

Особливості гвинтових електромонтажних клем серії VS

Особливості:

- корпус клем виконаний з полімеру, що не підтримує горіння, - поліаміду PA 6.6,
- номінальний струм до 415 А,
- переріз провідників від 2,5 до 240 мм²,
- робочий діапазон температур від -40 до +100°C,
- можливість "мостового" з'єднання клем,
- монтаж на шину ТН 32, ТН 35,
- конструкція клем виключає можливість випадкового дотику до струмовідних частин

Застосування - Клеми гвинтові використовуються у розподільних щитах, щитах обліку та контролю електричної енергії тощо, з метою забезпечення функціонального та безпечного з'єднання та розподілу провідників між окремими колами та електричним обладнанням.

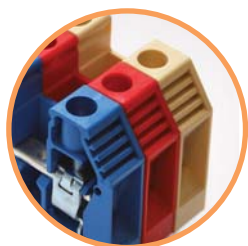
Технічні характеристики:

Номінальна напруга (V)	440V; 500V; 600V; 660V; 1000V
Номінальний струм (A)	до 415 A
Переріз провідників (мм)	2,5 - 240 мм ²



→ Затискні клеми на 2,5-4 мм² виконані монолітно (матеріал - латунь, покрита шаром цинку та нікелю) для виключення їхньої деформації при затисканні. Оцинкована загартована сталь, з якої виконані затискачі перерізом понад 6 мм², забезпечує високі характеристики зусиль затискання проводу. Всі затискачі мають спеціальний виступ для запобігання попаданню провідника в корпус клеми

→ Монтаж та демонтаж клеми здійснюється шліцевою викруткою у відповідному напрямку. Конструкція клеми дозволяє встановлювати їх на шини ТН 32 та ТН 35



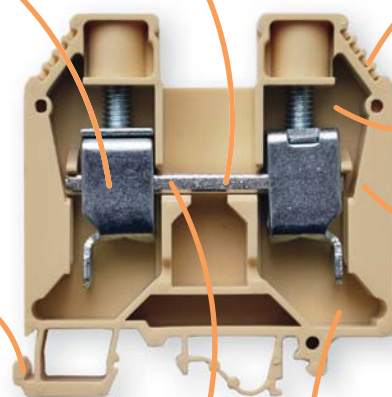
→ Колірна гама клем має бежевий, синій, червоний та жовто-зелений кольори для поділу призначення кіл - силові, сигнальні, аварійні, заземлювальні тощо



→ Для захисту від випадкового дотику до струмовідних частин застосовуються захисні кришки



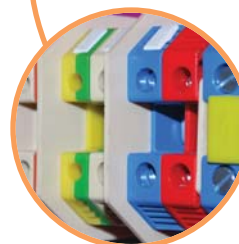
→ Струмопровідна шина з міді забезпечує найкращу провідність, а покриття оловом - найменший перехідний опір



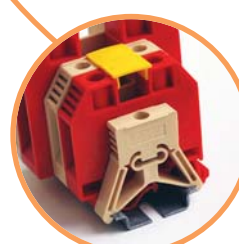
→ На клеми можна встановлювати безліч варіантів маркування

→ Для зменшення габаритів збірної конструкції при встановленні на шині ТН 35 клема з одного боку відкрита

→ Для поділу та захисту від випадкового дотику до струмовідних частин передбачені роздільні та замикальні перегородки для всіх типів клем



→ Гвинтові з'єднувальні містки виготовляються в 2-, 3-, 4- та багатополюсних варіантах виконання



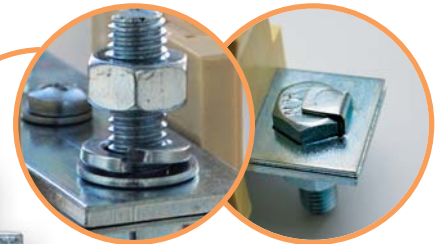
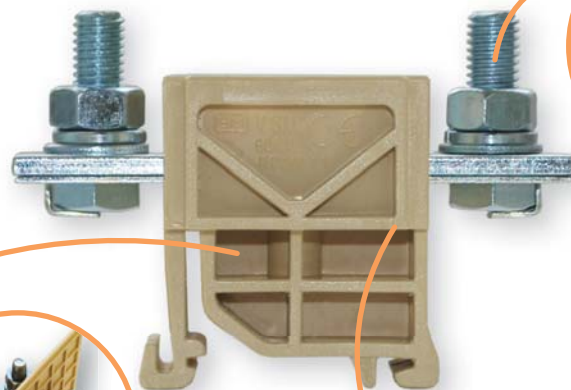
→ Для надійної фіксації клем на шині ТН 35 по краях встановлюються фіксуючі кронштейни. Також є фіксатори з марковальними табличками

