

Клеммы SM

Особенности:

- клеммы выполнены из неподдерживающего горение полимера - полиамид 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 SM используются в распределительных щитах, щитах учёта и контроля электрической энергии и т.п., с целью обеспечения функциональной и безопасной коммутации проводников между электрическим оборудованием.

Основные характеристики клемм

Основная линейка клемм VS ... PA

Клеммы общего назначения серии VS 2,5 - 70 PA предназначены для механического и электрического соединения проводников с сечением от 2,5 мм² до 70 мм².

Клеммы двухуровневые VS ... NA

Клеммы двухуровневые VS ... NA дают возможность механического и электрического соединения двух независимых электрических цепей, что повышает их функциональность. Также возможно соединение двух уровней между собой.

Клеммы трехуровневые VS ... NA 3

Клеммы трехуровневые VS ... NA 3, аналогично VS ... NA, дают возможность механического и электрического соединения трех независимых электрических цепей.

Клеммы заземляющие VS ... PE

Клеммы VS ... PE служат для соединения заземляющих проводников с заземлением, имеют корпус желто-зеленого цвета. Кроме контакта между винтовыми зажимами обеспечивается также контакт с шиной ТН 35.

Клеммы измерительные VSM ... VNP

Измерительные клеммы VSM имеют разъединитель в цепи прохождения тока, что позволяет кроме нормальных функций соединения использовать их для измерений в цепях, или для разъединения цепей без отключения проводников. Измерительные клеммы имеют ряд дополнительных аксессуаров: MIL - изолированный мостик, 2-х, 3-х или 4-х полюсный; DM - раздвижной соединитель; NPI - изолированный измерительный щуп; втулка PM, а так же винт PV являются составными частями раздвижного соединителя DM.

Клеммы защитные VSV 4 (с держателем предохранителя)

Клеммы защитные VSV 4 предусматривают возможность установки плавкой вставки в подвижной части клеммы, выполненной из прозрачного материала. Разрыв цепи происходит при поднятии подвижной части. При этом обеспечивается видимый разрыв цепи, а также возможность замены плавкой вставки. В этих клеммах используются миниатюрные плавкие вставки размером 5x20, или 5x25.

Клеммы индикационные VSV 4 PA

Клеммы защитные VSV 4 PA состоят из двух частей: корпуса и вставки VE. Удаление вставки приводит к разрыву в коммутируемой цепи. Во вставке VE может быть смонтирован миниатюрный предохранитель, светодиод, выпрямительный диод, и т.д., в зависимости от функций и конфигурации подключенной цепи.

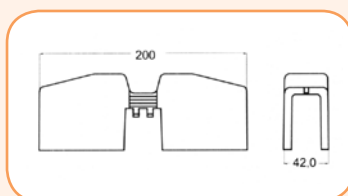
Клеммы силовые VSU

Клеммы VSU предназначены для механического и электрического соединения проводников сечением от 70 до 240 мм², оснащенных кабельными наконечниками. Зажимами являются винты с гайками M8, M10, M12. Дополнительным оснащением является защитная крышка ZP 200 (рис. 1), и разделяющая перегородка KP VSU (рис. 2).

Клеммы миниатюрные VS...PAM

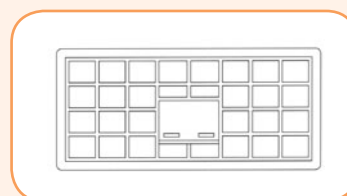
Миниатюрные клеммы VS...PAM предназначены для соединения проводников сечением от 0,3 до 6 мм². От предыдущих клемм отличаются меньшими габаритными размерами. Монтируются на шину ТН 15.

