей клемм с тремя и четырьмя зажимами при наборе клемм с двумя зажимами	**8WH9 000-1LA00**	044	50
8WH9 000–4NA00	**Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм²** цвет: серый			
	• с двумя зажимами	**8WH9 000-1GA00**	044	50
	• с четырьмя зажимами	**8WH9 000-4NA00**	044	50

Комбинированные проходные клеммы 8WH5

Обзор

Комбинированные проходные клеммы позволяют реализовывать решения для модульного, быстрого и гибкого монтажа станков и установок. С одной стороны они предлагают преимущество подсоединения клемм Combi с отводом для штекера, а с другой стороны возможность соединения на пружинных зажимах.

Технические данные

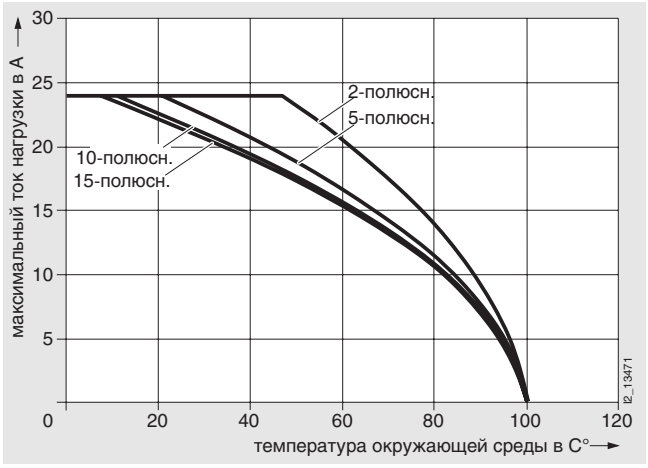
	8WH5 100-2KF00/ -2KF01	8WH5 103-2LF00/ -2LF01	8WH5 104-2MF00/ -2MF01	8WH5 100 -3KF07
Размеры				
• ширина/длина/ширина крышки, мм	5,2/48,5/2,2	5,2/60,5/2,2	5,2/81/2,2	5,2/48,5/2,2
• высота (TS 35/7,5/TS 35/15), мм	36,5/44			
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE				
• макс. ток нагрузки[1]/поперечное сечение, А/мм²	24/4			–
• расчетное импульсное напряжение/степень загрязнения, кВ / –	6/3			
• категория перенапряж./группа изоляционного материала, – / –	III/I			
Допустимое сечение провода				
• гибкий с обжимной гильзой с пластиковой втулкой, мм²	0,25 ... 2,5			
• гибкий с обжимной гильзой без пластиковой втулки, мм²	0,25 ... 2,5			
• гибк. с обжимн. гильзой для 2 проводн. с пластик. втулкой, мм²	0,5			
Длина снятия изоляции	10			
Калиберная пробка (МЭК 60947-1)	A3			
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: в B/A/AWG – CSA: в B/A/AWG	 300/20/26–12 –			–/–/26–12
Несущие рейки/сборные шины защитного проводника	–			см. раздел *Нес. рейки*

[1] При повышенной температуре и/или многополюсном исполнении клемм Combi необходимо снижение номинального значения тока нагрузки.

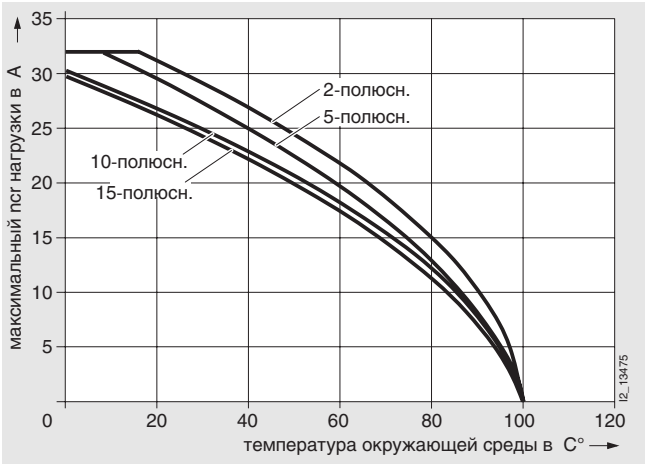
Комбинированные проходные клеммы 8WH5

	8WH5 103-3LF07	8WH5 104-3MF07	8WH5 100-2KG00/ -2KG01	8WH5 100-3KG07
Размеры				
• ширина/длина/ширина крышки, мм	5,2/60,5/2,2	5,2/81/2,2	6,2/55,9/2,2	
• высота (TS 35/7,5/TS 35/15), мм	36,5/44			
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE				
• макс. ток нагрузки[1]/поперечное сечение, А/мм^2	–		32/6	–
• расчетное импульсное напряжение/степень загрязнения, кВ / –	6/3			
• категория перенапряжения/группа изоляционного материала, – / –	III/I			
Допустимое сечение провода				
• гибкий с обжимной гильзой с пластиковой втулкой, мм^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4	
• гибкий с обжимной гильзой без пластиковой втулки, мм^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4	
• гибкий с обжимной гильзой для двух проводников с пластиковой втулкой, мм^2	0,5		0,5 ... 1	
Длина снятия изоляции	10			
Калиберная пробка (МЭК 60 947-1)	A3		A4	
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: в B/A/AWG – CSA: в B/A/AWG	 –/–/26–12 –		 подана заявка подана заявка	
Несущие рейки/сборные шины защитного проводника	смотри раздел *Несущие рейки*		–	смотри раздел *Несущие рейки*

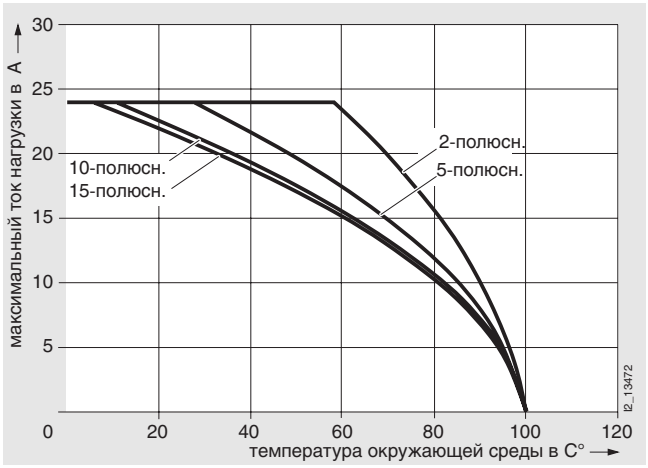
[1] При повышенной температуре и/или многополюсном исполнении клемм Combi необходимо снижение номинального значения тока нагрузки.



Ухудшение характеристик (под воздействием температуры окружающей среды) для 8WH5 100–2KF00 и 8WH5 103–2LF00



Ухудшение характеристик (под воздействием температуры окружающей среды) для 8WH5 100–2KG00

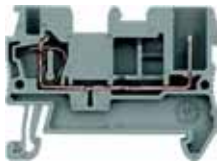


Ухудшение характеристик (под воздействием температуры окружающей среды) для 8WH5 104–2MF00

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

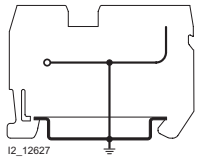
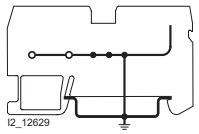
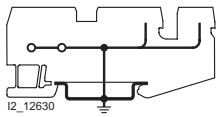
Комбинированные проходные клеммы 8WH5