Заземлювальні клеми

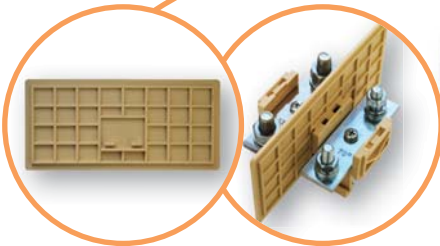


→ Гвинтові заземлювальні клеми VS PE мають конструкцію, що складається з монолітної струмовідної основи (виконаної з латуні та покритої шаром цинку) та фіксатора (виготовленого із загартованої сталі, покритої шаром нікелю), що забезпечує надійне з'єднання та високу провідність

Силлові клеми



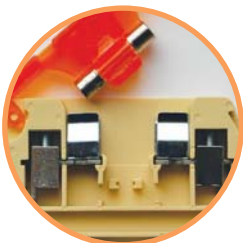
→ Гроверна шайба забезпечує вібростійкість болтового з'єднання. Стопорна пластина дозволяє використовувати тільки один гайковий ключ при затисканні з'єднання



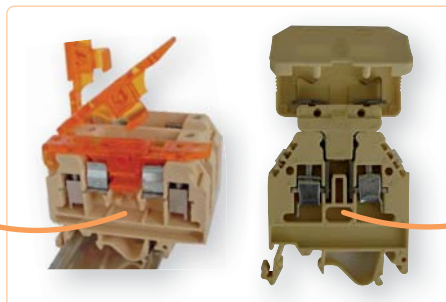
→ Для створення додаткової діелектричної ізоляції між клемами, а також захисту від дотику до струмовідних частин, можна використовувати розділову перегородку KP VSU



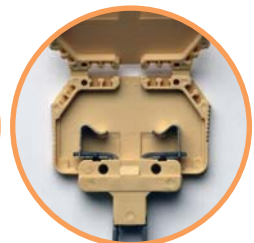
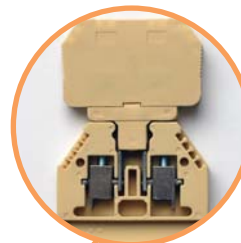
→ Захист від випадкового дотику до струмовідних частин забезпечує захисна кришка - ZP 200



Захисні / індикаційні клеми



→ Клеми VSV 4 застосовуються для захисту кіл управління за допомогою плавкої вставки розміром 5x20 або 5x25, що встановлюється в тримач



→ Клеми VSV 4 PA можуть використовуватися як захисні, якщо вставка, яка встановлюється VE, має тримач (як показано на малюнку) або можуть використовуватися як індикаційні, якщо вставка VE має LED індикатор. На замовлення у вставці VE може бути вмонтований резистор, транзистор, діод тощо, залежно від функцій

Гвинтові клеми VS..PA



VS 2,5 PA



VS 4 PA

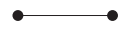
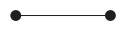


