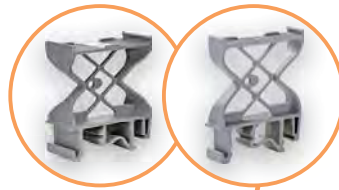


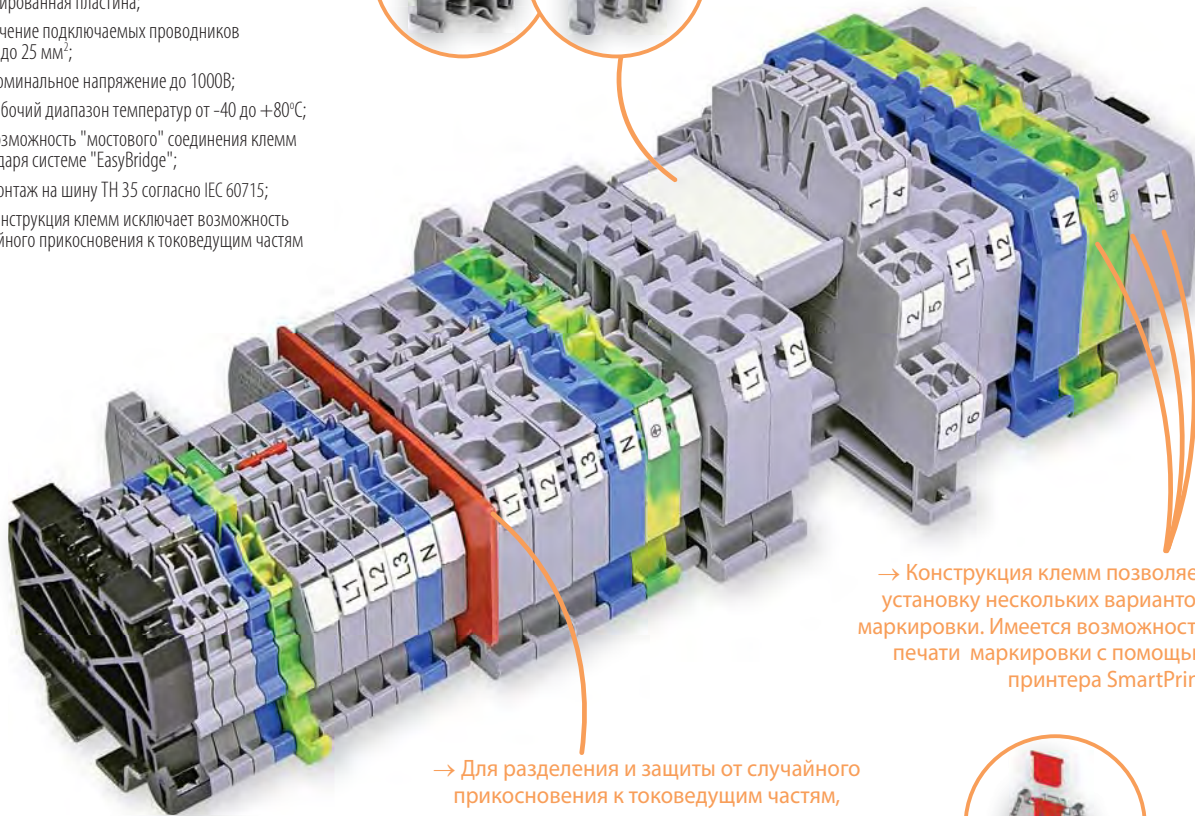
## Клеммы пружинные ESP

### Особенности:

- корпус клемм выполнен из не поддерживающего горение полиамида V-0 (согл. UL94);
- токоведущая шина выполнена из меди и покрыта слоем олова; пружинный механизм - стальная никелированная пластина;
- сечение подключаемых проводников от 0,2 до 25 мм<sup>2</sup>;
- номинальное напряжение до 1000В;
- рабочий диапазон температур от -40 до +80°C;
- возможность "мостового" соединения клемм благодаря системе "EasyBridge";
- монтаж на шину TH 35 согласно IEC 60715;
- конструкция клемм исключает возможность случайного прикосновения к токоведущим частям

