

Особенности винтовых электромонтажных клемм серии VS

Особенности:

- клеммы выполнены из не поддерживающего горение полимера – полиамида PA 6.6,
- номинальный ток до 415 А,
- сечение подключаемых проводников от 2,5 до 240 мм²;
- рабочий температурный диапазон от -40 до +100°С,
- возможность "мостового" соединения клемм,
- монтаж на шину ТН 15, ТН 32, ТН 35,
- конструкция клемм исключает возможность случайного прикосновения к контактам.

Применение - Клеммы винтовые используются в распределительных щитах, щитах учёта и контроля электрической энергии и т.п., с целью обеспечения функционального и безопасного соединения и распределения проводников между отдельными цепями и электрическим оборудованием.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение (V)	440V; 500V; 600V; 660V; 1000V
Номинальный ток (A)	до 415 A
Сечение подключаемых проводников (мм)	2,5 до 240 мм ²



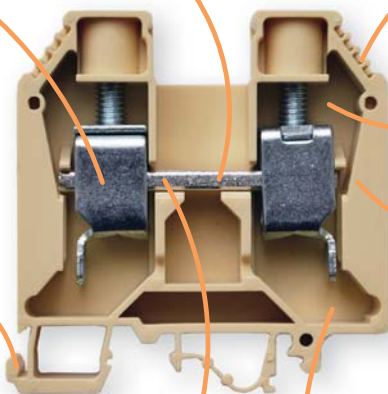
→ Токопроводящая шина из меди обеспечивает наилучшую проводимость, а покрытие оловом - наименьшее переходное сопротивление.



→ Клеммы позволяют устанавливать множество вариантов маркировки.

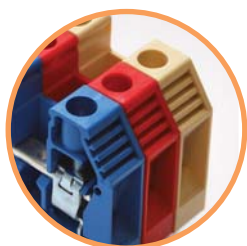
→ Зажимные клеммы на 2,5-4мм² выполнены монолитными (материал - латунь, покрытая слоем цинка и никеля), для исключения их деформации при зажатии. Оцинкованная закаленная сталь, из которой выполнены зажимы сечением более 6мм², обеспечивает высокие характеристики усилий прижима провода. Все зажимы имеют специальный выступ для предотвращения попадания проводника в корпус клеммы.

→ Монтаж и демонтаж клеммы осуществляется в соответствующем направлении - шлицевой отверткой. Конструкция клеммы позволяет устанавливать их на шины ТН 32 и ТН 35.



→ Для уменьшения габаритов сборной конструкции при установке на шине ТН 35 - клемма с одной стороны открыта.

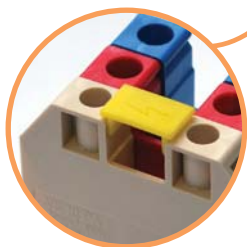
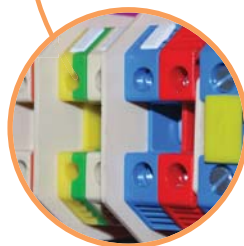
→ Для разделения и защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям, предусмотрены разделяющие и замыкающие перегородки для всех типов клемм.



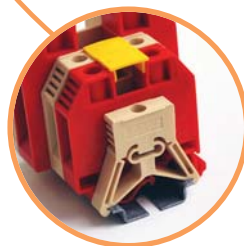
→ Цветовая гамма клемм насчитывает бежевый, синий, красный и желто-зеленый цвета для разделения назначения цепей - силовые, сигнальные, аварийные, заземляющие и т.д.



→ Винтовые соединительные мостики изготавливаются в 2-х, 3-х, 4-х и многополюсных вариантах исполнения.