Данные для выбора и заказа

	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
						штук
	Общие данные					
	указание	раздел	стр.			
	принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	***6/8***			
Типоразмер 2,5 мм²						
 8WH5 100–2KF00	**Комбинированная проходная клемма типоразмера 2,5 мм²** • ширина клеммы 5,2 мм • c UL us • МЭК 61 984 – жесткий провод 0,08 ... 4 мм² – гибкий провод 0,08 ... 2,5 мм² – AWG 28–12 – I = 24 A – U = 500 В • цвет: желто–зеленый					
	варианты					
8WH5 103–2LF00	• цвет: серый – с двумя зажимами			**8WH5 100-2KF00**	044	50
	– с тремя зажимами			**8WH5 103-2LF00**	044	50
	– с четырьмя зажимами			**8WH5 104-2MF00**	044	50
	• цвет: синий – с двумя зажимами			**8WH5 100-2KF01**	044	50
	– с тремя зажимами			**8WH5 103-2LF01**	044	50
8WH5 104–2MF00	– с четырьмя зажимами			**8WH5 104-2MF01**	044	50
	указание					
	У клемм с тремя и четырьмя зажимами суммарный ток всех подключенных проводов не должен превышать макс. ток нагрузки.					
	принадлежности	раздел	стр.			
	Секционирующие разделительные перегородки для клемм типоразмера 1,5 - 4 мм²					
	• с двумя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 070-0AA00**	044	50
	• с тремя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 070-0GA00**	044	50
	• с четырьмя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 070-0HA00**	044	50
	Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм²					
	• с двумя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 000-1GA00**	044	50
	• с тремя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 000-2GA00**	044	50
	• с четырьмя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 000-4LA00**	044	50
	Сегмент крышки для клемм типоразмера 2,5 мм²					
	• с тремя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 000-0GA00**	044	10
	• с четырьмя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 000-0LA00**	044	50
	Вставная перемычка для клемм шириной 5,2 мм					
	• 2–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BC10**	044	50
	• 3–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BD10**	044	50
	• 4–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BE10**	044	50
	• 5–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BF10**	044	50
	• 10–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BL10**	044	10
	• 20–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BS10**	044	10
	• 50–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BT10**	044	10

***Заказывается данное или кратное количество**

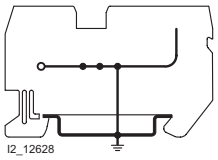
Комбинированные проходные клеммы 8WH5

	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак. штук
8WH5 100–3KF07	**Комбинированные проходные клеммы PE типоразмера 2,5 мм²** • ширина клеммы 5,2 мм • c UL US • МЭК 61 984 – жесткий провод 0,08 ... 4 мм² – гибкий провод 0,08 ... 2,5 мм² – AWG 28–12 • цвет: желто–зеленый					
	варианты					
 8WH5 100–3KF07	• с двумя зажимами • с тремя зажимами • с четырьмя зажимами			**8WH5 100-3KF07** **8WH5 103-3LF07** **8WH5 104-3MF07**	044 044 044	50 50 50
	принадлежности	раздел	стр.			
	Секционирующие разделительные перегородки для клемм типоразмера 1,5-4 мм²					
	• с двумя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 070-0AA00**	044	50
	• с тремя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 070-0GA00**	044	50
	• с четырьмя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 070-0HA00**	044	50
	Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм²					
8WH5 103–3LF07	• с двумя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 000-1GA00**	044	50
	• с тремя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 000-2GA00**	044	50
	• с четырьмя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 000-4LA00**	044	50
	Сегмент крышки для клемм типоразмера 2,5 мм²					
	• с тремя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 000-0GA00**	044	10
	• с четырьмя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 000-0LA00**	044	50
	Вставная перемычка для клемм шириной 5,2 мм					
 8WH5 103–3LF07	• 2–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BC10**	044	50
	• 3–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BD10**	044	50
	• 4–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BE10**	044	50
	• 5–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BF10**	044	50
	• 10–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BL10**	044	10
	• 20–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BS10**	044	10
	• 50–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BT10**	044	10
8WH5 104–3MF07						
 8WH5 104–3MF07						
Типоразмер 4 мм²						
8WH5 100–2KG00	**Комбинированные проходные клеммы типоразмера 4 мм² с двумя зажимами** • ширина клеммы 6,2 мм • МЭК 61 984 – жесткий провод 0,08 ... 6 мм² – гибкий провод 0,08 ... 4 мм² – AWG 28–10 – I = 32 A – U = 800 B					
	варианты					
	• цвет: синий • цвет: серый			**8WH5 100-2KG00** **8WH5 100-2KG01**	044 044	50 50
	принадлежности	раздел	стр.			
	Секционирующая разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм² с двумя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 070-0AA00**	044	50
	Крышка для клемм типоразмера 4 мм² с двумя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 003-1GA00**	044	50
	Вставная перемычка для клемм шириной 6,2 мм					
	• 2–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CC10**	044	50
	• 3–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CD10**	044	50
	• 4–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CE10**	044	50
	• 5–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CF10**	044	50
	• 10–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CL10**	044	10
	• 20–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CS10**	044	10
	• 50–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CT10**	044	10

***Заказывается данное или кратное количество**

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

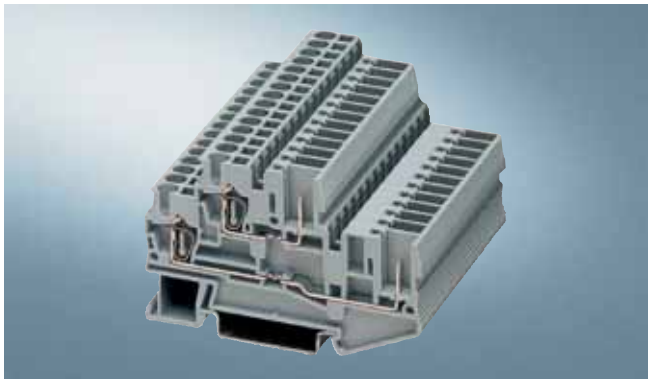
Комбинированные проходные клеммы 8WH5

	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
						штук
8WH5 100–3KG07	**Комбинированная проходная клемма PE типоразмера 4 мм² с двумя зажимами** • ширина клеммы 6,2 мм • МЭК 61 984 – жесткий провод 0,08 ... 6 мм² – гибкий провод 0,08 ... 4 мм² – AWG 28–10 • цвет: желто–зеленый			**8WH5 100-3KG07**	044	50
	принадлежности	раздел	стр.			
 I2_12628 8WH5 100–3KG07	**Секционирующая разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм² с двумя зажимами**	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 070-0AA00**	044	50
	Крышка для клемм типоразмера 4 мм² с двумя зажимами	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 003-1GA00**	044	50
	Вставная перемычка для клемм шириной 6,2 мм					
	• 2–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CC10**	044	50
	• 3–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CD10**	044	50
	• 4–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CE10**	044	50
	• 5–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CF10**	044	50
	• 10–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CL10**	044	10
	• 20–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CS10**	044	10
	• 50–полюсная	Принадлежности	***3/10***	**8WH9 020-6CT10**	044	10
Принадлежности						
8WH9 070–0AA00	**Секционирующие разделительные перегородки для клемм типоразмера 1,5-4 мм²** • для визуального и электрического разделения групп клемм • толщина 2 мм					
	варианты					
	• с двумя зажимами			**8WH9 070-0AA00**	044	50
	• с тремя зажимами			**8WH9 070-0GA00**	044	50
	• с четырьмя зажимами			**8WH9 070-0HA00**	044	50
8WH9 000–4LA00	**Крышка** • для клемм типоразмера 2,5 мм²					
	– с двумя зажимами			**8WH9 000-1GA00**	044	50
	– с тремя зажимами			**8WH9 000-2GA00**	044	50
	– с четырьмя зажимами			**8WH9 000-4LA00**	044	50
	• для клемм типоразмера 2,5 мм²					
	– с двумя зажимами			**8WH9 003-1GA00**	044	50
8WH9 000–0LA00	**Сегмент крышки для клемм типоразмера 2,5 мм²**					
	• для трех зажимов			**8WH9 000-0GA00**	044	10
	• для четырех зажимов			**8WH9 000-0LA00**	044	50
	Вставная перемычка					
	• для клемм шириной 5,2 мм					
	– 2–полюсная			**8WH9 020-6BC10**	044	50
	– 3–полюсная			**8WH9 020-6BD10**	044	50
	– 4–полюсная			**8WH9 020-6BE10**	044	50
	– 5–полюсная			**8WH9 020-6BF10**	044	50
	– 10–полюсная			**8WH9 020-6BL10**	044	10
	– 20–полюсная			**8WH9 020-6BS10**	044	10
	– 50–полюсная			**8WH9 020-6BT10**	044	10
	• для клемм шириной 6,2 мм					
	– 2–полюсная			**8WH9 020-6CC10**	044	50
	– 3–полюсная			**8WH9 020-6CD10**	044	50
	– 4–полюсная			**8WH9 020-6CE10**	044	50
	– 5–полюсная			**8WH9 020-6CF10**	044	50
	– 10–полюсная			**8WH9 020-6CL10**	044	10
	– 20–полюсная			**8WH9 020-6CS10**	044	10
	– 50–полюсная			**8WH9 020-6CT10**	044	10