VS 6 PA



1	Висота х Довжина х Ширина			44 x 42 x 5 мм	44 x 42 x 6 мм	56 x 55 x 8 мм						
2	Переріз клеми			2,5 мм²	4 мм²	6 мм²						
3	Переріз провідника	одножильного		0,5 - 4 мм²	1,5 - 6 мм²	1,5 - 10 мм²						
		багатожильного		0,5 - 2,5 мм²	1,5 - 4 мм²	2,5 - 6 мм²						
Технічні характеристики				IEC	IEC	IEC						
4	Напруга			660 В	660 В	660 В						
5	Струм			24 А	32 А	41 А						
6	Довжина ізоляції, що знімається			7 мм	7 мм	9 мм						
7	Номінальна напруга ізоляції / ступінь забруднення			12 кВ / 3	12 кВ / 3	12 кВ / 3						
8	Гвинт клеми			M3	M3	M3						
				Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)
9	Клема гвинтова (бежева)			VS 2,5 PA	3901000	100	VS 4 PA	3901037	100	VS 6 PA	3901068	50
10	Клема гвинтова (синя)			VS 2,5 PA N	3901001	100	VS 4 PA N	3901038	100	VS 6 PA N	3901069	50
11	Клема гвинтова (червона)			VS 2,5 PA +	3901002	100	VS 4 PA +	3901039	100	VS 6 PA +	3901070	50
Акcesуари												
12	Замикальна кришка (бежева)			KP 4 PA	3901017	50	KP 4 PA	3901017	50	KP 16 PA	3901082	50
13	Розділювач клем (бежевий)			VP 4 PA	3901018	50	VP 4 PA	3901018	50	VP 16 PA	3901083	50
14	Марковальна табличка	4,8 x 5 мм		E03	стор. 528		E03	стор. 528		E03	стор. 528	
		4,8 x 11 мм		E04	стор. 528		E04	стор. 528		E04	стор. 528	
15	Захисна кришка (ізоляційна)			PPA 2,5	3901024	50	PPA 4	3901056	50	PPA 6	3901088	50
16	Фіксуєуючий кронштейн (гвинтовий)			PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50
17	Перемикачка гвинтова	2 полюси		MP 2 2,5	3901019	50	MP 2 4	3901052	50	MP 2 6	3901084	50
		3 полюси		MP 3 2,5	3901020	50	MP 3 4	3901053	50	MP 3 6	3901085	50
		4 полюси		MP 4 2,5	3901021	50	MP 4 4	3901054	50	MP 4 6	3901086	50
		багатополюсна		MP 79 2,5	3901950	1	MP 65 4	3901951	1	MP 124 6	3901087	1

Клеми гвинтові VS

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					
8	M4			M4			M6			M8					
	Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)
9	VS 10 PA	3901101	50	VS 16 PA	3901129	50	VS 35 PA	3901157	20	VS 70 PA	3901188	20			
10	VS 10 PA N	3901102	50	VS 16 PA N	3901130	50	VS 35 PA N	3901158	20	VS 70 PA N	3901189	20			
11	VS 10 PA +	3901103	50	VS 16 PA +	3901131	50	VS 35 PA +	3901159	20	VS 70 PA +	3901190	20			
Аксессуары															
12	KP 16 PA	3901082	50	KP 16 PA	3901082	50	KP 35 PA	3901170	50	KP 70 PA	3901201	50			
13	VP 16 PA	3901083	50	VP 16 PA	3901083	50	VP 35 PA	3901171	50	VP 70 PA	3901202	50			
14	E03	стор. 528		E03	стор. 528		E03	стор. 528		E03	стор. 528				
	E04	стор. 528		E04	стор. 528		E04	стор. 528		E04	стор. 528				
15	PPA 10	3901117	50	PPA 16	3901145		PPA 35	3901175	50	PPA 70	3901204	50			
16	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50			
17	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	3901144	20	MP 4 35	3901174	10						

Силові клеми VSU



VSU 70



45 x 88 x 42 мм

VSU 95



45 x 88 x 42 мм

1	Висота х Довжина х Ширина *		
* Розмір вказано з урахуванням встановленої DIN-рейки			
2	Переріз клеми		
3	Переріз провідника	одножильного	
		багатожильного	
Технічні характеристики			
4	Напруга		
5	Струм		
6	Номинальна напруга ізоляції / ступінь забруднення		
7	Гвинт клеми		
8	Клема гвинтова (бежева)		
Акcesуари			
9	Розділювач клем (бежевий)		
10	Захисна кришка (ізоляційна)		
11	Марковальна табличка	4,8 х 5 мм	
		4,8 х 11 мм	
12	Фіксуючий кронштейн (пружинний)		

Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)
VSU 70	3901560	10	VSU 95	3901585	10
KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10
ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5
NE03 + E03	стор. 528		NE03 + E03	стор. 528	
NE04 + E04	стор. 528		NE04 + E04	стор. 528	
PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50

Клеми гвинтові VS

	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			IEC			IEC			IEC		
5	1000 В			1000 В			1000 В			1000 В		
6	269 А			309 А			353 А			415 А		
7	12 кВ / 3			12 кВ / 3			12 кВ / 3			12 кВ / 3		
8	M10			M10			M12			M12		
	Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)
8	VSU 120	3901606	10	VSU 150	3901620	10	VSU 185	3901628	10	VSU 240	3901650	8
Аксессуары												
9	KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10	KP VSU	3901571	10
10	ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5	ZP 200	3901574	5
11	NE03 + E03	стор. 528		NE03 + E03	стор. 528		NE03 + E03	стор. 528		NE03 + E03	стор. 528	
	NE04 + E04	стор. 528		NE04 + E04	стор. 528		NE04 + E04	стор. 528		NE04 + E04	стор. 528	
12	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50

