

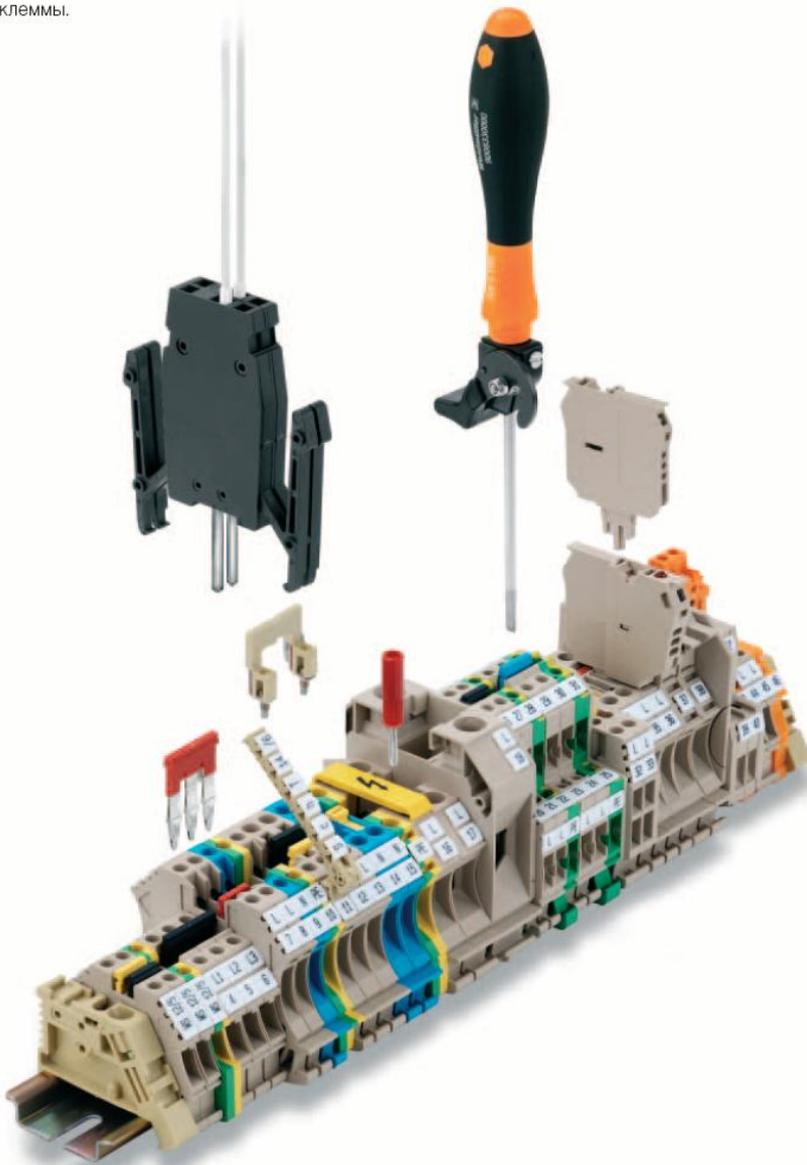


## Принадлежности

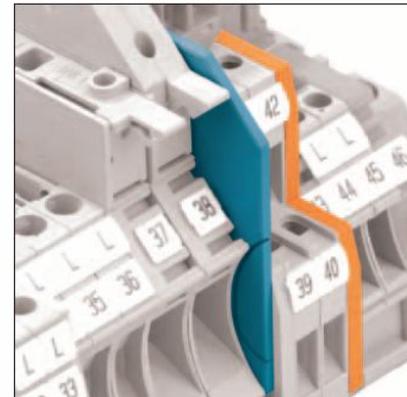
### Дополнительные функции

Weidmuller предлагает пользователю клемм W-ряда обширный ассортимент принадлежностей для идеального решения всех возможных задач, даже выходящих за рамки стандартных функций.

Принадлежности соответствуют тем же самым стандартам качества, что и сами клеммы.



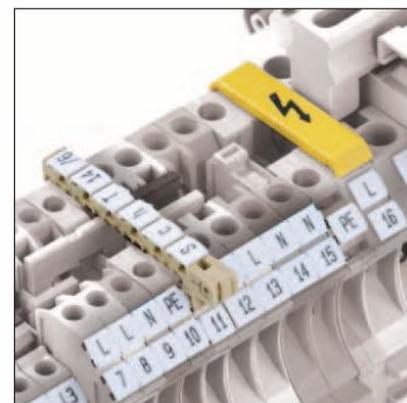
### Визуальное разделение Боковые накладки



Для того, чтобы гарантировать безопасность использования клемм, открытые торцы закрываются концевыми пластинами и пластинами разделителей для предотвращения любых контактов с деталями под напряжением.

Концевые пластины и пластины разделителей также поставляются в различных вариантах окраски, так, чтобы их можно было использовать для визуального разделения различных цепей.

### Маркировка



Для маркировки винтовых клемм используются схемы маркировки Weidmuller. Можно маркировать отдельные точки зажима, группы клемм и проводники.

Крышка (WAD) также может использоваться для маркировки точек подключения сети питания.



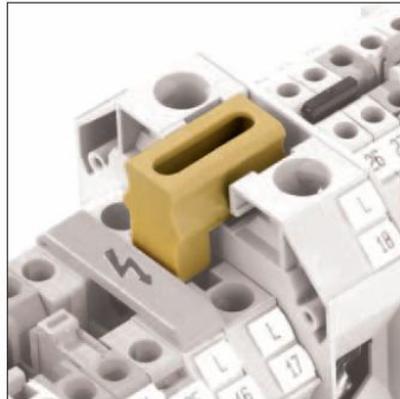
## Принадлежности

### Крепление



Для установки клемм в монтажной шине, справа и слева к ним крепится концевой стопор.  
Маркировочная поверхность концевой стопора также может использоваться для маркировки группы.

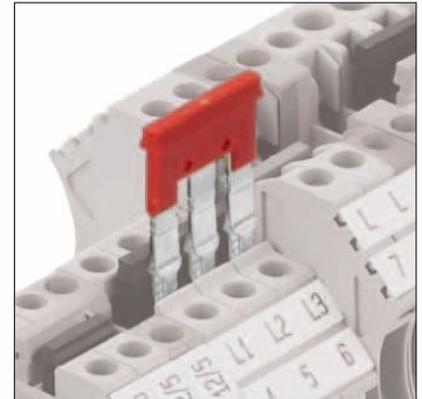
### Электропитание



Для W-ряда, питание подается через стандартные клеммы в сочетании со специальным соединительным мостиком, который напрямую соединяет клеммы с проводниками большего и меньшего сечения (на рисунке показаны WDU 35 на WDU 4).

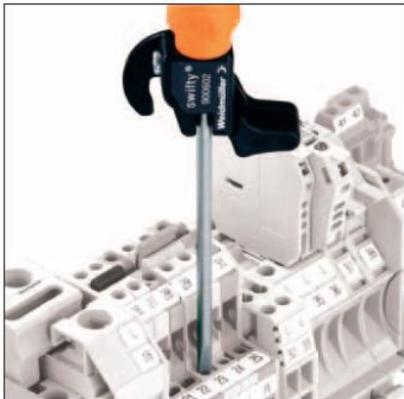
Можно создать соединение с винтовыми соединительными мостиками меньшего сечения (WQV 2.5/4/6). Это расширяет распределение на любое количество других клемм меньшего сечения.