***Заказывается данное или кратное количество**

Комбинированные двухъярусные клеммы 8WH5

Обзор

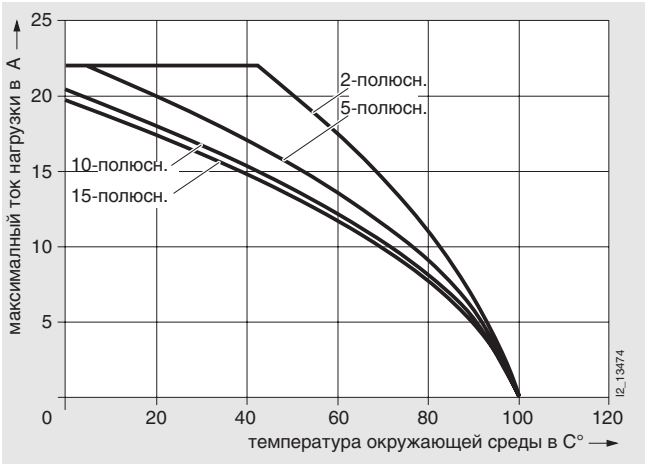


Потенциалы распределяются по двум этажам двухъярусных клемм Combi, что сокращает занимаемую в распределительном шкафу площадь по сравнению с одноярусными на 50 %. Для реализации разнообразнейших задач, возникающих при проектировании схем, для модельного ряда двухъярусных клемм Combi на обоих этажах предусмотрена возможность шунтирования при помощи системы штекерных перемычек (смотри стр. 6/14).

Технические данные

	8WH5 120-2MF00/-2MF01 8WH 125-2MF00/-2MF01	8WH5 120-3MF07
Размеры		
• ширина/длина/ширина крышки, мм	5,2/71,5/2,2	
• высота (TS 35/7,5/TS 35/15), мм	47,5/55	
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE		
• макс. ток нагрузки[1]/поперечное сечение, А/мм^2	22/4	–
• расчетное импульсное напряжение/степень загрязнения, кВ / –	6/3	
• категория перенапряжения/группа изоляционного материала, – / –	III/I	
Допустимое сечение провода		
• гибкий с обжимной гильзой с пластиковой втулкой, мм^2	0,25 ... 2,5	
• гибкий с обжимной гильзой без пластиковой втулки, мм^2	0,25 ... 2,5	
• гибкий с обжимной гильзой для двух проводников с пластиковой втулкой, мм^2	0,5	
Длина снятия изоляции	10	
Калиберная пробка (МЭК 60947-1)	A3	
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: в B/A/AWG – CSA: в B/A/AWG	 300/20/26–12 –	 –/–/26–12
Несущие рейки/сборные шины защитного проводника		смотри раздел *Несущие рейки*

[1] При повышенной температуре и/или многополюсном исполнении клемм Combi необходимо снижение номинального значения тока нагрузки.

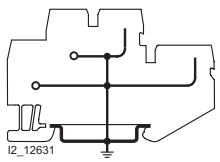


Ухудшение характеристик (под воздействием температуры окружающей среды) для 8WH5 120–2MF00 и 8WH5 125–2MF00

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

Комбинированные двухъярусные клеммы 8WH5

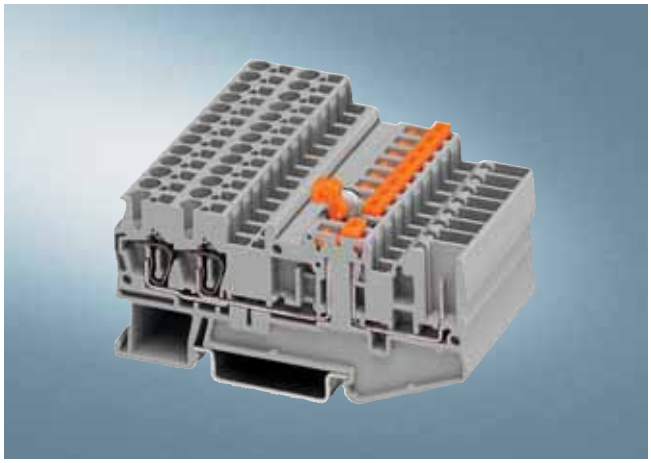
Данные для выбора и заказа

	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
						штук
	Общие данные					
	указание	раздел	стр.			
	принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	***6/8***			
Типоразмер 2,5 мм²						
8WH5 120–2MF00	**Комбинированные двухъярусные клеммы типоразмера 2,5 мм²** • ширина клеммы 5,2 мм • c UL us • МЭК 61 984 – жесткий провод 0,08 ... 4 мм² – гибкий провод 0,08 ... 2,5 мм² – AWG 28–12 – I = 22 A – U = 500 В					
8WH5 125–2MF00	варианты					
	• цвет: серый					
	– без объединения потенциалов			**8WH5 120-2MF00**	044	50
	– с объединением потенциалов			**8WH5 125-2MF00**	044	50
	• цвет: синий					
	– без объединения потенциалов			**8WH5 120-2MF01**	044	50
	– с объединением потенциалов			**8WH5 125-2MF01**	044	50
	указание					
	У клемм с тремя и четырьмя зажимами суммарный ток всех подключенных проводов не должен превышать макс. ток нагрузки.					
	принадлежности	раздел	стр.			
	Секционирующая разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм²	Принадлежности	***3/12***	**8WH9 070-0BA00**	044	50
	Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм²	Принадлежности	***3/12***	**8WH9 000-1MA00**	044	50
	Вставная перемычка для клемм шириной 5,2 мм					
	• 2–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BC10**	044	50
	• 3–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BD10**	044	50
	• 4–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BE10**	044	50
	• 5–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BF10**	044	50
	• 10–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BL10**	044	10
	• 20–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BS10**	044	10
	• 50–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BT10**	044	10
8WH5 120–3MF07	**Комбинированная двухъярусная клемма PE типоразмера 2,5 мм²** • цвет: желто–зеленый • ширина клеммы 5,2 мм • c UL us • МЭК 61 984 – жесткий провод 0,08 ... 4 мм² – гибкий провод 0,08 ... 2,5 мм² – AWG 28–12			**8WH5 120-3MF07**	044	50
	принадлежности	раздел	стр.			
	Секционирующая разделительная перегородка для клемм 1,5-4 мм²	Принадлежности	***3/12***	**8WH9 070-0BA00**	044	50
	Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм²	Принадлежности	***3/12***	**8WH9 000-1MA00**	044	50
	Вставная перемычка для клемм шириной 5,2 мм					
	• 2–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BC10**	044	50
	• 3–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BD10**	044	50
	• 4–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BE10**	044	50
	• 5–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BF10**	044	50
	• 10–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BL10**	044	10
	• 20–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BS10**	044	10
	• 50–полюсная	Принадлежности	***3/14***	**8WH9 020-6BT10**	044	10
 I2_12631 8WH5 120–3MF07						
Принадлежности						
8WH9 070–0BA00	**Секционирующая разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм²** • для визуального и электрического разделения групп клемм • толщина 2 мм			**8WH9 070-0BA00**	044	50
8WH9 000–1MA00	**Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм²** цвет: серый			**8WH9 000-1MA00**	044	50

*Заказывается данное или кратное количество

Комбинированные разъединительные клеммы 8WH5 с ножевыми контактами

Обзор



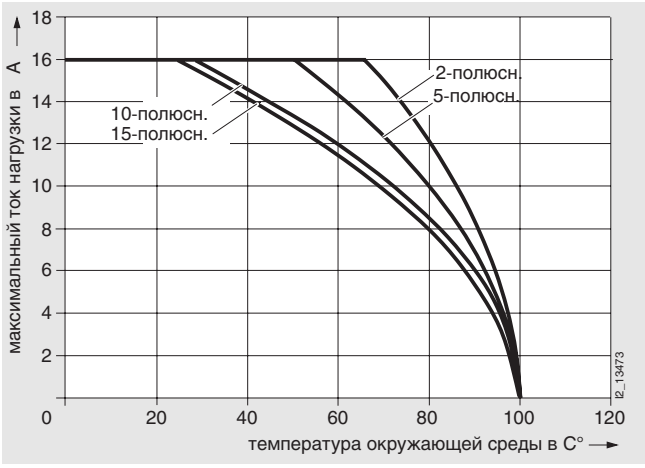
Стандартом в современной измерительно–регулирующей технике стали проходные клеммные модули с ножевыми размыкающими контактами. Особой отличительной чертой комбинированных разъединительных клемм с ножевыми размыкающими контактами является небольшая конструктивная ширина (всего 5,2 мм) и высокая допустимая нагрузка по току 16 А. По обе стороны места разъединения предусмотрена возможность контроля при помощи измерительных щупов ⌀ 2,3 мм. Особенностью этой клеммы является наличие трех каналов для перемычек: два там же, где и у всех модулей модельного ряда клемм Combi и дополнительный на другой стороне места разъединения.