Рис. 1



ZP 200

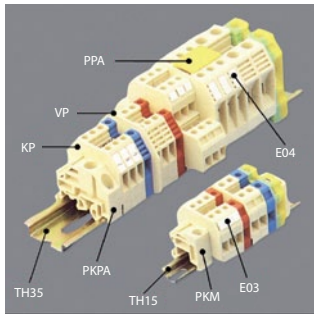
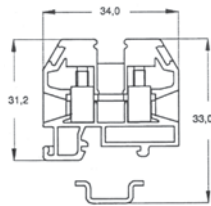
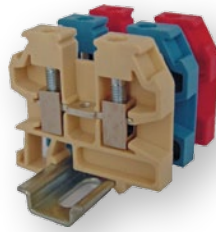
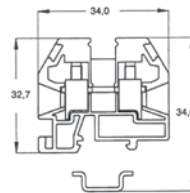
Рис. 2



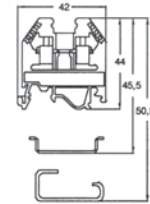
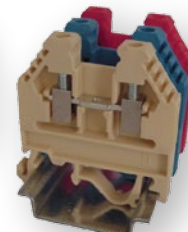
KP VSU

Технические характеристики:

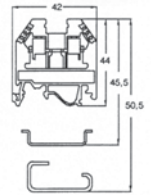
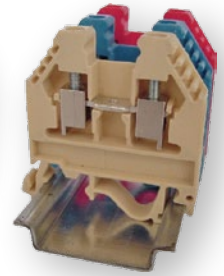
Номинальное напряжение (V)	440V; 500V; 690V; 1000V
Номинальный ток (A)	до 415 A
Сечение подключаемых проводников (мм ²)	2,5 до 240 мм ²