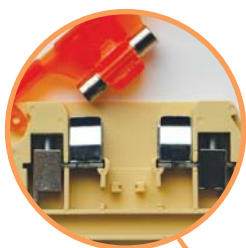
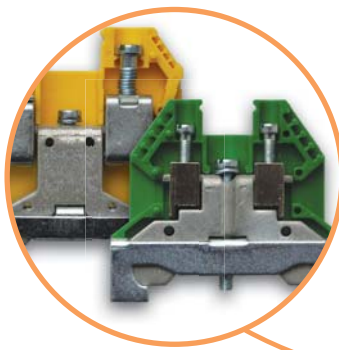
→ Для защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям применяются защитные крышки.



→ Для надежной фиксации клемм на шине ТН 35, по краям устанавливаются фиксирующие кронштейны. Также имеются фиксаторы с маркировочными табличками.

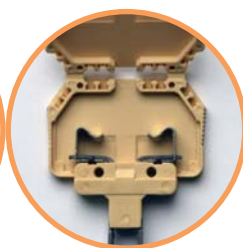
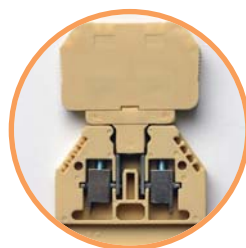
Заземляющие клеммы

→ Винтовые заземляющие клеммы VS PE имеют конструкцию, состоящую из монолитного токопроводящего основания (выполненного из латуни и покрытого слоем цинка) и фиксатора (изготовленного из закаленной стали, покрытой слоем никеля), что обеспечивает надежное соединение и высокую проводимость.



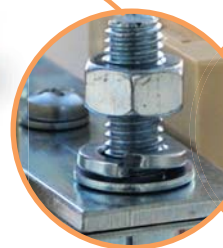
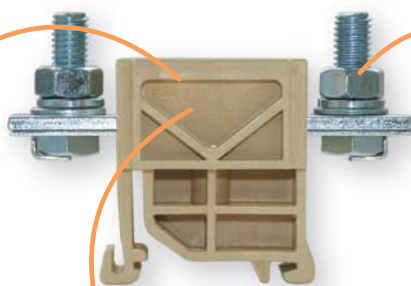
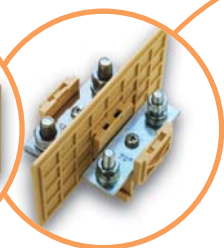
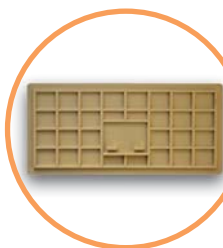
Защитные/индикационные клеммы

→ Клеммы VSV 4 применяются для защиты цепей управления с помощью устанавливаемой в держатель плавкой вставки размером 5x20 или 5x25

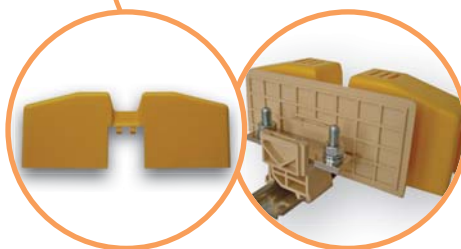


→ Клеммы VSV 4 PA могут использоваться в качестве защитных, если устанавливаемая вставка VE имеет держатель (как показано на рис.). Или могут использоваться в качестве индикационных, если вставка VE имеет LED индикатор. По заказу во вставку VE может быть вмонтирован резистор, транзистор, диод и т.п., в зависимости от требуемых функций.

Силовые клеммы



→ Для создания дополнительной диэлектрической изоляции между клеммами, а также защиты от прикосновения к токоведущим частям можно использовать разделительную перегородку KP VSU.



→ Защиту от случайного прикосновения к токоведущим частям обеспечивает защитная крышка - ZP 200.

→ Гроверная шайба, обеспечивает вибростойкость болтового соединения. Стопорная пластина позволяет использование только одного гаечного ключа при зажатии соединения.