Разъединительный контактный нож выполнен невыпадающим и прикреплен к зажиму.

Технические данные

	8WH5 103-6EF00
Размеры	
• ширина/длина/ширина крышки, мм	5,2/81/2,2
• высота (TS 35/7,5/TS 35/15), мм	36,5/44
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE	
• макс. ток нагрузки[1]/поперечное сечение, А/мм^2	16/4
• расчетное импульсное напряжение/степень загрязнения, кВ / –	6/3
• категория перенапряжения/группа изоляционного материала – / –	III/I
Допустимое сечение провода	
• гибкий с обжимной гильзой с пластиковой втулкой, мм^2	0,25 ... 2,5
• гибкий с обжимной гильзой без пластиковой втулки, мм^2	0,25 ... 2,5
• гибкий с обжимной гильзой для двух проводников с пластиковой втулкой, мм^2	0,5
Длина снятия изоляции	10
Калиберная пробка (МЭК 60947-1)	A3
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: в B/A/AWG – CSA: в B/A/AWG	 подана заявка подана заявка

[1] При повышенной температуре и/или многополюсном исполнении клемм Combi необходимо снижение номинального значения тока нагрузки.

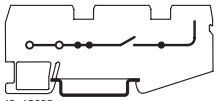


Ухудшение характеристик (под воздействием температуры окружающей среды) для 8WH5 103–6EF00

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

Комбинированные разъединительные клеммы 8WH5 с ножевыми контактами

Данные для выбора и заказа

	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
						штук
	Общие данные					
	указание	раздел	стр.			
	принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	***6/8***			
Типоразмер 2,5 мм²						
8WH5 103–6EF00  I2_12632 8WH5 103–6EF00	**Комбинированная разъединительная клемма с ножевыми размыкающими контактами типоразмера 2,5 мм²** • цвет: серый • ширина клеммы 5,2 мм • с тремя зажимами (2x пружинных зажима, 1x штыревой контактный зажим) • МЭК 61 984 – жесткий провод 0,08 ... 4 мм² – гибкий провод 0,08 ... 2,5 мм² – AWG 28–12 – I = 16 A – U = 400 В			**8WH5 103-6EF00**	044	50
Принадлежности						
	Секционирующая разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм² с четырьмя зажимами • для визуального и электрического разделения групп клемм • толщина 2 мм			**8WH9 070-0HA00**	044	50
8WH9 000–4LA00	**Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм² с четырьмя зажимами**			**8WH9 000-4LA00**	044	50
	Вставная перемычка для клемм шириной 5,2 мм					
	• 2–полюсная			**8WH9 020-6BC10**	044	50
	• 3–полюсная			**8WH9 020-6BD10**	044	50
	• 4–полюсная			**8WH9 020-6BE10**	044	50
	• 5–полюсная			**8WH9 020-6BF10**	044	50
	• 10–полюсная			**8WH9 020-6BL10**	044	10
	• 20–полюсная			**8WH9 020-6BS10**	044	10
	• 50–полюсная			**8WH9 020-6BT10**	044	10

*Заказывается данное или кратное количество

Комбинированные разъединительные клеммы 8WH5

Обзор

Стандартом в современной измерительно–регулирующей технике стали проходные клеммные модули с возможностью размыкания. В место разъединения могут вставляться проходной соединитель, разъединительный штекер, штекер для электронных компонентов и штекер с предохранителем. Особой отличительной чертой клемм с разъединителем является небольшая конструктивная ширина (всего 5,2 мм) и высокая допустимая нагрузка по току 16 А. По обе стороны места разъединения предусмотрена возможность контроля при помощи измерительных щупов ⌀ 2,3 мм. Особенностью этой клеммы является наличие трех каналов для перемычек.

Клеммы с возможностью размыкания типоразмера 4 мм^2 шириной 5,2 мм представляет собой базовый клеммный модуль и служат для установки следующих элементов:

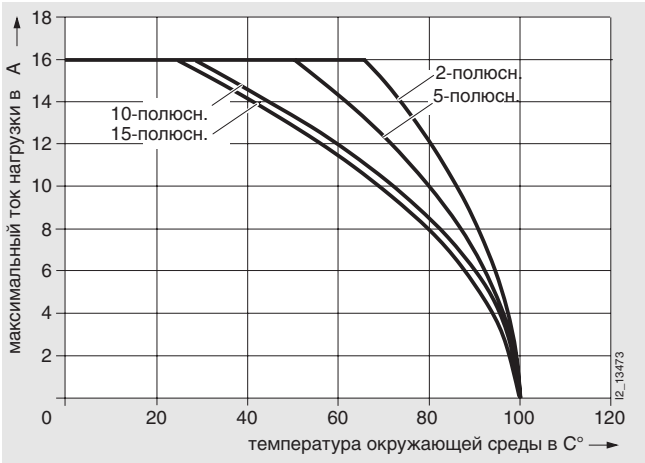
- разъединительных штекеров
- проходных соединителей
- штекеров с предохранителем
- штекеров для электронных компонентов

Технические данные

	8WH5 103-6FF00
Размеры	
• ширина/длина/ширина крышки, мм	5,2 /81/2,2
• высота (TS 35/7,5/TS 35/15), мм	36,5/44
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE	
• макс. ток нагрузки[1]/поперечное сечение, А/мм^2	16/4
• расчетное импульсное напряжение/степень загрязнения, кВ / –	6/3
• категория перенапряжения/группа изоляционного материала, – / –	III/I
Допустимое сечение провода	
• гибкий с обжимной гильзой с пластиковой втулкой, мм^2	0,25 ... 2,5
• гибкий с обжимной гильзой без пластиковой втулки, мм^2	0,25 ... 2,5
• гибкий с обжимной гильзой для двух проводников с пластиковой втулкой, мм^2	0,5
Длина снятия изоляции	10
Калиберная пробка (МЭК 60947-1)	A3
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: в B/A/AWG – CSA: в B/A/AWG	 подана заявка подана заявка

[1] При повышенной температуре и/или многополюсном исполнении клемм Combi необходимо снижение номинального значения тока нагрузки.

Предохранительная вставка класса G 5 x 20 мм согласно МЭК 60 947-7-3	U	Защита от перегрузки		Защита исключительно от короткого замыкания		$I_{макс.}$
	В	расположенные отдельно	расположенные рядом	расположенные отдельно	расположенные рядом	А
8WH2 000–1GG08	250	1,6 Вт	1,6 Вт	4 Вт	2,5 Вт	6,3

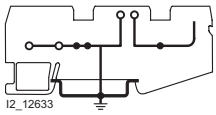


Ухудшение характеристик (под воздействием температуры окружающей среды) для 8WH5 103–6FF00

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

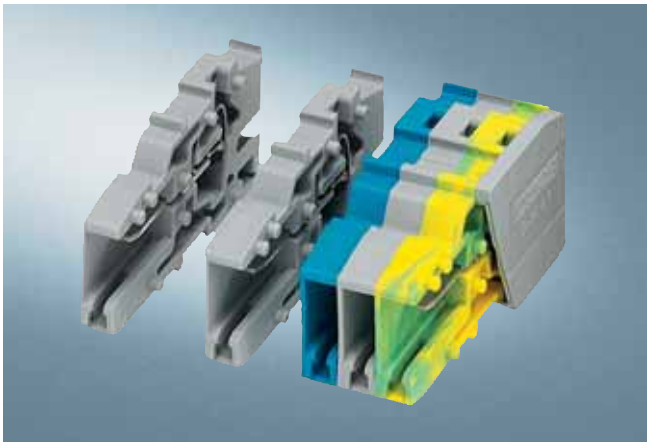
Комбинированные разъединительные клеммы 8WH5