### Распределение потенциала



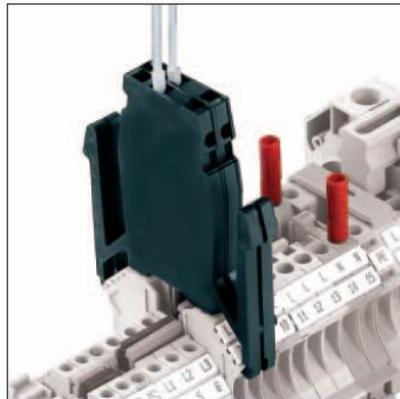
Для винтовых клемм Weidmuller имеются системы винтовых и штекерных соединительных мостиков.  
Штекерный **соединительный мостик (ZQV)** для винтовых клемм является уникальным. Он позволяет значительно уменьшить продолжительность монтажа. Штекерные соединительные мостики можно использовать почти для всех клемм W-ряда в диапазоне сечений 2.5 и 4 мм<sup>2</sup>.

### Подключение



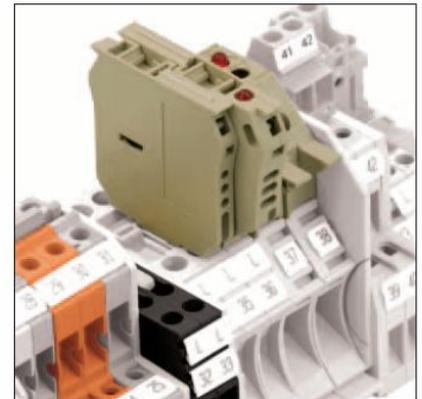
Проводники подключаются в клеммы Weidmuller с помощью стандартной отвертки.

### Проверка и контроль



Защелкивающийся тестовый переходник (WTA) используется в качестве отдельного слоя и в виде ряда переходников для измерений в распределительных щитах. Тестовый переходник идеально подходит для удобного, рационального тестирования смонтированных клемм. Также можно выполнить тесты с помощью гнездового контакта и тестового штекера.

### Специальные функции/ варианты цвета



Для винтовых клемм имеются прочие полезные принадлежности, в том числе:

- Вставной держатель предохранителя (SIHA 1 и SIHA 2)
- Штекер с сеткой (LS), перекрывающий штекер (WDS)
- Расширяющие соединительные мостики (WZAD)
- PEN-мостики
- Принадлежности для измерительных и изолирующих клемм
- Клеммы различного цвета
- Предустановленные клеммные блоки

## Принадлежности – Визуальное разделение / боковые крышки

### Концевые пластины



#### Защита от прикосновения

За несколькими исключениями, последняя клемма в клеммном ряду должна закрываться концевой пластиной типа WAP/AP. Также концевые пластины должны вставляться в клеммный ряд с клеммами различного размера.

Это обеспечивает защиту от деталей под напряжением и гарантирует, что клеммы защищены от прикосновения (DIN VDE 0106-100).

#### Визуальное разделение

Для визуального разделения силовых цепей часто используются разноцветные концевые пластины.

#### Гарантированное рабочее напряжение

Концевые пластины также могут использоваться для контролирования необходимого воздушного зазора и зазора утечки для поддержания рабочего напряжения для данного применения. Например, когда соединительные мостики расположены непосредственно рядом друг с другом.

#### Одинаковые габаритные размеры

Наружные размеры концевых пластин соответствуют размерам крышки соответствующей клеммы.

#### Монтаж

Концевые пластины можно просто защелкнуть в соответствующей клемме с фиксирующим штифтом.

Соответствующие насечки в клемме позволяют правильно ее установить.



### ... для стандартной конструкции

Тип	Цвет	Упак.	N заказа для клеммы:			
толщиной 1,5 мм						
WAP 2.5-10	темно-бежевый	50	1050000000	WDU 1.5ZZ	WTR 2.5/SI	WPE 1.5ZZ
WAP 2.5-10 BL	синий	50	1050080000	WDU 2.5/1.5/ZR	WTR 4/SI	WPE 2.5/1.5/ZR
WAP 2.5-10 OR	оранжевый	50	1050060000	WDU 2.5	WSI 6...	WPE 2.5
WAP 2.5-10 BR	коричневый	50	1050070000	WDU 4	WSI 6/2...	WNT 2.5
WAP 2.5-10 GE	желтый	50	1050020000	WDU 6	WDU 2.5 F	WNT 4
WAP 2.5-10 GN	зеленый	50	1072200000	WDU 10	WDU 2.5 FF	WNT 6
WAP 2.5-10 GR	серый	50	1050050000	WTR 2.5	WDU 4 SL	WNT 10
WAP 2.5-10 RT	красный	50	1050040000	WTR 2.5 STB	WDU 6 SL	WDU 2.5/TC...
WAP 2.5-10 SW	черный	50	1050010000	WTR 2.5 D	WDU 10 SL	WPO 4
WAP 2.5-10 VI	фиолетовый	50	1072210000	WTR 4	WTR 4 SL	
WAP 2.5-10 WS	белый	50	1050090000	WTR 4 STB	WTR 4 SI SL	
толщиной 1,5 мм						
WAP 16-35 WTW 2.5-10	темно-бежевый	20	1050100000	WDU 16		
WAP 16-35 WTW 2.5-10 BL	синий	20	1050180000	WDU 35		
WAP 16-35 WTW 2.5-10 OR	оранжевый	20	1050160000			
толщиной 1,5 мм						
WAP WDK 2.5	темно-бежевый	20	1059100000	WDK 2.5	WDK 2.5 PE	WDK 2.5 D...
WAP WDK 2.5 BL	синий	20	1059180000	WDK 2.5 ZQV	WDK 2.5 F	WDK 2.5 LD...
WAP WDK 2.5 GN	зеленый	20	1059140000	WDK 2.5 V	WDK 2.5 FV	
WAP WDK 2.5 WS	белый	20	1790910000	WDK 2.5 DU-PE	WDK 2.5 FF	
толщиной 1,5 мм						
WAP WTR 2.5/ZZ	темно-бежевый	20	1074600000	WTR 2.5/ZZ		
WAP WTR 2.5/ZZ BL	синий	20	1074680000			
толщиной 1,5 мм						
WAP WDL 2.5/S	темно-бежевый	20	1067700000	WDL 2.5/S...		
толщиной 1,5 мм						
WAP WDL 2.5	темно-бежевый	20	1067800000	WDL 2.5...		
толщиной 2,5 мм (...ZA = с поворотной осью)						
WAP WDU 1.5/BLZ/ZA	темно-бежевый	50	1577320000	WDU 1.5/BLZ...		
WAP WDU 1.5/BLZ	темно-бежевый	50	1577330000			
толщиной 2,5 мм (...ZA = с поворотной осью)						
WAP WDK 2.5/BLZ/ZA	темно-бежевый	20	1070100000	WDK 2.5/BLZ...		
WAP WDK 2.5/BLZ	темно-бежевый	20	1070000000			
толщиной 1,5 мм						
AP DLI2.5 DB	темно-бежевый	20	1783550000	DLI 2.5 DB...	DLA 2.5 DB...	
толщиной 1,5 мм						
AP DLD2.5 DB	темно-бежевый	20	1784210000	DLD 2.5 DB		
толщиной 1,5 мм						
WAP WTL 6.1	темно-бежевый	20	1068300000	WTL 6.1...	WTQ 6.1...	
WAP WTL 6.1 RT	красный	20	1068360000	WTD 6.1...		
толщиной 2,0 мм						
ZAP/TW 1	темно-бежевый	50	1608740000	WTL 4...		
ZAP/TW 1 BL	синий	50	1608750000			
ZAP/TW 1 OR	оранжевый	50	1608760000			
толщиной 1,5 мм						
WAP WDU 1.5/R3.5	темно-бежевый	20	1754190000	WDU 1.5/ R3.5	WPE 1.5/ R3.5	
толщиной 1,5 мм						
WAP WDK 1.5/R3.5	темно-бежевый	20	1754200000	WDK 1.5/ R3.5		
толщиной 1,5 мм						
AP AKZ1.5	бежевый PA	50	0340560000	AKZ 1.5		
AP AKZ1.5 BL	синий PA	50	0340580000			
толщиной 2,5 мм						
AP AKZ2.5	бежевый PA	50	0697360000	AKZ 2.5		
AP AKZ2.5 BL	синий PA	50	0697380000			
толщиной 1,5 мм						
AP AKZ4	бежевый PA	50	0294460000	AKZ 4		
AP AKZ4 BL	синий PA	50	0294480000			