Клеммы винтовые
VS ... PA

 VS 2,5 PAM
mini

 VS 4 PAM
mini


VS 2,5 PA

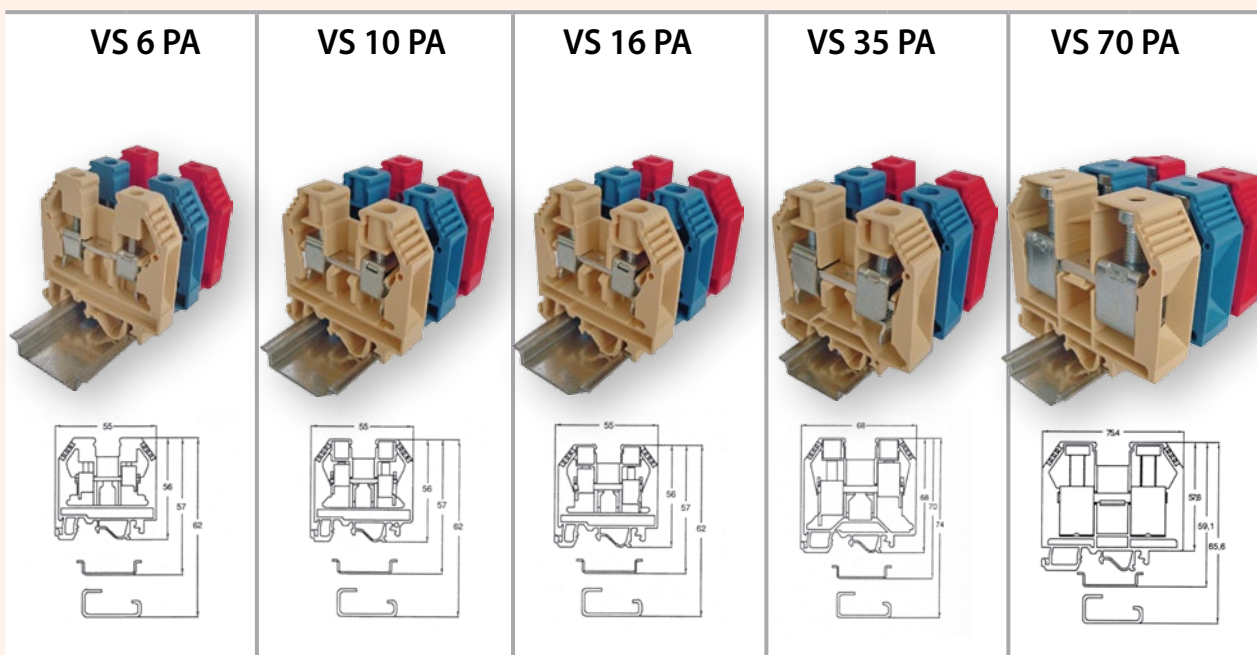


VS 4 PA

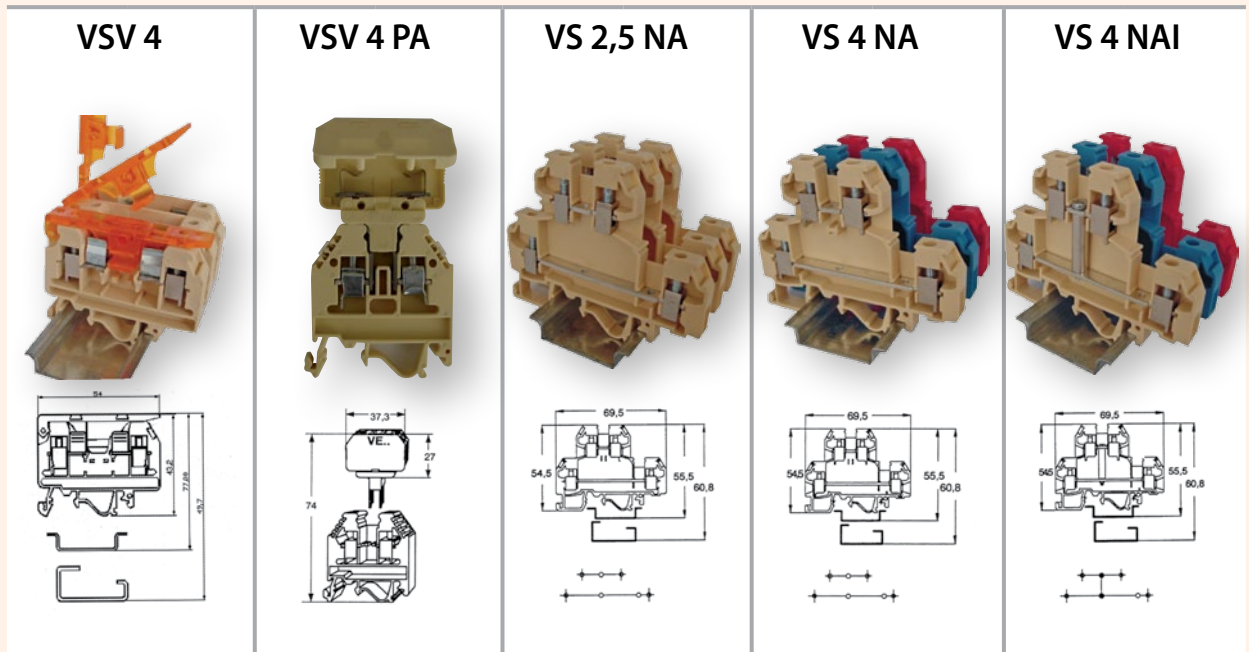


1	Основные характеристики	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	Клемма винтовая	VS 2,5 PAM	03901420	VS 4 PAM	03901442	VS 2,5 PA	03901000	VS 4 PA	03901037
3	Клемма винтовая - нейтральная (синяя)	VS 2,5 PAM N	03901421	VS 4 PAM N	03901443	VS 2,5 PA N	03901001	VS 4 PA N	03901038
4	Клемма винтовая - плюсовая (красная)	VS 2,5 PAM +	03901422	VS 4 PAM +	03901444	VS 2,5 PA +	03901002	VS 4 PA +	03901039
5	Клемма винтовая - аварийная (оранжевая)					VS 2,5 PA 0	03901003	VS 4 PA 0	03901040
6	Ширина x высота (мм)	34x31h		34x33h		42x44h		42x44h	
7	Толщина клеммы (мм)	5,1		6		5		6	
8	Погрешность при наборе (мм)	0,2		0,2		0,1		0,1	
9	Длина зачищенных проводников (мм)	8		8		7		7	
10	Сечение проводника одножильного (мм ²)	0,3 - 4		0,3 - 6		0,5 - 4		1,5-6	
11	Сечение проводника многожильного (мм ²)	0,3 - 2,5		0,3 - 4		0,5 - 2,5		1,5-4	
12	Номинальное напряжение (V)	440		440		660		660	
13	Номинальный ток (A)	24		32		24		32	
14	Сечение клеммы (мм ²)	2,5		4		2,5		4	
Аксессуары									
15	Монтажная шина	TH 15x5,6	02911010	TH 15x5,6	02911010	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001
16	Фиксирующий кронштейн	PKM	03901430	PKM	03901430	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)
17	Замыкающая перегородка	KP 4 PAM	03901431	KP 4 PAM	03901431	KP 4 PA	03901017	KP 4 PA	03901017
18	Разделяющая перегородка			VP 4 PA	03901018	VP 4 PA	03901018	VP 4 PA	03901018
19	Соединительный мост 2-полюсный	MP 2 2,5	03901019	MP 2 4	03901052	MP 2 2,5	03901019	MP 2 4	03901052
20	3-полюсный	MP 3 2,5	03901020	MP 3 4	03901053	MP 3 2,5	03901020	MP 3 4	03901053
21	4-полюсный	MP 4 2,5	03901021	MP 4 4	03901054	MP 4 2,5	03901021	MP 4 4	03901054
22	многополюсный	MP 195 2,5	03901022	MP 166 4	03901055	MP 195 2,5	03901022	MP 166 4	03901055
23	Маркировочная табличка	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211