Данные для выбора и заказа

	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
						штук
	Общие данные					
	указание	раздел	стр.			
	принадлежности для маркировки, смотри ...	Принадлежности	***6/8***			
Типоразмер 2,5 мм²						
8WH5 103–6FF00  8WH5 103–6FF00	**Комбинированная разъединительная клемма типоразмера 2,5 мм²** • цвет: серый • ширина клеммы 5,2 мм • с тремя зажимами (2x пружинных зажима, 1x штыревой контактный зажим) • МЭК 61 984 – жесткий провод 0,08 ... 4 мм² – гибкий провод 0,08 ... 2,5 мм² – AWG 28–12 – I = 16 A – U = 400 В – ток и напряжение определяются используемым штекером.			**8WH5 103-6FF00**	044	50
Принадлежности						
	Секционирующая разделительная перегородка для клемм типоразмера 1,5-4 мм² с четырьмя зажимами • для визуального и электрического разделения групп клемм • толщина 2 мм			**8WH9 070-0HA00**	044	50
8WH9 000–4LA00	**Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм² с четырьмя зажимами**			**8WH9 000-4LA00**	044	50
	Вставная перемычка для клемм шириной 5,2 мм²					
	• 2–полюсная			**8WH9 020-6BC10**	044	50
	• 3–полюсная			**8WH9 020-6BD10**	044	50
	• 4–полюсная			**8WH9 020-6BE10**	044	50
	• 5–полюсная			**8WH9 020-6BF10**	044	50
	• 10–полюсная			**8WH9 020-6BL10**	044	10
	• 20–полюсная			**8WH9 020-6BS10**	044	10
	• 50–полюсная			**8WH9 020-6BT10**	044	10
8WH9 040–0DB04 8WH9 020–8AB00	**Вставные элементы для штекерных зон** • разъединительный штекер – цвет: оранжевый			**8WH9 040-0DB04**	044	50
	• проходной соединитель – цвет: серый – $I_{макс.}$: 16 A			**8WH9 020-8AB00**	044	50
	• штекер с предохранителем, без световой индикации – цвет: черный – в штекерах могут применяться предохранительные вставки класса G 5 x 20 мм ($I_{макс.}$: 6,3 A)				044	10
	варианты					
8WH9 040–3DB08	• со световой индикацией для 12 – 30 В			**8WH9 040-3AB08**	044	10
	• со световой индикацией для 30 – 60 В			**8WH9 040-3BB08**	044	10
	• со световой индикацией для 110 – 250 В			**8WH9 040-3CB08**	044	10
	• без световой индикации			**8WH9 040-3DB08**	044	10
	указание					
	• Держатели предохранителей класса G выбираются в соответствии с макс. мощностью потерь (самонагреванием) предохранительных вставок класса G. Условия нагревания в закрытых держателях предохранителей необходимо проверять в зависимости от применения и способа установки.					
	• Повышенная температура окружающей среды представляет для предохранительной вставки дополнительную нагрузку. Поэтому в таких случаях применения необходимо соответственно учитывать смещение номинального тока.					
	• Макс. мощность потерь при 23 °C (согласно МЭК 60 947–7–3): при выборе предохранительных вставок класса G необходимо руководствоваться тем, чтобы не превышалась макс. мощность потерь, указанная в разделе *Технические данные*. Информацию по этому поводу можно получить у производителей предохранителей.					
8WH9 040–0BB00	• Штекер для электронных компонентов – цвет: серый – возможность оснащения плоскими маркировочными табличками для клемм шириной 5,2 мм			**8WH9 040-0BB00**	044	10

*Заказывается данное или кратное количество

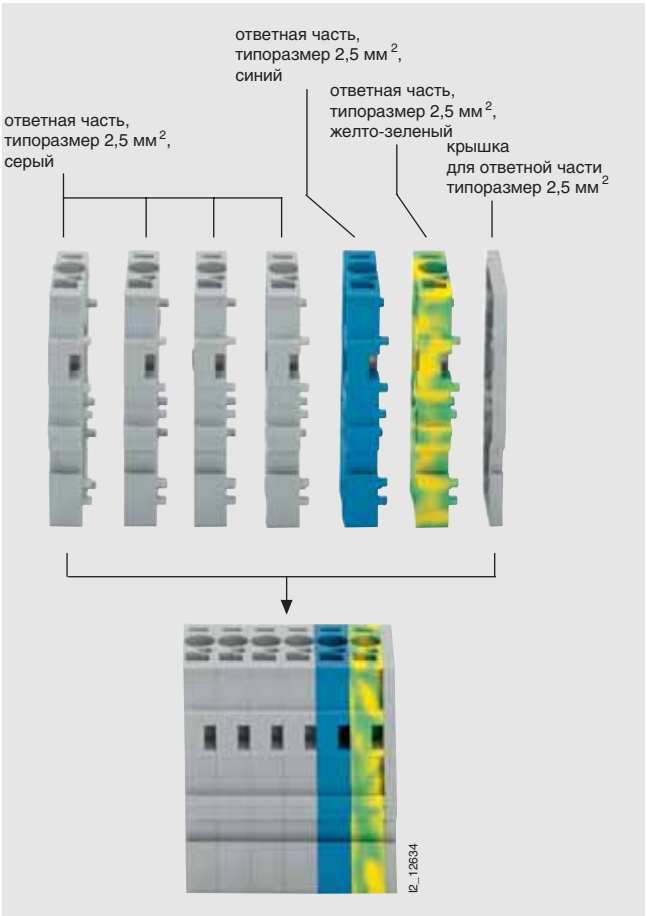
Обзор



При помощи самонабираемых разъемных контактных соединений Combi пользователь самостоятельно может решить практически любую задачу. Разъем набирается по месту с учетом индивидуальных особенностей применения из однополюсных гнезд (ответных частей) разъемных контактных соединений.

Для создания многополюсных ответных частей (гнезд) в распоряжении имеются соответствующие однополюсные базовые варианты следующих цветов: серый, синий и желто–зеленый.

Конструкция



Пример сборки 6–полюсного разъема

Для сборки многополюсных разъемов требуется соответствующее количество однополюсных разъемных элементов, а также одна крышка. Отдельные элементы ответных частей и крышка при сжимании защелкиваются друг с другом фиксирующими выступами.

При сборке разъемов для непосредственного монтажа в начале и конце разъема должны быть предусмотрены элементы с фиксирующими выступами. При большой длине разъема рекомендуется использовать не менее чем через каждые шесть полюсов элемент с фиксирующими выступами.

Для надежной фиксации отверстия должны быть без заусенцев.

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

Ответные части разъемных контактных соединений 8WH9

Технические данные

	8WH9 050-0LB00/ -0LB01	8WH9 050 -0LB07	8WH9 050-0AB00/ -0AB01	8WH9 050 - 0AB07
Размеры				
• ширина/длина/ширина крышки, мм	5,2/37,2/2,2		6,2/48,6/3,2	
• высота (TS 35/7,5/TS 35/15), мм	18		22,3	
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE				
• макс. ток нагрузки[1]/поперечное сечение, А/мм^2	24/4		32/6	
• расчетн. импульсн. напряжение/степень загрязнения, кВ / –	6/3		8/3	
• категория перенапр./группа изоляционного материала, – / –	III/I		III/I	
Допустимое сечение провода				
• гибкий с обжимной гильзой с пластиковой втулкой, мм^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4	
• гибкий с обжимной гильзой без пластиковой втулки, мм^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4	
• гибкий с обжимной гильзой для двух проводников с пластиковой втулкой, мм^2	0,5		1	
Длина снятия изоляции	10			
Калиберная пробка (МЭК 60 947-1)	A3		A4	
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: в B/A/AWG – CSA: в B/A/AWG	600/20/26–12 –		подана заявка подана заявка	
Несущие рейки/сборные шины защитного проводника		смотри раздел *Несущие рейки*		смотри раздел *Несущие рейки*

1) При повышенной температуре и/или многополюсном исполнении клемм Combi необходимо снижение номинального значения тока нагрузки.