			VS 2,5 PA			VS 4 PA			VS 6 PA		
1	Высота x Длина x Ширина		44 x 42 x 5 мм			44 x 42 x 6 мм			56 x 55 x 8 мм		
2	Сечение клеммы		2,5 мм ²			4 мм ²			6 мм ²		
3	Сечение подключаемого проводника	одножильного	0,5 - 4 мм ²			1,5 - 6 мм ²			1,5 - 10 мм ²		
		многожильного	0,5 - 2,5 мм ²			1,5 - 4 мм ²			2,5 - 6 мм ²		
Технические характеристики			IEC			IEC			IEC		
4	Напряжение		660 В			660 В			660 В		
5	Ток		24 А			32 А			41 А		
6	Длина снимаемой изоляции		7 мм			7 мм			9 мм		
7	Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения		12 кВ / 3			12 кВ / 3			12 кВ / 3		
			Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)
8	Клемма винтовая (бежевая)		VS 2,5 PA	3901000	100	VS 4 PA	3903037	100	VS 6 PA	3903068	50
9	Клемма винтовая (синяя)		VS 2,5 PA N	3901001	100	VS 4 PA N	3903038	100	VS 6 PA N	3903069	50
10	Клемма винтовая (синяя)		VS 2,5 PA +	3901002	100	VS 4 PA +	3901039	100	VS 6 PA +	3901070	50
Аксессуары											
11	Замыкающая крышка (бежевая)		KP 4 PA	3901017	50	KP 4 PA	3901017	50	KP 16 PA	3901082	50
12	Разделитель клемм (бежевый)		VP 4 PA	3901018	50	VP 4 PA	3901018	50	VP 16 PA	3901083	50
13	Маркировочная табличка	4,8 x 5 мм	E03	стр. 468		E03	стр. 468		E03	стр. 468	
		4,8 x 11 мм	E04	стр. 468		E04	стр. 468		E04	стр. 468	
14	Защитная крышка (изолирующая)		PPA 2,5	3901024	50	PPA 4	3901024	50	PPA 6	3901024	50
15	Фиксирующий кронштейн (винтовой)		PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50
16	Перемычка винтовая	2 полюса	MP 2 2,5	3901019	50	MP 2 4	3901052	50	MP 2 6	3901084	50
		3 полюса	MP 3 2,5	3901020	50	MP 3 4	3901053	50	MP 3 6	3901085	50
		4 полюса	MP 4 2,5	3901021	50	MP 4 4	3901054	50	MP 4 6	3901086	50
		многополюсная	MP 195 2,5	3901022	1	MP 166 4	3901055	1	MP 166 6	3901087	1

VS 10 PA				VS 16 PA				VS 35 PA				VS 70 PA			
1	56 x 55 x 10 мм			56 x 55 x 12 мм			68 x 68 x 16 мм			68 x 75 x 20 мм					
2	10 мм ²			16 мм ²			35 мм ²			70 мм ²					
3	2,5 - 10 мм ²			4 - 16 мм ²			6 - 35 мм ²			10 - 70 мм ²					
	4 - 10 мм ²			6 - 16 мм ²			10 - 35 мм ²			2,5 - 70 мм ²					
IEC				IEC				IEC				IEC			
4	660 В			660 В			660 В			660 В					
5	57 А			76 А			125 А			192 А					
6	10 мм			11 мм			15 мм			20 мм					
7	12 кВ / 3			12 кВ / 3			12 кВ / 3			12 кВ / 3					
	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)			
8	VS 10 PA	3901101	50	VS 16 PA	3901129	50	VS 35 PA	3901157	20	VS 70 PA	3901188	20			
9	VS 10 PA N	3901102	50	VS 16 PA N	3901130	50	VS 35 PA N	3901158	20	VS 70 PA N	3901189	20			
10	VS 10 PA +	3901103	50	VS 16 PA +	3901131	50	VS 35 PA +	3901159	20	VS 70 PA +	3901190	20			
Аксессуары															
11	KP 16 PA	3901082	50	KP 16 PA	3901082	50	KP 35 PA	3901170	50	KP 70 PA	3901201	50			
12	VP 16 PA	3901083	50	VP 16 PA	3901083	50	VP 35 PA	3901171	50	VP 70 PA	3901202	50			
13	E03	стр. 468		E03	стр. 468		E03	стр. 468		E03	стр. 468				
	E04	стр. 468		E04	стр. 468		E04	стр. 468		E04	стр. 468				
14	PPA 10	3901117	50	PPA 16	3901145		PPA 35	3901175	50	PPA 70	3901204	50			
15	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50			
16	MP 2 10	3901114	20	MP 2 16	3901142	20	MP 2 35	3901172	10	MP 2 70	3901203	10			
	MP 3 10	3901115	20	MP 3 16	3901143	20	MP 3 35	3901173	10						
	MP 4 10	3901116	20	MP 4 16	3901143	20	MP 4 35	3901173	10						