24		E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211
25	Защитная крышка	PPA 2,5 M	03901232	PPA 4 M	03901290	PPA 2,5	03901024	PPA 4	03901056
26	Сигнальная втулка	NP 2,5/4 PA	03901025	NP 2,5/4 PA	03901025	NP 2,5/4 PA	03901025	NP 2,5/4 PA	03901025
27	Упаковка (шт.)	50		50		100		100	

Соответствие стандартам: IEC 947-7-1, IEC 685-2-2, IEC 695-2-1, IEC 216, EN 50035, EN 50022, EN 50045, VDE 0110, VDE 0100



1	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	VS 6 PA	03901068	VS 10 PA	03901101	VS 16 PA	03901129	VS 35 PA	03901157	VS 70 PA	03901188
3	VS 6 PA N	03901069	VS 10 PA N	03901102	VS 16 PA N	03901130	VS 35 PA N	03901158	VS 70 PA N	03901189
4	VS 6 PA +	03901070	VS 10 PA +	03901103	VS 16 PA +	03901131	VS 35 PA +	03901159	VS 70 PA +	03901190
5	VS 6 PA 0	03901071								
6	55x56h		55x56h		55x56h		68x68h		75,5x68h	
7	8		10		12		16		20	
8	0,1		0,1		0,1		0,1		0,2	
9	9		10		11		15		20	
10	1,5 - 10		2,5 - 10		4 - 16		6 - 35		10 - 70	
11	2,5 - 6		4 - 10		6 - 16		10 - 35		10 - 70	
12	660		660		660		660		660	
13	41		57		76		125		192	
14	6		10		16		35		70	
Аксессуары										
15	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001
16	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)
17	KP 16 PA	03901082	KP 16 PA	03901082	KP 16 PA	03901082	KP 35 PA	03901170	KP 70 PA	03901201
18	VP 16 PA	03901083	VP 16 PA	03901083	VP 16 PA	03901083	VP 35 PA	03901171	VP 70 PA	03901202
19	MP 2 6	03901084	MP 2 10	03901114	MP 2 16	03901142	MP 2 35	03901172	MP 2 70	03901203
20	MP 3 6	03901085	MP 3 10	03901115	MP 3 16	03901143	MP 3 35	03901173		
21	MP 4 6	03901086	MP 4 10	03901116	MP 4 16	03901144	MP 4 35	03901174		
22	MP 124 6	03901087								
23	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211
24	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211
25	PPA 6	03901088	PPA10	03901117	PPA16	03901145	PPA 35	03901175	PPA 70	03901204
26	NP 6	03901089	NP 6	03901089	NP 6	03901089	NP 35	03901176		
27	50		50		50		20		20	