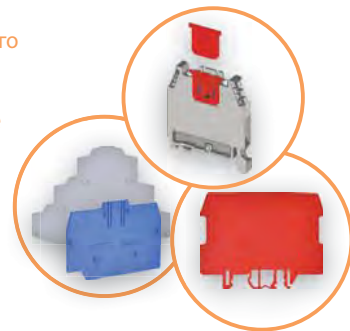
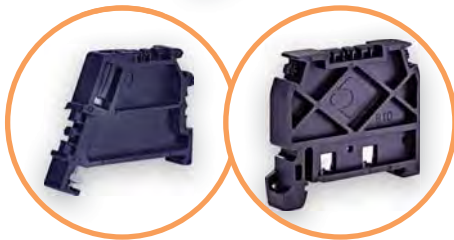


→ Держатели маркировки ES-PTMS 40x7 мм и ES-PTM 40x16,5 мм

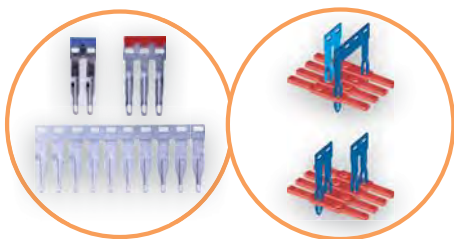


→ Конструкция клемм позволяет установку нескольких вариантов маркировки. Имеется возможность печати маркировки с помощью принтера SmartPrint

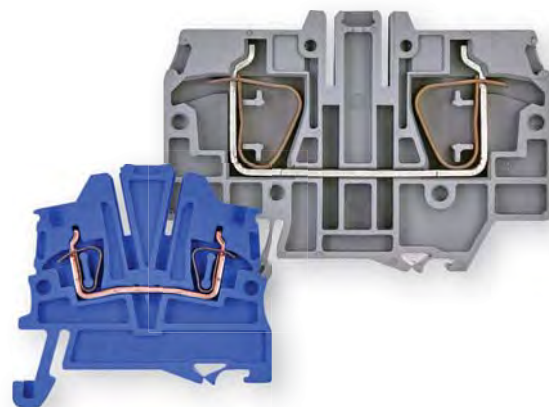
→ Для разделения и защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям, предусмотрены разделители клемм, разделители перемычек и замыкающие крышки



→ Для фиксации клемм на шине TH 35 применяются пружинные либо винтовые фиксирующие кронштейны

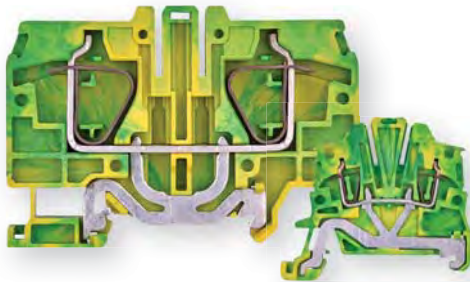


→ Втычные перемычки изготавливаются в 2-х, 3-х и 10-ти полюсных вариантах с изоляцией красного или синего цвета, либо без изоляции. Благодаря двухточечному контакту перемычки с контактной поверхностью обеспечивается надежное электрическое соединение. Применение втычных перемычек с изоляцией обеспечивает защиту от случайного прикосновения без применения дополнительной изоляции



→ Пружинные клеммы серии ESP-HMM для подключения проводников сечением от 0,2 до 25 мм<sup>2</sup> доступны в сером (RAL 7042) и синем цветах. Пружинные клеммы устойчивы к вибрациям, не требуют проведения регламентных работ, исключают вероятность излишнего либо недостаточного усилия зажатия проводника.