## Принадлежности – Визуальное разделение / боковые накладки

### Концевая пластина для компактной конструкции

Тип	Цвет	Упак.	N заказа для клеммы:	
толщиной 1.5 мм				
WAP WDU 2.5N/4N	темно-бежевый	50	<b>1060000000</b>	WDU 2.5N
WAP WDU 2.5N/4N BL	синий	50	<b>1060080000</b>	WDU 4N
WAP WDU 2.5N/4N GE	желтый	50	<b>1060090000</b>	
WAP WDU 2.5N/4N OR	оранжевый	50	<b>1060060000</b>	

Тип	Цвет	Упак.	N заказа для клеммы:	
толщиной 1.5 мм				
WAP WDK 2.5/4N	темно-бежевый	20	<b>1084000000</b>	WDK 2.5N
WAP WDK 2.5/4N BL	синий	20	<b>1084080000</b>	WDK 2.5N V WDK 2.5N DU-PE WDK 2.5N PE WDK 4N WDK 4N V WDK 4N DU-PE WDK 4N PE

### Пластины разделителей



#### Гарантированное рабочее напряжение

Основная функция пластин разделителей заключается в сохранении необходимого зазора утечки и воздушного зазора в зависимости от рабочего напряжения, например, при применении во взрывоопасных условиях или в соседних группах соединительных мостиков.

Именно поэтому пластины разделителей намного больше соответствующих клемм.

#### Визуальное разделение

Пластины разделителей могут использоваться для очень четкого визуального разделения цепей в пределах одного клеммного ряда.

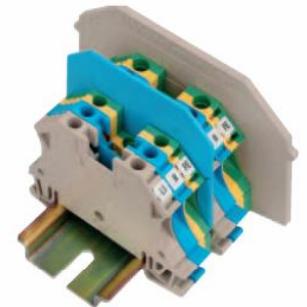
#### Размеры

##### WAP 16+35 WTW 2.5-10

Длина 60 мм  
Высота с TS 35 x 7.5 63 мм

##### WTW EN

Длина 86 мм  
Высота с TS 35 x 7.5 63 мм

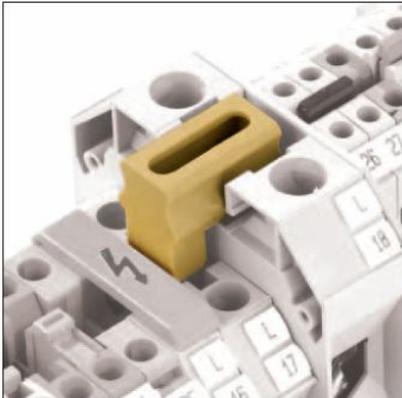


Тип	Цвет	Упак.	N заказа для клеммы:	
толщиной 1.5 мм				
WAP 16-35 WTW 2.5-10	темно-бежевый	20	<b>1050100000</b>	WDU 1.5/ZZ WDU 2.5/1.5/ZR
WAP 16-35 WTW 2.5-10 BL	синий	20	<b>1050180000</b>	WDU 2.5 - 35 WDU 2.5 F... WDU 2.5/TC WDU 4 SL - 10 SL
WAP 16-35 WTW 2.5-10 OR	оранжевый	20	<b>1050160000</b>	WPE 2.5 - 35 WNT 2.5-10 WTR 2.5... WTR 4... WSI 6... WPO 4
толщиной 3.0 мм				
WTW EN	темно-бежевый	20	<b>1058800000</b>	WDK 2.5... WDK 2.5 F... WDK 2.5N... WDK 4N...



## Принадлежности – Распределение потенциала

### Подача потенциала на клеммы с уменьшением сечения проводника



Прходные клеммы, такие как WDU 35 или WDU 16, отвечают за подачу напряжения в изделиях W-ряда. Напряжение передается показанными соединительными мостиками к клеммам меньшего сечения (понижение сечения клемм)

После понижения сечения клемм, напряжение можно распределить на любое количество клемм такого же сечения с помощью стандартных соединительных мостиков.

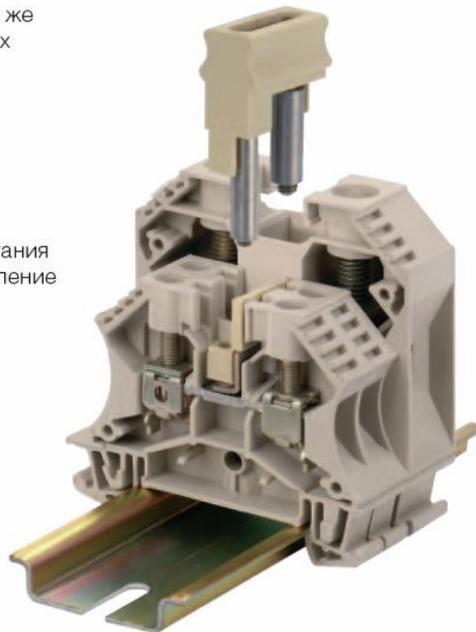
#### Назначение

- Для подачи питания могут использоваться проводники с большим сечением
- Централизованная подача питания и его последующее распределение на любое количество цепей.

#### Монтаж



Во-первых, подготовьте **стандартный соединительный мостик**, который должен будет распределять напряжение на другие клеммы с проводниками меньшего сечения. Для этого отломите пластмассовую направляющую отвертки на первом контакте соединительного мостика путем ее изгибания в разные стороны в нужной точке разлома, и снимите крепежный винт. После этого поместите соединительный мостик в середину клеммы.



Теперь вставьте **соединительный мостик для понижения сечения клемм**, так чтобы возникло перекрытие деталей под напряжением первой клеммы меньшего сечения. Закрепите винтами понижение сечения клемм.

**Внимание!** Понижение сечения клемм "QL" не является безопасным в случае прикосновения. Это можно легко исправить, используя крышки WAD для соответствующих клемм.



## Принадлежности – Соединительные мостики

Соединительные мостики для соединения клемм различного сечения

Переход от...

**WDU 35**

К клемме меньшего сечения	WDU 2.5	WDU 4 / WDU 6	WDU 10	WDU 16
<b>Технические данные</b>	<b>WDU 35</b> <b>WDU 2.5</b>	<b>WDU 35</b> <b>WDU 4 / 6</b>	<b>WDU 35</b> <b>WDU 10</b>	<b>WDU 35</b> <b>WDU 16</b>
Рабочий ток мостика	A 41	A 41	A 57	A 76
Резьба винта	M 4            M 2.5	M 4            M 3	M 4            M 3	M 4            M 4
Усилие затягивания	Nm 1.2 ... 1.8    0.4 ... 0.7	Nm 1.2 ... 1.8    0.5 ... 0.8	Nm 1.2 ... 1.8    0.5 ... 0.8	Nm 1.2 ... 1.8    1.2 ... 1.8
<b>Данные для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>
2-пол.	WQV 35-2.5    10    1064100000	WQV 35-4/6    10    1064200000	WQV 35-10    10    1068000000	WQV 16/2    50    1053260000

Переход от...