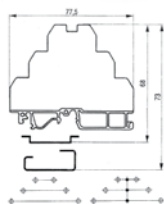
1	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	VSV 4	03901360	*VSV 4 PA	03901699	VS 2,5 NA	03901243	VS 4 NA	03901277	VS 4 NAI	03901300
3	VSV 4 N	03901361	VSV 4 PA N	03901700	VS 2,5 NA N	03901244	VS 4 NA N	03901278	VS 4 NAI N	03901301
4	VSV 4 +	03901362	VSV 4 PA +	03901701	VS 2,5 NA +	03901245	VS 4 NA +	03901279	VS 4 NAI +	03901302
5										
6	55x57h		42x71h		69,5x54,5h		69,5x54,5h		69,5x54,5h	
7	8		6		5		6		6	
8	0,2		0,2		0,1		0,1		0,1	
9	7		7		8		8		8	
10	0,3 - 4		1,5 - 6		0,3 - 4		0,3 - 6		0,3 - 6	
11			1,5 - 4		0,3 - 2,5		0,3 - 4		0,3 - 4	
12	440		500		440		440		440	
13	32		6,3		24		32		32	
14	4		4		2,5		4		4	
Аксессуары										
15	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001
16	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)
17	KP VSV 4	03901375	KP 4 PA	03901017	KP 4 NA	03901266	KP 4 NA	03901266	KP 4 NA	03901266
18			VP 4 PA	03901018						
19			MP 2 2,5	03901019	MP 2 4	03901052	MP 2 4	03901052		
20			MP 3 2,5	03901020	MP 3 4	03901053	MP 3 4	03901053		
21			MP 4 2,5	03901021	MP 4 4	03901054	MP 4 4	03901054		
22			MP 195 2,5	03901022	MP 166 4	03901055	MP 166 4	03901055		
23	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211
24	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211		Таблица на стр. 211		Таблица на стр. 211		Таблица на стр. 211
25			**VE 4 S/250	03901859	PPA 2,5 M	03901232	PPA 4 M	03901290	PPA 4 M	03901290
26			***VE 4	03901714	NP 2,5/4 PA	03901025	NP 2,5/4 PA	03901025	NP 2,5/4 PA	03901025
27	50		100		50		50		50	

* VSV 4 PA – корпус клеммы (без втулки)

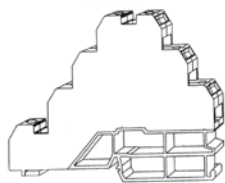
** VE 4 S/250 – втулка с диодом

*** VE 4 – втулка с держателем под предохранитель

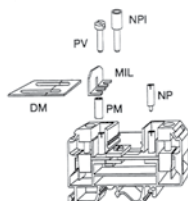
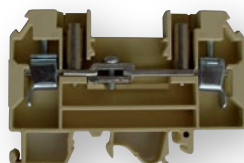
VS 2,5 NA 3



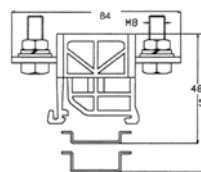
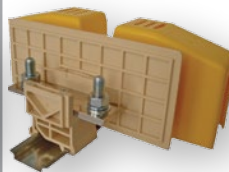
VS 2,5 PE 3



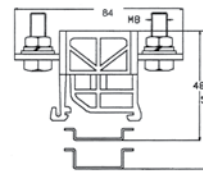
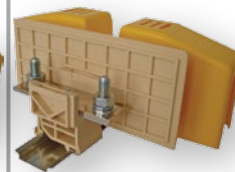
VSM 6 VNP