Данные для выбора и заказа

	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
						штук
Типоразмер 2,5 мм^2						
8WH9 050–0LB00	**Ответная часть типоразмера 2,5 мм^2** • цвет: серый • ширина клеммы 5,2 мм • c UL us • параметры соединения – жесткий провод 0,08 ... 4 мм^2 – гибкий провод 0,08 ... 2,5 мм^2 – AWG 28–12 – I = 24 A – U = 500 B • количество полюсов = 1					
	варианты					
	• цвет: серый			**8WH9 050-0LB00**	044	50
	• цвет: синий			**8WH9 050-0LB01**	044	50
	принадлежности	раздел	стр.			
	Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм^2	Принадлежности	***3/19***	**8WH9 000-7LA00**	044	50
8WH9 050–0LB07	**Ответная часть PE типоразмера 2,5 мм^2** • цвет: желто–зеленый • ширина клеммы 5,2 мм • c UL us • параметры соединения – жесткий провод 0,08 ... 4 мм^2 – гибкий провод 0,08 ... 2,5 мм^2 – AWG 28–12 – I = 24 A – U = 500 B • количество полюсов = 1			**8WH9 050-0LB07**	044	50
	принадлежности	раздел	стр.			
	Крышка для клемм типоразмера 2,5 мм^2	Принадлежности	***3/19***	**8WH9 000-7LA00**	044	50
Типоразмер 4 мм^2						
8WH9 050–0AB00	**Ответная часть типоразмера 4 мм^2** • цвет: серый • ширина клеммы 6,2 мм • параметры соединения – жесткий провод 0,08 ... 6 мм^2 – гибкий провод 0,08 ... 24 мм^2 – AWG 28–10 – I = 32 A – U = 800 B • количество полюсов = 1					
	варианты					
	• цвет: серый			**8WH9 050-0AB00**	044	50
	• цвет: синий			**8WH9 050-0AB01**	044	50
	принадлежности	раздел	стр.			
	Крышка для клемм типоразмера 4 мм^2	Принадлежности	***3/19***	**8WH9 003-7LA00**	044	50

*Заказывается данное или кратное количество

Ответные части разъемных контактных соединений 8WH9

	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
						штук
8WH9 050–0AB00	**Ответная часть PE типоразмера 4 мм²** • цвет: желто–зеленый • ширина клеммы 6,2 мм • параметры соединения – жесткий провод 0,08 ... 6 мм² – гибкий провод 0,08 ... 24 мм² – AWG 28–10 – I = 32 A – U = 800 В • количество полюсов = 1			**8WH9 050-0AB07**	044	50
	принадлежности	раздел	стр.			
	Крышка для клемм типоразмера 4 мм²	Принадлежности	***3/19***	**8WH9 003-7LA00**	044	50
Принадлежности						
	Крышка цвет: серый					
	• для клемм типоразмера 2,5 мм²			**8WH9 000-7LA00**	044	50
	• для клемм типоразмера 4 мм²			**8WH9 003-7LA00**	044	50
8WH8 121–3AB05	**Маркировочные таблички, плоские для клемм шириной 6,2 мм, надписи вдоль полос** • ряд последовательных чисел					
	– от 1 до 10 (10x)			**8WH8 121-3AB05**	044	100
	– от 11 до 20 (10x)			**8WH8 121-3AB15**	044	100
	– от 21 до 30 (10x)			**8WH8 121-3AB25**	044	100
	– от 31 до 40 (10x)			**8WH8 121-3AB35**	044	100
	– от 41 до 50 (10x)			**8WH8 121-3AB45**	044	100
	– от 51 до 60 (10x)			**8WH8 121-3AB55**	044	100
	– от 61 до 70 (10x)			**8WH8 121-3AB65**	044	100
	– от 71 до 80 (10x)			**8WH8 121-3AB75**	044	100
	– от 81 до 90 (10x)			**8WH8 121-3AB85**	044	100
	– от 91 до 100 (10x)			**8WH8 121-3AC05**	044	100
	• надписи в соответствии с требованиями заказчика			**8WH8 121-3XA05**	044	100
8WH8 141–3AB05	**Маркировочные таблички, плоские для клемм шириной 6,2 мм, надписи поперек полос** • ряд последовательных чисел					
	– от 1 до 10 (10x)			**8WH8 141-3AB05**	044	100
	– от 11 до 20 (10x)			**8WH8 141-3AB15**	044	100
	– от 21 до 30 (10x)			**8WH8 141-3AB25**	044	100
	– от 31 до 40 (10x)			**8WH8 141-3AB35**	044	100
	– от 41 до 50 (10x)			**8WH8 141-3AB45**	044	100
	– от 51 до 60 (10x)			**8WH8 141-3AB55**	044	100
	– от 61 до 70 (10x)			**8WH8 141-3AB65**	044	100
	– от 71 до 80 (10x)			**8WH8 141-3AB75**	044	100
	– от 81 до 90 (10x)			**8WH8 141-3AB85**	044	100
	– от 91 до 100 (10x)			**8WH8 141-3AC05**	044	100
	• надписи в соответствии с требованиями заказчика			**8WH8 141-3XA05**	044	100
8WH8 111–3AA05	**Маркировочные таблички, плоские для клемм шириной 6,2 мм, без надписей**			**8WH8 111-3AA05**	044	100

*Заказывается данное или кратное количество

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

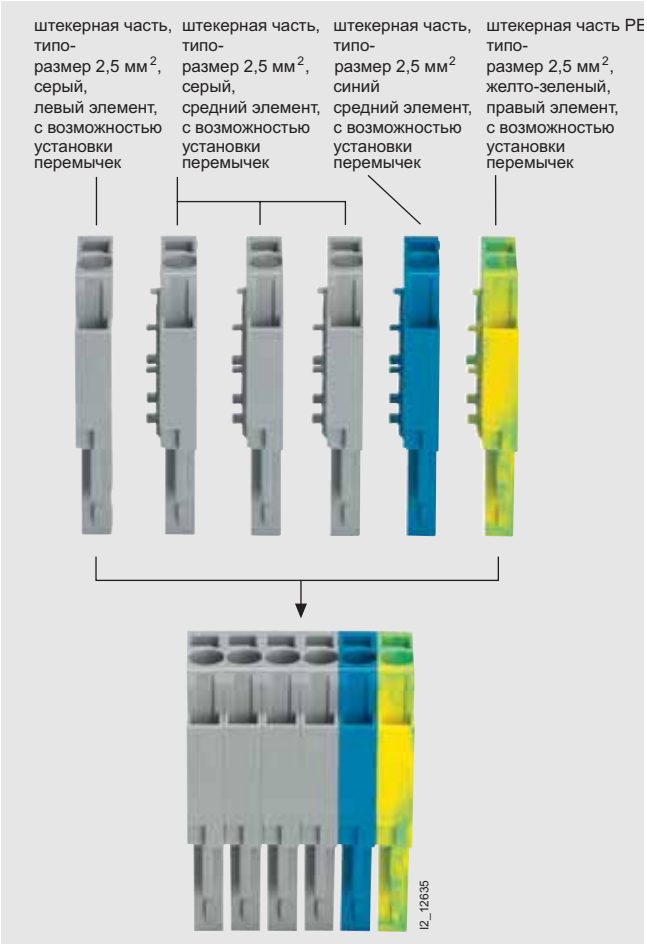
Штекерные части разъемных контактных соединений 8WH9

Обзор

При помощи самонабираемых разъемных контактных соединений Combi пользователь самостоятельно может решить практически любую задачу. Разъем набирается по месту с учетом индивидуальных особенностей применения из однополюсных штекерных элементов.

Для имеющихся штекеров типоразмеров 2,5 мм^2, 4 мм^2 и штекера типоразмера 2,5 мм^2 с возможностью установки перемычек в распоряжении имеются соответствующие однополюсные базовые варианты следующих цветов: серый, синий и желто–зеленый.

Конструкция



Пример сборки 6–полюсного штекера

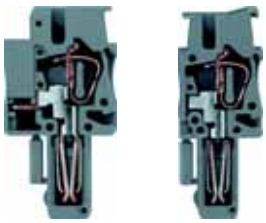
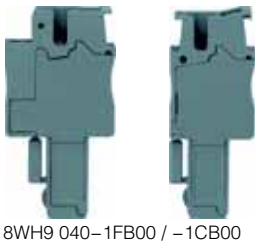
Для сборки многополюсного штекера требуется один левый (в начале штекера) и один правый элемент (в конце штекера). Количество вставленных между ними промежуточных элементов зависит от желаемого количества полюсов штекера. Отдельные элементы при сжимании защелкиваются друг с другом фиксирующими выступами.