**WDU 16**

**WDU 10**

К клемме меньшего сечения	WDU 2.5	WDU 4 / WDU 6	WDU 2.5	WDU 4
<b>Технические данные</b>	<b>WDU 16</b> <b>WDU 2.5</b>	<b>WDU16</b> <b>WDU 4 / 6</b>	<b>WDU10</b> <b>WDU 2.5</b>	<b>WDU 10</b> <b>WDU 4</b>
Рабочий ток мостика	A 41	A 41	A 24	A 32
Резьба винта	M 4            M 2.5	M 4            M 3	M 3            M 2.5	M 3            M 3
Усилие затягивания	Nm 1.2 ... 1.8    0.4 ... 0.7	Nm 1.2 ... 1.8    0.5 ... 0.8	Nm 0.5 ... 0.8    0.4 ... 0.7	Nm 0.5 ... 0.8    0.5 ... 0.8
<b>Данные для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>
2-пол.	WQV 16-2.5    10    1063900000	WQV 16-4/6    10    1064000000	QL 10-2.5    10    185962000	QL 10-4    10    1859610000
			не изолирован	не изолирован

Переход от...

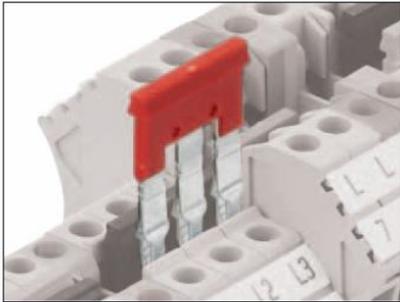
**WDU 16N**

**WDU 6**

К клемме меньшего сечения	WDU 2.5	WDU 4 / WDU 6	WDU 10	WDU 2.5
<b>Технические данные</b>	<b>WDU 16N</b> <b>WDU 2.5</b>	<b>WDU 16N</b> <b>WDU 4 / 6</b>	<b>WDU16N</b> <b>WDU 10</b>	<b>WDU 6</b> <b>WDU 2.5</b>
Рабочий ток мостика	A 24	A 41	A 24	A 24
Резьба винта	M 3            M 2.5	M 3            M 3	M 3            M 3	M 3            M 2.5
Усилие затягивания	Nm 0.5 ... 0.8    0.4 ... 0.7	Nm 0.5 ... 0.8    0.5 ... 0.8	Nm 0.5 ... 0.8    0.5 ... 0.8	Nm 0.5 ... 0.8    0.4 ... 0.7
<b>Данные для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>	<b>Тип</b> <b>Упак.</b> <b>№ для заказа</b>
2-пол.	WQV 16N-2.5    10    1073100000	WQV 16N-4/6    10    1072500000	WQV 16N-10    10    1073400000	QL 6-2.5    10    1859600000
				не изолирован

## Принадлежности – Распределение потенциала

### Штекерные мостики ZQV



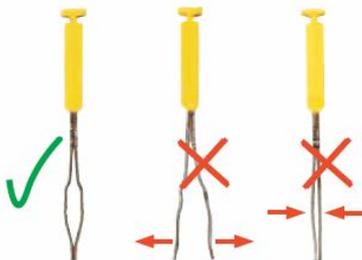
Компания Weidmuller предлагает два варианта в одном: штекерные и винтовые соединительные мостики для колодок с винтовыми клеммами. Легкость в обращении и быстрота установки являются теми характеристиками, которые выгодно отличают штекерные соединительные мостики. Они позволяют сэкономить время монтажа по сравнению с винтовыми мостиками.

#### Монтаж

- Мостик ZQV устанавливается в клемму без инструмента.  
**Внимание!** Убедитесь, что мостик ZQV правильно вставлен. Соединительный мостик должен быть полностью утоплен в клемму.
- Для замены или снятия мостика, просто извлеките его с помощью отвертки.

#### Технические особенности

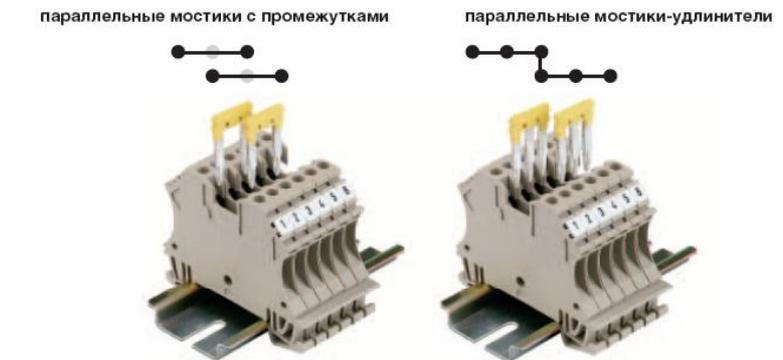
- Защищен от прикосновения согласно требованиям VDE 0160 part 100 (VGB 4)
- Пониженное рабочее напряжение 400 V
- Для обозначения различного напряжения можно использовать различные цвета  
**Внимание!** Не деформируйте контактные элементы.



#### В один канал клеммного ряда можно установить:



#### В два канала клеммного ряда можно установить:



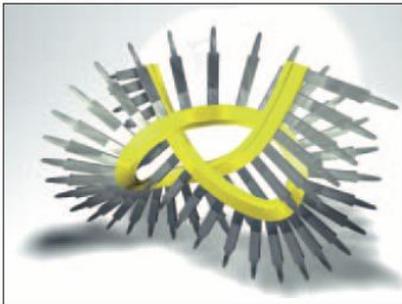
#### Возможности для установки мостиков на клеммах одного типа

Клемма	Соединительный мостик	один мостик	два рядом	с промежуточком	параллельно с промежуточком	параллельно удлинительный
Стандартная форма						
WDU 1.5/ R3.5	ZQV 1.5/ R3.5	*	*	*		
WDK 1.5/ R3.5	ZQV 1.5/ R3.5	*	*	*		
WDU 2.5/1.5/ZR	ZQV 2.5N	*	*	*	*	*
WDU 2.5	ZQV 2.5N	*	*	*	*	*
WDK 2.5 ZQV	ZQV 2.5N	*	*	*		
WTR 2.5/ZZ	ZQV 2.5	*	*	*		
WDU 4	ZQV 4N	*	*	*	*	*
WTR 4...	ZQV 4N	*	*	*		
Компактная форма						
WDU 2.5N ZQV	ZQV 2.5N	*	*	*	*	*
WDK 2.5N...	ZQV 2.5N	*	*	*		
WDK 2.5N PE	ZQV 2.5N	*	*	*		
WDU 4N	ZQV 4N	*	*	*	*	*
WDK 4N...	ZQV 4N	*	*	*		
WDK 4N PE	ZQV 4N	*	*	*		



## Принадлежности – Распределение потенциала

### Штекерные мостики ZQV



#### Бесконечный мостик

Мостики ZQV 2.5N/50 (50 контактов) и ZQV 4N/41 (41 контакт) можно без проблем укорачивать (например, кусачками КТ ZQV-9002170000) и создавать мостики любой нужной длины.

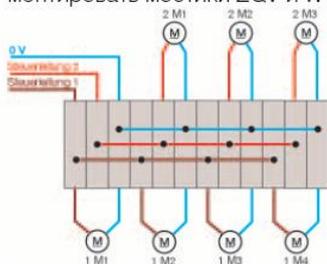
Из-за технологического разброса размеров рекомендуется делать цельные мостики длиной до 25 полюсов.