VSU 70

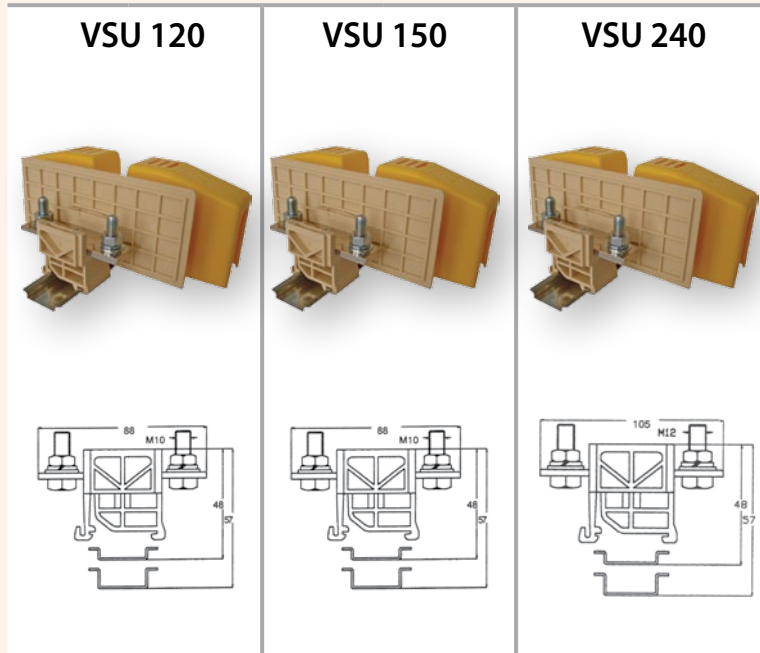


VSU 95



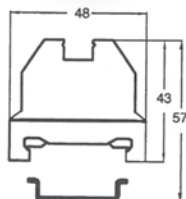
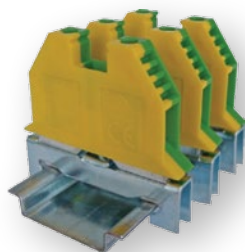
1	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	VS 2,5 NA 3	03901320	VS 2,5 PE 3	03901400	VSM 6 VNP	03901671	VSU 70	03901560	VSU 95	03901585
3	VS 2,5 NA 3 N	03901321			VSM 6 VNP N	03901672				
4	VS 2,5 NA 3 +	03901322			VSM 6 VNP +	03901673				
5										
6	75,5x65h				73x48,1h		88x45h		88x45h	
7	6		6		8		42		42	
8	0,1		0,1		0,1		0,3		0,3	
9	8		8		9					
10	0,3 - 4		0,3 - 2,5		1,5 - 10		2,5 - 70		2,5 - 95	
11	0,3 - 2,5		0,3 - 4		2,5 - 6		2,5 - 70		2,5 - 95	
12	440		440		600		1000		1000	
13	24		32		43		192		232	
14	2,5		4		6		70		95	
Аксессуары										
15	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001	TH 35x7,5	02911001
16	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)
17					KP ME 6	03901684	KP VSU	03901571	KP VSU	03901571
18					VP ME 6	03901685				
19	MP 2 4	03901052	MP 2 4	03901052	MIL 2 6	03901686				
20	M P 3 4	03901053	MP 3 4	03901053	MIL 3 6	03901687				
21	MP 4 4	03901054	MP 4 4	03901054	MIL 4 6	03901688				
22	MP 166 4	03901055	MP 166 4	03901055						
23	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	NE03 + E03		NE03 + E03	
24	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211			NE04 + E04		NE04 + E04	
25	PPA 4 M	03901290	PPA 4 M	03901290			ZP 200	03901574	ZP 200	03901574
26	NP 2,5/ 4 PA	03901025	NP 2,5/4 PA	03901025						
27	50		50		50		10		10	

Соответствие стандартам: IEC 947-7-1, IEC 685-2-2, IEC 695-2-1, IEC 216, EN 50035, EN 50022, EN 50045, VDE 0110, VDE 0100

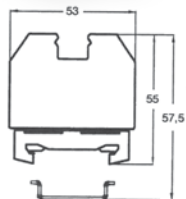


1	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	VSU 120	03901606	VSU 150	03901620	VSU 240	03901650
3						
4						
5						
6	88x45h		88x45h		88x45h	
7	42		42		42	
8	0,3		0,3		0,3	
9						
10	2,5 - 120		2,5 - 150		2,5 - 240	
11	2,5 - 120		2,5 - 150		2,5 - 240	
12	1000		1000		1000	
13	269		309		415	
14	120		150		240	
Аксессуары						
15	ТН 35x7,5	02911001	ТН 35x7,5	02911001	ТН 35x7,5	02911001
16	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)	PK PA (PK PA 35)	03901015 (16)
17	КР VSU	03901571	КР VSU	03901571	КР VSU	03901571
18						
19						
20						
21						
22						
23	NE03 + E03		NE03 + E03		NE03 + E03	
24	NE04 + E04		NE04 + E04		NE04 + E04	
25	ZP 200	03901574	ZP 200	03901574	ZP 200	03901574
26						
27	10		10		8	