VSU 70



45 x 88 x 42 мм

70 мм²

2,5 - 70 мм²

2,5 - 70 мм²

IEC

1000 В

192 А

12 кВ / 3

Тип	Код	Упаковка (шт)
VSU 70	3901560	10

VSU 95



45 x 88 x 42 мм

95 мм²

2,5 - 95 мм²

2,5 - 95 мм²

IEC

1000 В

232 А

12 кВ / 3

Тип	Код	Упаковка (шт)
VSU 95	3901585	10

1	Высота x Длина x Ширина *	
	* Размер указан с учетом установленной DIN-рейки	
2	Сечение клеммы	
3	Сечение подключаемого проводника	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>одножильного </div> <div>многожильного </div> </div>
	Технические характеристики	
4	Напряжение	
5	Ток	
6	Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения	
Аксессуары		
7	Клемма винтовая (бежевая)	
8	Разделитель клемм (бежевый)	
9	Защитная крышка (изолирующая)	
10	Маркировочная табличка	4,8 x 5 мм
		4,8 x 11 мм
11	Фиксирующий кронштейн (пружинный)	

Тип	Код	Упаковка (шт)
VSU 70	3901560	10
KPVSU	3901571	10
ZP 200	3901574	5
NE03 + E03	стр. 468	
NE04 + E04	стр. 468	
PK PA 35	3901016	50

Тип	Код	Упаковка (шт)
VSU 95	3901585	10
KPVSU	3901571	10
ZP 200	3901574	5
NE03 + E03	стр. 468	
NE04 + E04	стр. 468	
PK PA 35	3901016	50

	VSU 120			VSU 150			VSU 185			VSU 240		
1	45 x 88 x 42 мм			45 x 88 x 42 мм			45 x 88 x 42 мм			45 x 88 x 42 мм		
2	120 мм ²			150 мм ²			185 мм ²			240 мм ²		
3	2,5 - 120 мм ²			2,5 - 150 мм ²			2,5 - 185 мм ²			2,5 - 240 мм ²		
	2,5 - 120 мм ²			2,5 - 150 мм ²			2,5 - 185 мм ²			2,5 - 240 мм ²		
4	IEC 1000 В			IEC 1000 В			IEC 1000 В			IEC 1000 В		
5	269 А			309 А			353 А			415 А		
6	12 кВ / 3			12 кВ / 3			12 кВ / 3			12 кВ / 3		
	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)
7	VSU 120	3901606	10	VSU 150	3901620	10	VSU 185	3901628	10	VSU 240	3901650	8
Аксессуары												
8	KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10
9	ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5
10	NE03 + E03	стр. 468		NE03 + E03	стр. 468		NE03 + E03	стр. 468		NE03 + E03	стр. 468	
	NE04 + E04	стр. 468		NE04 + E04	стр. 468		NE04 + E04	стр. 468		NE04 + E04	стр. 468	
11	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50