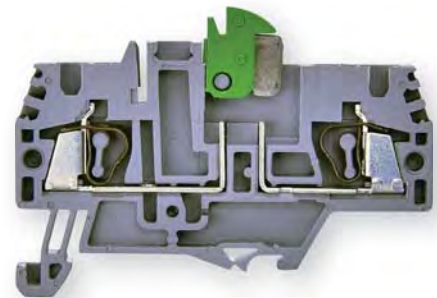
→ Пружинные клеммы ESP-HMM/1+2 для подключения проводников сечением от 0,2 до 6 мм<sup>2</sup> имеют один вход и два выхода. Предназначены для уменьшения количества подключений и ускорения монтажа. Возможна установка втычных перемычек



→ Пружинные заземляющие клеммы ESP-HTE для подключения проводников сечением от 0,2 до 25 мм<sup>2</sup> состоят из монолитного токопроводящего основания и фиксатора, что обеспечивает надежное соединение и высокую проводимость. Для уменьшения габаритов сборной конструкции клемма с одной стороны открыта. Возможна установка втычных перемычек



→ Пружинные двухуровневые ESP-HMD и трехуровневые ESP-HLD клеммы осуществляют электрическое и механическое соединение двух/трех независимых электрических цепей, что повышает их функциональность и позволяет существенно уменьшить габариты клеммных сборок. Возможна установка втычных перемычек



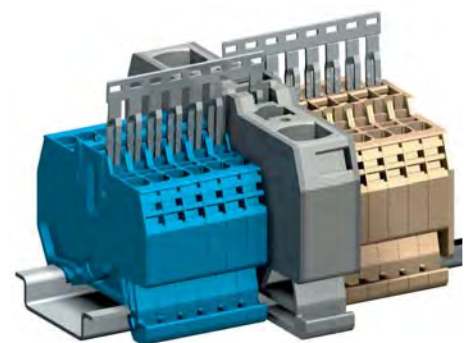
→ Пружинная клемма-разъединитель ESP-HMS предназначена для разъединения электрической цепи



ESC-HMR.16

ESC-HMR.16/D

→ Пружинные вводные клеммы ESP-HMR позволяют упростить и ускорить монтаж пружинных клемм сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, 4 мм<sup>2</sup>, 6 мм<sup>2</sup> благодаря применению втычных перемычек. Для установки необходимо удалить второй полюс втычной перемычки и выбрать замыкающую крышку, соответствующую клемме.  
(ESP-HMR.16 - одна цепь. ESP-HMR.16/D - две независимые цепи)



Пример двустороннего подключения



Перемычка с удаленным вторым полюсом

Пружинные клеммы ESP-HMM



1	Высота x Длина x Ширина * * Размер указан с учетом установленной DIN-рейки			ESP-HMM.1		ESP-HMM.2		ESP-HMM.2/1+2	
				43 x 45 x 4,2 мм		41 x 50 x 5,2 мм		41 x 66 x 5,2 мм	
2	Сечение клеммы			1,5 мм <sup>2</sup>		2,5 мм <sup>2</sup>			
3	Сечение подключаемого проводника	одножильного		0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>		0,2 - 4 мм <sup>2</sup>			
		многожильного		0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>		0,2 - 4 мм <sup>2</sup>			
		с наконечником		1,5 - WP15/14		4 - WP25/14			
Технические характеристики				IEC	UL	IEC	UL	IEC	UL
4	Напряжение			500 В		800 В		600 В	
5	Ток			17,5 А		24 А		20 А	
6	Длина снимаемой изоляции			10 мм		10 мм			
7	Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения			8 кВ / 3		8 кВ / 3			
				Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)
8	Клемма пружинная (серая)			ESP-HMM.1	3903130	100	ESP-HMM.2	3903131	80
9	Клемма пружинная (синяя)			ESP-HMM.1B	3903166	100	ESP-HMM.2B	3903167	100
10	Клемма пружинная (1 вход, 2 выхода; серая)						ESP-HMM.2/1+2	3903233	100
Аксессуары									
11	Замыкающая крышка (серая)			ESP-HMT.1/PT	3903136	25	ESP-HMT.2/PT	3903137	25
12	Замыкающая крышка (синяя)			ESP-HMT.1/PTB	3903172	25	ESP-HMT.2/PTB	3903173	25
13	Замыкающая крышка (1 вход, 2 выхода; серая)						ESP-HMT.2/1+2/PT	3903189	25
14	Разделитель клемм (красный)			ESC-DFH/1	3903142	25	ESC-DFH/1 (для ESP-HMM.2)	3903142	25
15	Маркировочная табличка	"standart" 08 x 51		ESP-SHZ/1	стр. 458		ES-NU0851	стр. 458	
		"print" 10 x 51		ESP-SH004S	стр. 458		ES-NU1051S	стр. 458	
16	Фиксирующий кронштейн (пружинный)			ES-BT0	3903075	25	ES-BT0	3903075	25
17	Фиксирующий кронштейн (винтовой)			ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25
18	Разделитель перемычек (красный)			ESC-DFM/500	3903144	50			
19	Перемычка втычная (неизолированная)	2 полюса		ESC-PTC/1/02	3903145	25			
		3 полюса		ESC-PTC/1/03	3903146	25			
		10 полюсов		ESC-PTC/1/10	3903147	10			
20	Перемычка втычная (изолированная, красная)	2 полюса					ESP-PTP/3/02/R	3903148	25
		3 полюса					ESP-PTP/3/03/R	3903149	25
		10 полюсов					ESP-PTP/3/10/R	3903150	10
21	Перемычка втычная (изолированная, синяя)	2 полюса					ESP-PTP/3/02/B	3903151	25
		3 полюса					ESP-PTP/3/03/B	3903152	25
		10 полюсов					ESP-PTP/3/10/B	3903153	10