#### Особенности

##### WDU 2.5, WDU 4 и WDU 2.5/1.5ZR

- Три параллельных мостика  
**Внимание!** Рабочее напряжение снижается до 125 V!
- Два параллельных мостика  
**Внимание!** Только при установке мостиков в крайние каналы рабочее напряжение 400V
- В средний канал можно монтировать мостики ZQV и WQV



**Внимание!** Для укороченных мостиков ZQV, расположенных рядом (с неизолированными краями), следует ставить концевые пластины или разделители для сохранения рабочего напряжения 250 V

### ZQV 2,5N



Количество полюсов	Тип	Упак.	№ для заказа желтый	№ для заказа красный	№ для заказа синий	№ для заказа черный
2	ZQV 2.5N/2	60	1693800000	1717900000	1717990000	1718080000
3	ZQV 2.5N/3	60	1693810000	1717910000	1718000000	1718090000
4	ZQV 2.5N/4	60	1693820000	1717920000	1718010000	1718100000
5	ZQV 2.5N/5	20	1693830000	1717930000	1718020000	1718110000
6	ZQV 2.5N/6	20	1693840000	1717940000	1718030000	1718120000
7	ZQV 2.5N/7	20	1693850000	1717950000	1718040000	1718130000
8	ZQV 2.5N/8	20	1693860000	1717960000	1718050000	1718140000
9	ZQV 2.5N/9	20	1693870000	1717970000	1718060000	1718150000
10	ZQV 2.5N/10	20	1693880000	1717980000	1718070000	1718160000
50	ZQV 2.5N/50	10	1693890000	1718170000	1718180000	1718190000
	<b>стандартной формы клемма</b>		<b>компактной формы клемма</b>			
	WDU 2.5/1.5 ZR		WDU 2.5N			
	WDU 2.5		WDK 2.5N...			
	WDK 2.5/ ZQV		WDK 2.5N V			
	WDU 1.5 BLZ 5.08/ ZQV		WDK 2.5N DU-PE			

### ZQV 4N

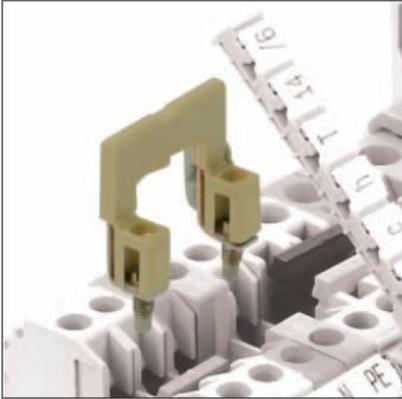


Количество полюсов	Тип	Упак.	№ для заказа желтый	№ для заказа красный	№ для заказа синий	№ для заказа черный
2	ZQV 4N/2	60	1758250000	1793950000	1793960000	1793970000
3	ZQV 4N/3	60	1762630000	1793980000	1793990000	1794000000
4	ZQV 4N/4	60	1762620000	1794010000	1794020000	1794030000
5						
6						
7						
8						
9						
10	ZQV 4N/10	20	1758260000	1794040000	1794050000	1794060000
41	ZQV 4N/41	10	1758270000	1794070000	1794080000	1794090000
	<b>стандартной формы клемма</b>		<b>компактной формы клемма</b>			
	WDU 4		WDU 4N			
	WTR 4		WDK 4N			
	WTR 4 SI		WDK 4N V			
	WTR 4 SL		WDK 4N DU-PE			



## Принадлежности – Распределение потенциала

### винтовой соединительный мостик WQV



При использовании совместно с клеммами W-ряда, изолированный соединительный мостик WQV гарантирует абсолютную безопасность для пальцев и рук в соответствии с положениями техники безопасности “Электрические системы и оборудование” (VGB4).

Благодаря множеству различных опций, предлагаемых системой соединительных мостиков WQV, очень легко создавать отдельные конфигурации путем разламывания отдельных сегментов, получения любого необходимого числа контактов или параллельного распределения двух напряжений и т.д.

#### Технические инструкции

- Полный рабочий ток клемм можно распределять на любое число контактов.
- Для соседних мостиков WQV до 400 V не требуется никаких концевых пластин или разделителей.

#### Монтаж

- Поместите мостик WQV в канал клеммного ряда в середине клеммы и плотно закрутите.
- Отдельные сегменты WQV можно разломать путем изгиба или с помощью инструмента WAW1. Затем можно соединить одну или несколько клемм.
- Возьмите крепежные винты.
- Защелкните в зажимную опору – простой перекрывающийся монтаж.

#### Любое число контактов (расширяемый)

Предустановленные соединительные мостики можно размещать друг за другом для получения любого необходимого числа контактов.

Для этого расположите последнюю и первую точку контакта двух одинаковых мостиков WQV таким образом, чтобы они перекрывались.

- Во-первых, снимите крепежный винт и направляющую отвертки (изолированная часть) с одной из крайних точек контакта одного из мостиков WQV.



- После этого вставьте мостик WQV без крепежного винта и изолированной части. В то же время вставьте нетронутый мостик WQV параллельно, чтобы получить перекрытие в месте соединения. Соединение плотно закрепляется с помощью крепежного винта нетронутого мостика WQV.



#### Параллельное распределение 2 напряжений

- Несмотря на наличие только 1 канала, соединительная система WQV может использоваться для смещенных соединительных мостиков. См. фотографию “параллельные мостики с промежутками”.

#### WQV в комбинации с гнездовым контактом и тестовым штекером

- Снимите крепежный винт и изолированную часть мостика WQV. Вкрутите в это место гнездо. Теперь можно включить сюда безопасную контрольную точку.



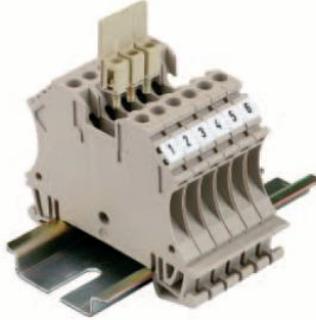


## Принадлежности – Распределение потенциала

Винтовой соединительный мостик – возможные комбинации

В один канал клеммного ряда можно установить:

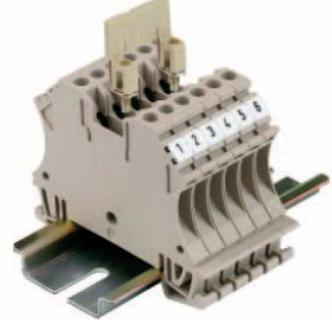
один мостик



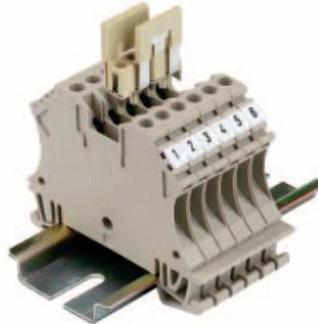
два мостика рядом



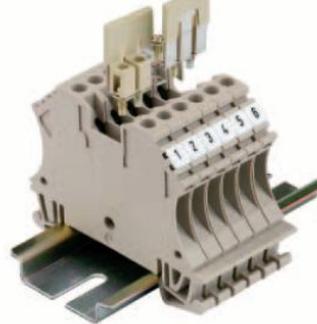
мостик с промежутками



параллельные мостики с промежутками



удлинительный



Возможности для установки мостиков  
на клеммах одного типа

Клемма	Соединительные мостики	один мостик	два рядом	с промежутком	параллельно с промежутком	удлинительный
Стандартная форма						
WDU 1.5/ZZ	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDU 1.5/BLZ	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDU 2.5/1.5/ZR	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDU 2.5 - WDU 35	WQV 2.5 - WQV 35	*	*	*	*	*
WDK 2.5...	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDK 2.5 PE	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDU 2.5/BLZ	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDK 2.5/BLZ	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDU 2.5 F...	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDK 2.5 F...	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDU 4 SL - WDU 10 SL	WQV 4 - WQV 10	*	*	*	*	*
WDU 7Q/95	WQV 70/95	*	*	*	*	*
WDU 120/150	WQV 120/150	*	*	*	*	*
WDU 240	WQB 240	*	*	*	*	*
Компактная форма						
WDU 2.5N	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDU 2.5N 600V	WQV 2.5	*	*	*	*	*
WDU 16N	WQV 16N	*	*	*	*	*
WDU 35N	WQV 35N	*	*	*	*	*
WDU 50N	WQV 50N	*	*	*	*	*
WDU 95N/120N	WQV 95N/120N	*	*	*	*	*