Технические данные

	8WH9 040-1AB00 / -1AB01/-1BB00 / -1BB01/-1CB00 / -1CB01/-1DB00 / -1DB01/-1EB00 / -1EB01/-1FB00 / -1FB01	8WH9 040-1AB07 / -1BB07/-1CB07 / -1DB07/ -1EB07 / -1FB07	8WH9 050-1KB00 / -1KB01/-1LB00 / -1LB01/-1MB00 / -1MB01	8WH9 050-1KB07 / -1LB07/-1MB07
Размеры				
• ширина/длина/ширина крышки, мм	–			
• высота (TS 35/7,5/TS 35/15), мм	–			
Технические данные согласно МЭК/DIN VDE				
• макс. ток нагрузки[1]/поперечное сечение, А/мм^2	24/4		32/6	
• расч.импульсн.напряжение/степень загрязнения, кВ / –	6/3		8/3	
• кат.перенапряжения/группа изоляционн. материала, – / –	III/I			
Допустимое сечение провода				
• гибкий с обжимной гильзой с пластик. втулкой, мм^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4	
• гибкий с обжимной гильзой без пластиковой втулки, мм^2	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4	
• гибкий с обжимной гильзой для двух проводников с пластиковой втулкой, мм^2	0,5		0,5 ... 1	
Длина снятия изоляции	10			
Калиберная пробка (МЭК 60947-1)	A3		A4	
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: в B/A/AWG – CSA: в B/A/AWG	600/20/26–12 –		подана заявка подана заявка	
Несущие рейки/сборные шины защитного проводника		смотри раздел *Несущие рейки*		смотри раздел *Несущие рейки*

1) При повышенной температуре и/или многополюсном исполнении клемм Combi необходимо снижение номинального значения тока нагрузки.

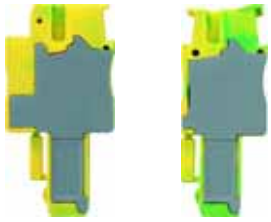
Данные для выбора и заказа

	исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
Типоразмер 2,5 мм^2				
8WH9 040–1DB00/–1AB00	**Штекерная часть типоразмера 2,5 мм^2** • ширина клеммы 5,2 мм • c UL US • параметры соединения – жесткий провод 0,08 ... 4 мм^2 – гибкий провод 0,08 ... 2,5 мм^2 – AWG 28–12 – I = 24 A – U = 500 В • количество полюсов = 1			
	варианты			
	• цвет: серый			
	– левый элемент, с возможностью установки перемычек	**8WH9 040-1DB00**	044	50
	– промежуточный элемент, с возможностью установки перемычек	**8WH9 040-1EB00**	044	50
	– правый элемент, с возможностью установки перемычек	**8WH9 040-1FB00**	044	50
	– левый элемент, без возможности установки перемычек	**8WH9 040-1AB00**	044	50
	– промежуточный элемент, без возможности установки перемычек	**8WH9 040-1BB00**	044	50
	– правый элемент, без возможности установки перемычек	**8WH9 040-1CB00**	044	50
 8WH9 040–1EB00/–1BB00	• цвет: синий			
	– левый элемент, с возможностью установки перемычек	**8WH9 040-1DB01**	044	50
	– промежуточный элемент, с возможностью установки перемычек	**8WH9 040-1EB01**	044	50
	– правый элемент, с возможностью установки перемычек	**8WH9 040-1FB01**	044	50
	– левый элемент, без возможности установки перемычек	**8WH9 040-1AB01**	044	50
	– промежуточный элемент, без возможности установки перемычек	**8WH9 040-1BB01**	044	50
	– правый элемент, без возможности установки перемычек	**8WH9 040-1CB01**	044	50
	принадлежности / раздел / стр.			
 8WH9 040–1FB00 / –1CB00	**Вставная перемычка для клемм шириной 5,2 мм**			
	• 2–полюсная — Принадлежности *3/24*	**8WH9 020-6BC10**	044	50
	• 3–полюсная — Принадлежности *3/24*	**8WH9 020-6BD10**	044	50
	• 4–полюсная — Принадлежности *3/24*	**8WH9 020-6BE10**	044	50
	• 5–полюсная — Принадлежности *3/24*	**8WH9 020-6BF10**	044	50
	• 10–полюсная — Принадлежности *3/24*	**8WH9 020-6BL10**	044	10
	• 20–полюсная — Принадлежности *3/24*	**8WH9 020-6BS10**	044	10
	• 50–полюсная — Принадлежности *3/24*	**8WH9 020-6BT10**	044	10
	Защелка			
	• с уменьшением растягивающего усилия — Принадлежности *3/24*	**8WH9 050-2BA04**	044	50
	• без уменьшения растягивающего усилия — Принадлежности *3/24*	**8WH9 050-2AA04**	044	50

*Заказывается данное или кратное количество

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

Штекерные части разъемных контактных соединений 8WH9

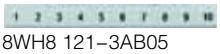
	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
						штук
8WH9 040–1DB07/–1AB07	**Штекерная часть PE типоразмера 2,5 мм²** • цвет: желто–зеленый • ширина клеммы 5,2 мм • c UL US • параметры соединения – жесткий провод 0,08 ... 4 мм² – гибкий провод 0,08 ... 2,5 мм² – AWG 28–12 – I = 24 A – U = 500 В • количество полюсов = 1					
	варианты					
8WH9 040–1EB07/–1BB07	• левый элемент, с возможностью установки перемычек • промежуточный элемент, с возможностью установки перемычек • правый элемент, с возможностью установки перемычек			**8WH9 040-1DB07** **8WH9 040-1EB07** **8WH9 040-1FB07**	044 044 044	50 50 50
	• левый элемент, без возможности установки перемычек • промежуточный элемент, без возможности установки перемычек • правый элемент, без возможности установки перемычек			**8WH9 040-1AB07** **8WH9 040-1BB07** **8WH9 040-1CB07**	044 044 044	50 50 50
	принадлежности	раздел	стр.			
 8WH9 040–1FB07/–1CB07	**Защелка** • с уменьшением растягивающего усилия • без уменьшения растягивающего усилия	Принадлежности Принадлежности	***3/24*** ***3/24***	**8WH9 050-2BA04** **8WH9 050-2AA04**	044 044	50 50
Типоразмер 4 мм²						
8WH9 040–1KB00	**Штекерная часть типоразмера 4 мм², без возможности установки перемычек** • ширина клеммы 6,2 мм • параметры соединения – жесткий провод 0,08 ... 6 мм² – гибкий провод 0,08 ... 24 мм² – AWG 28–10 – I = 32 A – U = 800 В • количество полюсов = 1					
	варианты					
8WH9 040–1LB00	• цвет: серый – левый элемент – промежуточный элемент – правый элемент • цвет: синий – левый элемент – промежуточный элемент – правый элемент			**8WH9 040-1KB00** **8WH9 040-1LB00** **8WH9 040-1MB00** **8WH9 040-1KB01** **8WH9 040-1LB01** **8WH9 040-1MB01**	044 044 044 044 044 044	50 50 50 50 50 50
	принадлежности	раздел	стр.			
8WH9 040–1MB00	**Защелка** • с уменьшением растягивающего усилия • без уменьшения растягивающего усилия	Принадлежности Принадлежности	***3/24*** ***3/24***	**8WH9 050-2BA04** **8WH9 050-2AA04**	044 044	50 50

***Заказывается данное или кратное количество**

Штекерные части разъемных контактных соединений 8WH9

	исполнение			номер заказа	ЦГ	МК* упак.
						штук
8WH9 040–1KB07	**Штекерная частьPE типоразмера 4 мм²** **без возможности установки перемычек** • цвет: желто–зеленый • ширина клеммы 6,2 мм • параметры соединения – жесткий провод 0,08 ... 6 мм² – гибкий провод 0,08 ... 24 мм² – AWG 28–10 – I = 32 A – U = 800 В • количество полюсов = 1					50
	варианты					
	• левый элемент			**8WH9 040-1KB07**	044	50
8WH9 040–1LB07	• промежуточный элемент			**8WH9 040-1LB07**	044	50
	• правый элемент			**8WH9 040-1MB07**	044	50
	принадлежности	раздел	стр.			
	Защелка					
	• с уменьшением растягивающего усилия	Принадлежности	***3/24***	**8WH9 050-2BA04**	044	50
	• без уменьшения растягивающего усилия	Принадлежности	***3/24***	**8WH9 050-2AA04**	044	50
8WH9 040–1MB07						