		VS 4 PE	VS 6 PE	VS 16 PE	VS 35 PE								
1	Высота x Длина x Ширина	43 x 48 x 7,5 мм	55 x 53 x 9 мм	55 x 53 x 9 мм	67 x 64,5 x 16 мм								
2	Сечение клеммы	4 мм ²	6 мм ²	16 мм ²	35 мм ²								
3	Сечение подключаемого проводника	1,5 - 6 мм ²	1,5 - 10 мм ²	1,5 - 10 мм ²	6 - 35 мм ²								
	одножильного	1,5 - 4 мм ²	2,5 - 6 мм ²	2,5 - 6 мм ²	10 - 35 мм ²								
Технические характеристики		IEC	IEC	IEC	IEC								
4	Напряжение	660 В	660 В	660 В	660 В								
5	Ток	35 А	43 А	70 А	95 А								
6	Длина снимаемой изоляции	7 мм	7 мм	10 мм	15 мм								
7	Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения	12 кВ / 3	12 кВ / 3	12 кВ / 3	12 кВ / 3								
8	Клемма винтовая (желто-зеленая)	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)
		VS 4 PE	3901476	75	VS 6 PE	3901497	50	VS 16 PE	3901518	50	VS 35 PE	3901539	20
		Аксессуары											
		Маркировочная табличка	4,8 x 5 мм		E03	стр. 468		E03	стр. 468		E03	стр. 468	
	4,8 x 11 мм		E04	стр. 468		E04	стр. 468		E04	стр. 468		E04	стр. 468

ETICONNECT

Клеммы

			VS 2,5 NA	VS 4 NA	VSV 4	VSV 4 PA					
1	Высота x Длина x Ширина		54,5 x 69,5 x 5 мм	54,5 x 69,5 x 6 мм	57 x 55 x 8 мм	71 x 42 x 7 мм					
2	Сечение клеммы		2,5 мм ²	4 мм ²	4 мм ²	4 мм ²					
3	Сечение подключаемого проводника	одножильного	0,3 - 4 мм ²	0,3 - 6 мм ²	0,3 - 4 мм ²	1,5 - 6 мм ²					
		многожильного	0,3 - 2,5 мм ²	0,3 - 4 мм ²	-	1,5 - 4 мм ²					
Технические характеристики			IEC	IEC	IEC	IEC					
4	Напряжение		440 В	440 В	440 В	500 В					
5	Ток		24 А	32 А	32 А	6,3 А					
6	Длина снимаемой изоляции		8 мм	8 мм	7 мм	7 мм					
7	Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения		12 кВ / 3	12 кВ / 3	12 кВ / 3	12 кВ / 3					
			Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)			
8	Клемма винтовая (бежевая)		VS 2,5 NA	3901243	50	VSV 4 PA	3901360	50	VSV 4 PA	3901699	100
9	Клемма винтовая (синяя)		VS 2,5 NA N	3901244	50	VSV 4 PA N	3901361	50	VSV 4 PA N	3901700	100
10	Клемма винтовая (красная)		VS 2,5 NA +	3901245	50	VSV 4 PA +	3901362	50	VSV 4 PA +	3901701	100
Аксессуары											
11	Замыкающая крышка		KP 4 NA	3901266	50	KP VSV 4	3901375	50	KP 4 PA	3901017	50
12	Разделитель клемм								VP 4 PA	3901018	50
13	Втулка под предохранитель								VE 4	3901714	100
14	Маркировочная табличка	4,8 x 5 мм	E03	стр. 468		E03	стр. 468		E03	стр. 468	
		4,8 x 11 мм	E04	стр. 468		E04	стр. 468		E04	стр. 468	
15	Защитная крышка (изолирующая)		PPM 2,5	3901232	50	PPM 4	3901290	50			
16	Фиксирующий кронштейн (винтовой)		PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50
17	Перемычка винтовая	2 полюса	MP 2 2,5	3901019	50	MP 2 4	3901052	50			
		3 полюса	MP 3 2,5	3901020	50	MP 3 4	3901053	50			
		4 полюса	MP 4 2,5	3901021	50	MP 4 4	3901054	50			
		многополюсная	MP 195 2,5	3901022	1	MP 166 4	3901055	1			