## Принадлежности – Распределение потенциала

### Винтовые соединительные мостики

#### WQV 2.5



Технические данные			
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A		
Резьба винта	M 2.5		
Усилие затягивания	Nm		
Данные для заказа			
2-пол.	WQV 2.5/2	50	1053660000
3-пол.	WQV 2.5/3	50	1053760000
4-пол.	WQV 2.5/4	50	1053860000
5-пол.	WQV 2.5/5	10	1053960000
6-пол.	WQV 2.5/6	10	1054060000
7-пол.	WQV 2.5/7	10	1054160000
8-пол.	WQV 2.5/8	10	1054260000
9-пол.	WQV 2.5/9	10	1054360000
10-пол.	WQV 2.5/10	20	1054460000
15-пол.	WQV 2.5/15	10	1059660000
32-пол.	WQV 2.5/32		1577600000

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 2.5/2	50	1053660000
WQV 2.5/3	50	1053760000
WQV 2.5/4	50	1053860000
WQV 2.5/5	10	1053960000
WQV 2.5/6	10	1054060000
WQV 2.5/7	10	1054160000
WQV 2.5/8	10	1054260000
WQV 2.5/9	10	1054360000
WQV 2.5/10	20	1054460000
WQV 2.5/15	10	1059660000
WQV 2.5/32		1577600000

для клеммы	
WDU 1.5 ZZ	WDK 2.5
WDU 1.5 BLZ	WDK 2.5 V
WDU 2.5/1.5 ZR	WDK 2.5 DU-PE
WDU 2.5	WDK 2.5 F
WDU 2.5 F	

#### WQV 4



Технические данные			
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A		
Резьба винта	M 3		
Усилие затягивания	Nm		
Данные для заказа			
2-пол.	WQV 4/2	50	1051960000
3-пол.	WQV 4/3	50	1054560000
4-пол.	WQV 4/4	50	1054660000
5-пол.	WQV 4/5	10	1057860000
6-пол.	WQV 4/6	10	1057160000
7-пол.	WQV 4/7	10	1057260000
8-пол.	WQV 4/8	10	1057960000
9-пол.	WQV 4/9	10	1058060000
10-пол.	WQV 4/10	20	1758260000
15-пол.	WQV 4/15	10	1057460000

для клеммы	
WDU 4	
WDU 4 SL	

#### WQV 6



Технические данные			
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A		
Резьба винта	M 3		
Усилие затягивания	Nm		
Данные для заказа			
2-пол.	WQV 6/2	50	1052360000
3-пол.	WQV 6/3	50	1054760000
4-пол.	WQV 6/4	50	1054860000
5-пол.	WQV 6/5	50	1062660000
6-пол.	WQV 6/6	50	1062670000
7-пол.	WQV 6/7	50	1062680000
10-пол.	WQV 6/10	20	1052260000

для клеммы	
WDU 6	
WDU 6 SL	

#### WQV 35N



Технические данные			
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A		
Резьба винта	M 4		
Усилие затягивания	Nm		
Данные для заказа			
2-пол.	WQV 35N/2	50	1079200000
3-пол.	WQV 35N/3	50	1079300000
4-пол.	WQV 35N/4	50	1079400000
5-пол.			
6-пол.			
7-пол.			
8-пол.			
9-пол.			
10-пол.			
15-пол.			
32-пол.			

для клеммы	
WDU 35N	

#### WQV 50N

имеется изолирующая крышка WAD



Технические данные			
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A		
Резьба винта	M 6		
Усилие затягивания	Nm		
Данные для заказа			
2-пол.	WQV 50N/2	10	1834060000
3-пол.	WQV 50N/3	10	1834070000
4-пол.	WQV 50N/4	10	1834080000
5-пол.			
6-пол.			
7-пол.			
8-пол.			
9-пол.			
10-пол.			
15-пол.			
32-пол.			

для клеммы	
WDU 50N	

#### WQV 70N

имеется изолирующая крышка WAD



Технические данные			
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A		
Резьба винта	M 6		
Усилие затягивания	Nm		
Данные для заказа			
2-пол.	WQV 70N/2	5	9512240000
3-пол.	WQV 70N/3	5	9512250000
4-пол.	WQV 70N/4	5	9531290000
5-пол.			
6-пол.			
7-пол.			
8-пол.			
9-пол.			
10-пол.			
15-пол.			
32-пол.			

для клеммы	
WDU 70N	



## Принадлежности – Распределение потенциала

### WQV 10



76 / 63  
М 3  
0.5 ... 0.8

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 10/2	50	1052560000
WQV 10/3	50	1054960000
WQV 10/4	50	1055060000

WQV 10/10 20 1052460000

для клеммы  
WDU 10  
WDU 10 SL  
WDU 10 ZR

### WQV 16



101 / 76  
М 4  
1.2 ... 1.8

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 16/2	50	1053260000
WQV 16/3	50	1055160000
WQV 16/4	50	1055260000

WQV 16/10 10 1053360000

для клеммы  
WDU 16

### WQV 16N



76 / 57  
М 4  
1.2 ... 1.8

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 16N/2	50	1636560000
WQV 16N/3	50	1636570000
WQV 16N/4	50	1636580000

для клеммы  
WDU 16N

### WQV 35



138 / 112  
М 4  
1.2 ... 1.8

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 35/2	50	1053060000
WQV 35/3	50	1053360000
WQV 35/4	50	1055460000

для клеммы  
WDU 35

### WQV 70

имеется изолирующая крышка WAD



232 / 232  
М 5  
2.0 ... 4.0

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 70/2	5	1063500000
WQV 70/3	5	1063600000

для клеммы  
WDU 70/95

### WQV 95N/120N

имеется изолирующая крышка WAD



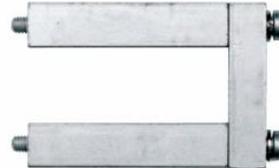
269 / 269  
М 6  
3.0 ... 4.5

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 95N/120N/2	5	1826890000
WQV 95N/120N/3	5	1826900000

для клеммы  
WDU 95N/120N

### WQV 120

имеется изолирующая крышка WAD



292 / 292  
М 5  
2.0 ... 4.0

Тип	Упак.	№ для заказа
WQV 120/2	5	1063300000
WQV 120/3	5	1063400000

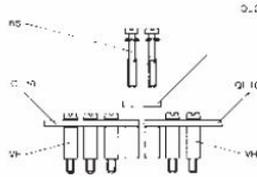
для клеммы  
WDU 120/150



## Принадлежности – Распределение потенциала

### Винтовые соединительные мостики Q

Для этого соединительного мостика наконечники, втулки и крепежные винты предусмотрены. Все детали также доступны по отдельности по требованию. Соединительные мостики, предустановленные таким образом, просто помещаются в канал клеммного ряда в середине клеммы и надежно закручиваются. Путем комбинирования двух соединительных мостиков можно получить любое необходимое число контактов. Например, 20-полюсный соединительный мостик получается путем соединения двух 10-полюсных мостиков с помощью перемычки из 2-полюсного мостика (как показано).