Принадлежности

8WH8 121–2AB15	**Маркировочные таблички, плоские** **для клемм шириной 5,2 мм, надписи вдоль полос**				
	• ряд последовательных чисел				
	– от 1 до 10 (10x)			**8WH8 121-2AB05**	044	100
	– от 11 до 20 (10x)			**8WH8 121-2AB15**	044	100
	– от 21 до 30 (10x)			**8WH8 121-2AB25**	044	100
	– от 31 до 40 (10x)			**8WH8 121-2AB35**	044	100
	– от 41 до 50 (10x)			**8WH8 121-2AB45**	044	100
	– от 51 до 60 (10x)			**8WH8 121-2AB55**	044	100
	– от 61 до 70 (10x)			**8WH8 121-2AB65**	044	100
	– от 71 до 80 (10x)			**8WH8 121-2AB75**	044	100
	– от 81 до 90 (10x)			**8WH8 121-2AB85**	044	100
	– от 91 до 100 (10x)			**8WH8 121-2AC05**	044	100
	• надписи в соответствии с требованиями заказчика			**8WH8 121-2XA05**	044	100
8WH8 141–2AB15	**Маркировочные таблички, плоские** **для клемм шириной 5,2 мм, надписи поперек полос**				
	• ряд последовательных чисел				
	– от 1 до 10 (10x)			**8WH8 141-2AB05**	044	100
	– от 11 до 20 (10x)			**8WH8 141-2AB15**	044	100
	– от 21 до 30 (10x)			**8WH8 141-2AB25**	044	100
	– от 31 до 40 (10x)			**8WH8 141-2AB35**	044	100
	– от 41 до 50 (10x)			**8WH8 141-2AB45**	044	100
	– от 51 до 60 (10x)			**8WH8 141-2AB55**	044	100
	– от 61 до 70 (10x)			**8WH8 141-2AB65**	044	100
	– от 71 до 80 (10x)			**8WH8 141-2AB75**	044	100
	– от 81 до 90 (10x)			**8WH8 141-2AB85**	044	100
	– от 91 до 100 (10x)			**8WH8 141-2AC05**	044	100
	• надписи в соответствии с требованиями заказчика			**8WH8 141-2XA05**	044	100
8WH8 111–2AA05	**Маркировочные таблички, плоские** **для клемм шириной 5,2 мм, без надписей**			**8WH8 111-2AA05**	044	100
 8WH8 121–3AB05	**Маркировочные таблички, плоские** **для клемм шириной 6,2 мм, надписи вдоль полос**				
	• ряд последовательных чисел				
	– от 1 до 10 (10x)			**8WH8 121-3AB05**	044	100
	– от 11 до 20 (10x)			**8WH8 121-3AB15**	044	100
	– от 21 до 30 (10x)			**8WH8 121-3AB25**	044	100
	– от 31 до 40 (10x)			**8WH8 121-3AB35**	044	100
	– от 41 до 50 (10x)			**8WH8 121-3AB45**	044	100
	– от 51 до 60 (10x)			**8WH8 121-3AB55**	044	100
	– от 61 до 70 (10x)			**8WH8 121-3AB65**	044	100
	– от 71 до 80 (10x)			**8WH8 121-3AB75**	044	100
	– от 81 до 90 (10x)			**8WH8 121-3AB85**	044	100
	– от 91 до 100 (10x)			**8WH8 121-3AC05**	044	100
	• надписи в соответствии с требованиями заказчика			**8WH8 121-3XA05**	044	100

***Заказывается данное или кратное количество**

Клеммы Combi со штыревыми контактными зажимами

Штекерные части разъемных контактных соединений 8WH9

	исполнение	номер заказа	ЦГ	МК* упак.
				штук
8WH8 141–3AB05	**Маркировочные таблички, плоские для клемм шириной 6,2 мм, надписи поперек полос**			
	• ряд последовательных чисел			
	– от 1 до 10 (10x)	**8WH8 141-3AB05**	044	100
	– от 11 до 20 (10x)	**8WH8 141-3AB15**	044	100
	– от 21 до 30 (10x)	**8WH8 141-3AB25**	044	100
	– от 31 до 40 (10x)	**8WH8 141-3AB35**	044	100
	– от 41 до 50 (10x)	**8WH8 141-3AB45**	044	100
	– от 51 до 60 (10x)	**8WH8 141-3AB55**	044	100
	– от 61 до 70 (10x)	**8WH8 141-3AB65**	044	100
	– от 71 до 80 (10x)	**8WH8 141-3AB75**	044	100
	– от 81 до 90 (10x)	**8WH8 141-3AB85**	044	100
	– от 91 до 100 (10x)	**8WH8 141-3AC05**	044	100
	• надписи в соответствии с требованиями заказчика	**8WH8 141-3XA05**	044	100
8WH8 111–3AA05	**Маркировочные таблички, плоские для клемм шириной 6,2 мм, без надписей**	**8WH8 111-3AA05**	044	100
	Вставная перемычка для клемм шириной 5,2 мм			
	• 2–полюсная	**8WH9 020-6BC10**	044	50
	• 3–полюсная	**8WH9 020-6BD10**	044	50
	• 4–полюсная	**8WH9 020-6BE10**	044	50
	• 5–полюсная	**8WH9 020-6BF10**	044	50
	• 10–полюсная	**8WH9 020-6BL10**	044	10
	• 20–полюсная	**8WH9 020-6BS10**	044	10
	• 50–полюсная	**8WH9 020-6BT10**	044	10
8WH9 050–2BA04	**Защелка**			
	количество полюсов 2			
	• с уменьшением растягивающего усилия	**8WH9 050-2BA04**	044	50
	• без уменьшения растягивающего усилия	**8WH9 050-2AA04**	044	50

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 ≙ E CU-провод**	**Ток термической устойчивости 1с**	**Максимально допустимый термический номин. ток при функции PEN**
мм	**мм**	**мм**					**мм² 1)**	**кА**	**А**
35	7,5	1,5	неперфори–рованная	сталь	хромированная	несущая рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	16	1,92	2)
35	7,5	1,5	перфориро–ванная	сталь	хромированная	несущая рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	16	1,92	2)
35	7,5	1,5	неперфори–рованная	сталь	оцинкованная	несущая рейка, размеры согласно EN 60715 – 35 x 7,5	16	1,92	2)
35	7,5	1,5	перфориро–ванная	сталь	оцинкованная	несущая рейка, размеры согласно EN 60715 – 35 x 7,5	16	1,92	2)
35	7,5	1,5	неперфори–рованная	V2A–высокосор–тная сталь	хромированная	несущая рейка, размеры согласно EN 60715 – 35 x 7,5	16	1,92	2)
35	7,5	1,5	неперфори–рованная	медь	хромированная	несущая рейка, размеры согласно EN 60715 – 35 x 7,5	50	6,0	150
35	7,5	1,5	неперфори–рованная	алюминий	хромированная	несущая рейка, размеры согласно EN 60715 – 35 x 7,5	35	4,2	125
35	15	2,3	неперфори–рованная	сталь	хромированная	несущая рейка, согласно EN 60715 – 35 x 15	50	6,0	2)
35	15	1,5	неперфори–рованная	сталь	хромированная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	35	4,2	2)
35	15	1,5	перфориро–ванная	сталь	хромированная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	35	4,2	2)
35	15	1,5	неперфори–рованная	сталь	оцинкованная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	35	4,2	2)
35	15	1,5	перфориро–ванная	сталь	оцинкованная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	35	4,2	2)
35	15	1,5	неперфори–рованная	медь	хромированная	несущая рейка, аналогично EN 60715 – 35 x 15	95	11,4	232
35	15	1,5	неперфори–рованная	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) Сборные шины защитного провода из стали не пригодны для функции PEN.

*Заказывается данное или кратное количество