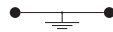
Клеммы

	ESP-HMM.4		ESP-HMM.4/1+2		ESP-HMM.6		ESP-HMM.10		ESP-HMM.16			
1	45 x 58 x 6,2 мм		45 x 78 x 6,2 мм		43 x 45 x 4,2 мм		41 x 50 x 5,2 мм		45 x 58 x 6,2 мм			
2	4 мм <sup>2</sup>		4 мм <sup>2</sup>		6 мм <sup>2</sup>		10 мм <sup>2</sup>		16 мм <sup>2</sup>			
3	0,2 - 6 мм <sup>2</sup>		0,2 - 6 мм <sup>2</sup>		0,2 - 10 мм <sup>2</sup>		1,5 - 16 мм <sup>2</sup>		1,5 - 25 мм <sup>2</sup>			
	0,2 - 6 мм <sup>2</sup>		0,2 - 6 мм <sup>2</sup>		0,2 - 10 мм <sup>2</sup>		1,5 - 16 мм <sup>2</sup>		1,5 - 25 мм <sup>2</sup>			
	4 - WP40/16		4 - WP40/16		6 - WP60/20		10 - WP100/21		16 - WP160/22			
	IEC		UL		IEC		UL		IEC		UL	
4	800 В		600 В		1000 В		1000 В		1000 В		-	
5	32 А		-		41 А		41 А		57 А		-	
6	12 мм		12 мм		13 мм		13 мм		13 мм		13 мм	
7	8 кВ / 3		8 кВ / 3		8 кВ / 3		12 кВ / 3		12 кВ / 3		12 кВ / 3	
	Тип		Код		Упаковка (шт)		Тип		Код		Упаковка (шт)	
8	ESP-HMM.4		3903132		60		ESP-HMM.6		3903133		30	
9	ESP-HMM.4 (B)		3903168		60		ESP-HMM.6B		3903169		30	
10	ESP-HMM.4/1+2		3903234		60							
Аксессуары												
11	ESP-HMT.4/PT		3903138		25		ESP-HMT.6/PT		3903139		25	
12	ESP-HMT.4/PTB		3903174		25		ESP-HMT.6/PTB		3903175		25	
13	ESP-HMT.4/1+2/PT		3903236		25							
14	ESC-DFH/1 (для ESP-HMM.4)		3903142		25		ESC-DFH/1		3903142		25	
15	ES-NU0851		стр. 458				ES-NU0851		стр. 458			
	ES-NU1051S		стр. 458				ES-NU1051S		стр. 458			
16	ES-BTO		3903075		25		ES-BTO		3903075		25	
17	ES-BT/3		3903229		25		ES-BT/3		3903229		25	
18												
19							ESC-PTC/8/02		3903160		25	
							ESC-PTC/8/10		3903161		10	
20	ESP-PTP/5/02/R		3903154		25							
	ESP-PTP/5/03/R		3903155		25							
	ESP-PTP/5/10/R		3903156		10							
21	ESP-PTP/5/02/B		3903157		25							
	ESP-PTP/5/03/B		3903158		25							
	ESP-PTP/5/10/B		3903159		10							