Заземлювальні клеми
VS..PE

1	Висота х Довжина х Ширина		
2	Переріз клеми		
3	Переріз проводника	одножильного багатожильного	
Технічні характеристики			
4	Напруга		
5	Струм		
6	Довжина ізоляції, що знімається		
7	Номінальна напруга ізоляції / ступінь забруднення		
8	Клема гвинтова (жовто-зелена)		
Акcesуари			
9	Марковальна табличка	4,8 х 5 мм 4,8 х 11 мм	

VS 4 PE				VS 6 PE				VS 16 PE				VS 35 PE			
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			
4 мм ²				6 мм ²				16 мм ²				35 мм ²			
1,5 - 6 мм ²				1,5 - 10 мм ²				4 - 16 мм ²				6 - 35 мм ²			
0,5 - 4 мм ²				2,5 - 6 мм ²				6 - 16 мм ²				10 - 35 мм ²			
IEC				IEC				IEC				IEC			
660 В				660 В				660 В				660 В			
35 А				43 А				70 А				95 А			
7 мм				7 мм				10 мм				15 мм			
12 кВ / 3				12 кВ / 3				12 кВ / 3				12 кВ / 3			
Тип				Тип				Тип				Тип			
Код				Код				Код				Код			
Пакування (шт.)				Пакування (шт.)				Пакування (шт.)				Пакування (шт.)			
VS 4 PE				VS 6 PE				VS 16 PE				VS 35 PE			
3901476				3901497				3901518				3901539			
75				50				50				20			
E03				E03				E03				E03			
стор. 528				стор. 528				стор. 528				стор. 528			
E04				E04				E04				E04			
стор. 528				стор. 528				стор. 528				стор. 528			

Клеми гвинтові VS

Клеми дворівневі VS..NA

Клеми під запобіжник VSV



			VS 2,5 NA			VS 4 NA			VSV 4			VSV 4 PA		
1	Висота х Довжина х 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	Переріз клеми		2,5 мм ²			4 мм ²			4 мм ²			4 мм ²		
3	Переріз проводника	одножильного	0,3 - 4 мм ²			0,3 - 6 мм ²			0,3 - 4 мм ²			1,5 - 6 мм ²		
		багатожильного	0,3 - 2,5 мм ²			0,3 - 4 мм ²			-			1,5 - 4 мм ²		
Технічні характеристики			IEC			IEC			IEC			IEC		
4	Напруга		440 В			440 В			440 В			500 В		
5	Струм		24 А			32 А			32 А			6,3 А		
6	Довжина ізоляції, що знімається		8 мм			8 мм			7 мм			7 мм		
7	Номінальна напруга ізоляції / ступінь забруднення		12 кВ / 3			12 кВ / 3			12 кВ / 3			12 кВ / 3		
			Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)	Тип	Код	Пакування (шт.)
8	Клема гвинтова (бежева)		VS 2,5 NA	3901243	50	VS 4 NA	3901277	50	VSV 4	3901360	50	VSV 4 PA	3901699	100
9	Клема гвинтова (синя)		VS 2,5 NA N	3901244	50	VS 4 NA N	3901278	50				VSV 4 PA N	3901700	100
10	Клема гвинтова (червона)		VS 2,5 NA +	3901245	50	VS 4 NA +	3901279	50	VSV 4 +	3901362	50	VSV 4 PA +	3901701	100
Акcesуари														
11	Замикальна кришка		KP 4 NA	3901266	50	KP 4 NA	3901266	50	KP VSV 4	3901375	50	KP 4 PA	3901017	50
12	Розділювач клем											VP 4 PA	3901018	50
13	Втулка під запобіжник											VE 4	3901714	100
14	Марковальна табличка	4,8 x 5 мм	E03	стор. 528		E03	стор. 528		E03	стор. 528		E03	стор. 528	
		4,8 x 11 мм	E04	стор. 528		E04	стор. 528		E04	стор. 528		E04	стор. 528	
15	Захисна кришка (ізоляційна)		PPM 2,5	3901232	50	PPM 4	3901290	50						
16	Фіксуючий кронштейн (гвинтовий)		PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50	PK PA 35	3901016	50
17	Перемикач гвинтова	2 полюси	MP 2 2,5	3901019	50	MP 2 4	3901052	50						
		3 полюси	MP 3 2,5	3901020	50	MP 3 4	3901053	50						
		4 полюси	MP 4 2,5	3901021	50	MP 4 4	3901054	50						
		багатополюсна	MP 79 2,5	3901950	1	MP 65 4	3901951	1						