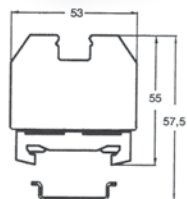
VS 4 PE



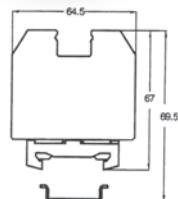
VS 6 PE



VS 16 PE



VS 35 PE



1	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	VS 4 PE	03901476	VS 6 PE	03901497	VS 16 PE	03901518	VS 35 PE	03901539
3								
4								
5								
6	48x43h		53x55h		53x55h		64,5x67h	
7	7,5		9		12		16	
8	0,2		0,2		0,2		0,2	
9	7		7		10		15	
10	1,5 - 6		1,5 - 10		4 - 16		6 - 35	
11	1,5 - 4		2,5 - 6		6 - 16		10 - 35	
12								
13	35		43		70		95	
14	4		6		16		35	
Аксессуары								
15	ТН 35x7,5	02911001	ТН 35x7,5	02911001	ТН 35x7,5	02911001	ТН 35x7,5	02911001
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211	E03	Таблица на стр. 211
24	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211	E04	Таблица на стр. 211
25								
26								
27	75		50		50		20	

Маркировочные таблички EO

Применение - Маркировочные таблички EO служат для обозначения винтовых клемм VS ... PA и фиксирующего кронштейна РК PA. Изготавливаются с нанесёнными символами и без них, в двух типоразмерах: EO3 (4,8 x 5 мм.) и EO4 (4,8 x 11 мм.). В одной упаковке находится 200 маркировочных табличек в различных комбинациях. Маркировочные таблички и пример их монтажа показаны на Рис. 1 и Рис. 2. Пример нанесения на маркировочные таблички символов в заданном диапазоне показан на таблице ниже.

Маркировочные таблички EO в упаковке 200 шт.			
1 Код		2	3
EO3	EO4	Количество символов в упаковке	Нанесение
03901750	03901751	200	Без нанесения
03901752	03901753	20	1-10
03901754	03901755	20	11-20
03901756	03901757	20	21-30
03901758	03901759	20	31-40
03901760	03901761	20	41-50
03901762	03901763	20	51-60
03901764	03901765	20	61-70
03901766	03901767	20	71-80
03901768	03901769	20	81-90
03901770	03901771	20	91-100
03901772	03901773	4	1-50
03901774	03901775	4	51-100
03901776	03901777	4	101-150
03901778	03901779	4	151-200
03901780	03901781	4	201-250
03901782	03901783	4	251-300
03901784	03901785	4	301-350
03901786	03901787	4	351-400
03901788	03901789	4	401-450
03901790	03901791	4	451-500
03901792	03901793	4	501-550
03901794	03901795	4	551-600
03901796	03901797	4	601-650
03901798	03901799	4	651-700
03901800	03901801	4	701-750
03901802	03901803	4	751-800
03901804	03901805	4	801-850
03901806	03901807	4	851-900
03901808	03901809	4	901-950
03901810	03901811	4	951-1000
03901812	03901813	8	"A-Z" без буквы "Q"
03901814	03901815	8	"a-z" без буквы "q"
03901816	03901817	40	L1, L2, L3, N, PE

Рис. 1

Внимание:
Одна упаковка содержит 4 таких комплекта.

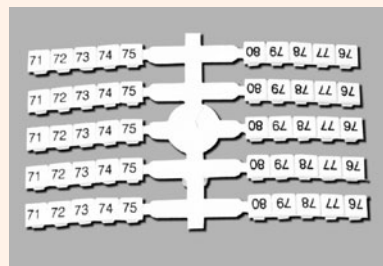


Рис. 2

Пример монтажа маркировочных табличек EO на клеммы SM.