### Q ... AKZ 4SS



Технические данные	
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A
Резьба винта	M 2.5
Усилие затягивания	Nm

Данные для заказа		
2-пол.		
3-пол.		
4-пол.		
10-пол.		
24-пол.		

32 / 32
M 2.5
0.4 ... 0.6

Тип	Упак.	№ для заказа
Q...2 AKZ 4SS		0369000000
Q...3 AKZ 4SS		0369100000
Q...4 AKZ 4SS		0369200000
Q...10 AKZ 4SS		0369300000

для клеммы
WDK 2.5 EX

### Q ... DLI 2.5



24 / 24
M 2.5
0.4 ... 0.6

Тип	Упак.	№ для заказа
Q...2 DLI 2.5		1312500000
Q...3 DLI 2.5		1312600000
Q...4 DLI 2.5		1312700000
Q...10 DLI 2.5		1313100000

для клеммы
DLI 2.5
DLA 2.5
DLO 2.5

### Q ... AKZ 1.5



Технические данные	
Рабочий ток 2-пол./многопол.	A
Резьба винта	M 2.5
Усилие затягивания	Nm

Данные для заказа		
2-пол.		
3-пол.		
4-пол.		
10-пол.		
24-пол.		

24 / 24
M 2.5
0.4 ... 0.6

Тип	Упак.	№ для заказа
Q...2 AKZ 1.5	50	0368200000
Q...3 AKZ 1.5	50	0368300000
Q...4 AKZ 1.5	50	0368400000
Q...10 AKZ 1.5	20	0368500000

для клеммы
AKZ 1.5
AKZ 2.5

### Q ... AKZ 4



32 / 32
M 2.5
0.4 ... 0.6

Тип	Упак.	№ для заказа
Q...2 AKZ 4	50	0336400000
Q...3 AKZ 4	50	0336500000
Q...4 AKZ 4	50	0336600000
Q...10 AKZ 4	20	0336600000

для клеммы
AKZ 4

### Q ... WDL 2.5 / S



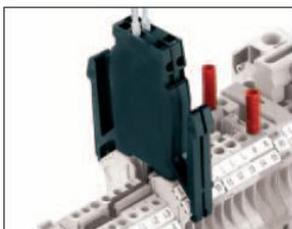
24 / 24
M 2.5
0.4 ... 0.6

Тип	Упак.	№ для заказа
Q...2 WDL 2.5 / S	50	1071500000
Q...3 WDL 2.5 / S	50	1071600000
Q...4 WDL 2.5 / S	50	1071700000
Q...10 WDL 2.5 / S	10	1071800000

для клеммы
WDL 2.5 / S... (с токовой шиной 10 x 3)
WDL 2.5 / (с расцепителем, наружная сторона)

## Принадлежности – Проверка и контроль

### Тестовый переходник



Защелкивающийся тестовый переходник WTA используется в качестве отдельного слоя, а также в виде ряда переходников для измерений в распределительных щитах.

Могут зажиматься провода с сечениями от 0.5 мм<sup>2</sup> до 1.5 мм<sup>2</sup>. Тестовый переходник просто защелкивается в клемме для получения надежного контакта с токовой шиной под напряжением. Это соединение снова размыкается просто путем нажатия на кнопку размыкания.

Начальный момент затяжки для всех тестовых переходников WTA составляет 0.4...0.6 Nm (M 2.5)

Размеры	
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм 98.2
Длина	мм 66.1
Ширина	мм 5.0
Длина снятия изоляции	мм 6.0
Рабочее напряжение / ток / сечение	
согласно IEC 60 947-7-1	
согласно UL/CSA	
250 V / 6.0 A / 1.5 мм <sup>2</sup>	
300 V / 6.0 A / 1.5 мм <sup>2</sup>	
Зажимаемый провод	
одножильный Н 07V-U	мм <sup>2</sup> 0.5 ... 1.5
гибкий многожильный Н 07V-K	мм <sup>2</sup> 1.0 ... 1.5
гибкий многожильный с АЕН (DIN 46228/1)	мм <sup>2</sup> 0.5 ... 1.5
Данные для заказа	
	1-пол.
	1-пол. с фиксирующей осью
	10-пол.

Маркировочные шильдики

### WTA 1



Размеры		
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм	98.2
Длина	мм	66.1
Ширина	мм	5.0
Длина снятия изоляции	мм	6.0
Рабочее напряжение / ток / сечение		
согласно IEC 60 947-7-1		
согласно UL/CSA		
250 V / 6.0 A / 1.5 мм <sup>2</sup>		
300 V / 6.0 A / 1.5 мм <sup>2</sup>		
Зажимаемый провод		
одножильный Н 07V-U	мм <sup>2</sup>	0.5 ... 1.5
гибкий многожильный Н 07V-K	мм <sup>2</sup>	1.0 ... 1.5
гибкий многожильный с АЕН (DIN 46228/1)	мм <sup>2</sup>	0.5 ... 1.5
Данные для заказа		
Тип	Упак.	№ для заказа
WTA 1	25	1632290000
WTA 1/ZA	25	1632300000

для клеммы  
WDU 2.5N  
WDU 4N

DEK 5

### WTA 2



Размеры		
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм	107.6
Длина	мм	66.1
Ширина	мм	5.0
Длина снятия изоляции	мм	6.0
Рабочее напряжение / ток / сечение		
согласно IEC 60 947-7-1		
согласно UL/CSA		
250 V / 6 A / 1.5 мм <sup>2</sup>		
300 V / 6 A / 1.5 мм <sup>2</sup>		
Зажимаемый провод		
одножильный Н 07V-U	мм <sup>2</sup>	0.5 ... 1.5
гибкий многожильный Н 07V-K	мм <sup>2</sup>	1.0 ... 1.5
гибкий многожильный с АЕН (DIN 46228/1)	мм <sup>2</sup>	0.5 ... 1.5
Данные для заказа		
Тип	Упак.	№ для заказа
WTA 2	25	1632320000
WTA 2/ZA	25	1632330000
WTA 2/10	5	1632340000

для клеммы  
WDU 1.5 ZZ  
WDU 2.5/1.5 ZR  
WDU 2.5  
WDU 2.5 F

для клеммы  
WDU 4  
WDU 6  
WDU 10  
WDU 16

DEK 6

### WTA 5



Размеры	
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм 68.2
Длина	мм 17.0
Ширина	мм 5.0
Длина снятия изоляции	мм 14
Рабочее напряжение / ток / сечение	
согласно IEC 60 947-7-1	
согласно UL/CSA	
250 V / 6.0 A / 0.75 мм <sup>2</sup>	
300 V / 6.0 A / 0.75 мм <sup>2</sup>	
Зажимаемый провод	
одножильный Н 07V-U	мм <sup>2</sup> 0.5 ... 1.0
гибкий многожильный Н 07V-K	мм <sup>2</sup> 1.0
гибкий многожильный с АЕН (DIN 46228/1)	мм <sup>2</sup> 0.5 ... 1.0
Данные для заказа	
	1-пол.
	1-пол. с фиксирующей осью
	10-пол.

Маркировочные шильдики

Размеры		
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм	68.2
Длина	мм	17.0
Ширина	мм	5.0
Длина снятия изоляции	мм	14
Рабочее напряжение / ток / сечение		
согласно IEC 60 947-7-1		
согласно UL/CSA		
250 V / 6.0 A / 0.75 мм <sup>2</sup>		
300 V / 6.0 A / 0.75 мм <sup>2</sup>		
Зажимаемый провод		
одножильный Н 07V-U	мм <sup>2</sup>	0.5 ... 1.0
гибкий многожильный Н 07V-K	мм <sup>2</sup>	1.0
гибкий многожильный с АЕН (DIN 46228/1)	мм <sup>2</sup>	0.5 ... 1.0
Данные для заказа		
Тип	Упак.	№ для заказа
WTA 5	25	1051260000
-	-	-
WTA 5/10	5	1062060000

для клеммы  
WDU 2.5  
WDU 4  
WDU 6

WDU 10  
WDU 10 ZR

DEK 3.5

### WTA 6



Размеры		
Высота (с TS 35 x 7.5)	мм	107.6
Длина	мм	66.1
Ширина	мм	5.0
Длина снятия изоляции	мм	6.0
Рабочее напряжение / ток / сечение		
согласно IEC 60 947-7-1		
согласно UL/CSA		
250 V / 6.0 A / 1.5 мм <sup>2</sup>		
300 V / 6.0 A / 1.5 мм <sup>2</sup>		
Зажимаемый провод		
одножильный Н 07V-U	мм <sup>2</sup>	0.5 ... 1.5
гибкий многожильный Н 07V-K	мм <sup>2</sup>	1.0 ... 1.5
гибкий многожильный с АЕН (DIN 46228/1)	мм <sup>2</sup>	0.5 ... 1.5
Данные для заказа		
Тип	Упак.	№ для заказа
WTA 6	25	1632380000
WTA 6/ZA	25	1632390000
WTA 6/10	5	1632400000

для клеммы  
WTR 2.5

DEK 6



## Принадлежности – Проверка и контроль

### WTA 3



107.6
66.1
6.0
6.0

250 V / 6 A / 1.5 мм<sup>2</sup>  
300 V / 6 A / 1.5 мм<sup>2</sup>

0.5 ... 1.5
1.0 ... 1.5
0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	№ для заказа
WTA 3	25	1632350000
WTA 3/ZA	25	1632360000
WTA 3/10	5	1632370000

для клеммы  
WDU 4  
WDU 6  
WDU 10

DEK 5

### WTA 4



125
62
5.0
6.0

250 V / 6 A / 1.5 мм<sup>2</sup>  
300 V / 6 A / 1.5 мм<sup>2</sup>

0.5 ... 1.5
1.0 ... 1.5
0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	№ для заказа
WTA 4	25	1649600000
WTA 4/ZA	25	1649610000
WTA 4/10	5	1649620000

для клеммы  
WDK 2.5  
WDK 2.5 V  
WDK 2.5 F  
WDK 2.5 FV

DEK 5

### WTA 7



120
68
6.0
6.0

250 V / 6.0 A / 1.5 мм<sup>2</sup>  
300 V / 6.0 A / 1.5 мм<sup>2</sup>

0.5 ... 1.5
1.0 ... 1.5
0.5 ... 1.5

Тип	Упак.	№ для заказа
WTA 7	25	1650210000

для клеммы  
WSI 6

### Тестовый штекер (PS)



Тестовые штекеры (PS) используются для измерений или окончательной проверки готовых собранных клеммных рядов. Имеются тестовые штекеры для гнездовых контактов с внутренним диаметром 2.3 мм или 4 мм. Отличие от тестового переходника заключается в том, что тестовый штекер не вставляется в клемму. Это значит, что надежное включение в проходные клеммы сечением до 35 мм<sup>2</sup> возможно только с розеткой.

Специальное свойство для больших сечений  
WDU 70N, WDU 95N/120N,  
WDU 70/95, WDU 120/150

В этих клеммах тестовый штекер PS 4 для измерений можно включить в головку клеммного винта.

### Розетка (StB)



Розетка StB используется для подключения тестового штекера PS. Розетки прикручиваются на токовую шину в канале клеммного ряда в середине клеммы.

Клеммы с размыкателем WTR доступны с предустановленными розетками (см. раздел Клеммы с размыкателем W-ряда). Розетки оборудованы прорезью для отвертки.

#### Совместное использование с WQV

Розетка может использоваться совместно с винтовым соединительным мостиком WQV. Для этого необходимо удалить изолированную часть винта и крепежный винт с соответствующего контакта в мостике WQV. После этого можно прикрутить розетку.

### StB

Розетка	для тестового штекера	Упак.	№ заказа для стандартной клеммы	для компактной клеммы
<b>Резьба M 2.5 / Длина 11.5 мм</b>				
StB 8.5	PS 2.3	50	0215700000	WDU 1.5/ZZ WDU 2.5/1.5/ZR WDU 2.5 WDK 2.5...
<b>Резьба M 3 / Длина 12 мм</b>				
StB 8.5	PS 2.3	50	0280600000	WDU 4 WDU 6 WDU 10 WDU 10/ZR
<b>Резьба M 3 / Длина 19 мм</b>				
StB 14	PS 4	50	0169900000	WDU 10 WDU 10ZR
<b>Резьба M 4 / Длина 23 мм</b>				
StB 16	PS 4	50	0140200000	WDU 16 WDU 35N
<b>Резьба M 3 / Длина 23 мм (fingersicher)</b>				
StB 21.6	PS 4	50	1071000000	WDU 4 WDU 10

### PS

Тестовый штекер	Упак.	№ для заказа
<b>Диаметр 2.3 мм / Рабочий ток 17.5 A</b>		
PS 2.3	20	0180400000
<b>Диаметр 4.0 мм / Рабочий ток 24 A</b>		
PS 4	20	0299600000



## Принадлежности – Маркировка

### Маркировка / Крышка



Крышка WAD защелкивается сверху в канал клеммного ряда в середине клеммы. Крышка поставляется либо в желтом варианте с черным предупреждающим символом молнии, либо в белом варианте без каких-либо надписей.

Крышка WAD имеется для всех проходных клемм в W-ряду.

#### Маркировка сетевых клемм

Положения VDE оговаривают, что сетевые клеммы должны обозначаться предупреждающим символом молнии.

#### Простая маркировка

Белая крышка без надписей может использоваться для маркировки клемм или групп.

Защита от прикосновения для неизолированных соединительных мостиков

**Внимание!** Для соединительных клемм WDU 70N, WDU 95N/120N, WDU 70/95 и WDU 120/150, защита от прикосновения согласно директиве VDE гарантируется только в случае использования крышки WAD.

### WAD

Тип	Упак.	N заказа для стандартной клеммы	для компактной клеммы
WAD 4 желтый*	50	1072000000	WDU 1.5/ZZ
WAD 4 белый	50	1072100000	WDU 2.5/1.5/ZR
			WDU 2.5N... WDK 2.5...
WAD 5 желтый*	50	1053460000	WDU 2.5
WAD 5 белый	50	1056060000	WDU 4
WAD 8 желтый*	50	1053560000	WDU 6
WAD 8 белый	50	1056160000	WDU 10
WAD 12 желтый*	50	1055960000	WDU 16...
WAD 12 белый	50	1056260000	WDU 35...
WAD 12N желтый*	50	1073200000	
WAD 12N белый	50	1073290000	WDU 16N...
WAD 16N желтый*	50	1083600000	
WAD 16N белый	50	1083500000	WDU 35N...
WAD 20 желтый*	20	9512260000	
WAD 20 белый	20	9512270000	WDU 50N WDU 70N WDU 95N/120N
WAD 27 желтый*	10	1062860000	WDU 70/95
WAD 27 белый	10	1062960000	WDU 120/150

\* с предупреждающим символом молнии