Заземляющие клеммы ESP-HTE



ESP-HTE.1



43 x 50 x 4,2 мм

1,5 мм<sup>2</sup>

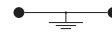
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup>

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup>

1,5 - WP15/14

Технические характеристики	
4 Напряжение	-
5 Ток	-
6 Длина снимаемой изоляции	10 мм
7 Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения	8 кВ / 3

ESP-HTE.2



41 x 54 x 5,2 мм

2,5 мм<sup>2</sup>

0,2 - 4 мм<sup>2</sup>

0,2 - 4 мм<sup>2</sup>

4 - WP25/14

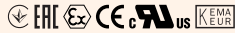
Технические характеристики	
4 Напряжение	-
5 Ток	-
6 Длина снимаемой изоляции	10 мм
7 Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения	8 кВ / 3

1	Высота x Длина x Ширина * * Размер указан с учетом установленной DIN-рейки		
2	Сечение клеммы		
3	Сечение подключаемого проводника	одножильного	
		многожильного	
		с наконечником	
Технические характеристики			
4	Напряжение		
5	Ток		
6	Длина снимаемой изоляции		
7	Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения		
8	Клемма пружинная (желто-зеленая)		
Аксессуары			
9	Замыкающая крышка (желто-зеленая)		
10	Разделитель клемм (красный)		
11	Маркировочная табличка	"standart" 08 x 51	
		"print" 10 x 51	
12	Фиксирующий кронштейн (пружинный)		
13	Фиксирующий кронштейн (винтовой)		
14	Перемычка втычная (неизолированная)	2 полюса	
		3 полюса	
		10 полюсов	
15	Перемычка втычная (изолированная, красная)	2 полюса	
		3 полюса	
		10 полюсов	
16	Перемычка втычная (изолированная, синяя)	2 полюса	
		3 полюса	
		10 полюсов	

IEC			UL		
Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)
ESP-HTE.1	3903190	100	ESP-HTE.2	3903191	80
ESP-HMT.1/PT	3903136	25	ESP-HMT.2/PT	3903137	25
ESC-DFH/1	3903142	25	ESC-DFH/1	3903142	25
ESP-SHZ/1	стр. 458		ES-NU0851	стр. 458	
ESP-SH004S	стр. 458		ES-NU1051S	стр. 458	
ES-BT0	3903075	25	ES-BT0	3903075	25
ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25
ESC-PTC/1/02	3903145	25			
ESC-PTC/1/03	3903146	25			
ESC-PTC/1/10	3903147	10			
			ESP-PTP/3/02/R	3903148	25
			ESP-PTP/3/03/R	3903149	25
			ESP-PTP/3/10/R	3903150	10
			ESP-PTP/3/02/B	3903151	25
			ESP-PTP/3/03/B	3903152	25
			ESP-PTP/3/10/B	3903153	10

	ESP-HTE.4			ESP-HTE.6			ESP-HTE.10			ESP-HTE.16		
1	45 x 58 x 6,2 мм			44 x 62 x 8,2 мм			53 x 71 x 10 мм			56 x 80 x 12 мм		
2	4 мм <sup>2</sup>			6 мм <sup>2</sup>			10 мм <sup>2</sup>			16 мм <sup>2</sup>		
3	0,2 - 6 мм <sup>2</sup>			0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>			0,2 - 4 мм <sup>2</sup>			1,5 - 25 мм <sup>2</sup>		
	0,2 - 6 мм <sup>2</sup>			0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>			0,2 - 4 мм <sup>2</sup>			1,5 - 25 мм <sup>2</sup>		
	4 - WP40/16			1,5 - WP60/20			4 - WP100/21			4 - WP160/22		
	IEC	UL		IEC	UL		IEC	UL		IEC	UL	
4	-	-		-	-		-	-		-	-	
5	-	-		-	-		-	-		-	-	
6	12 мм			13 мм			13 мм			13 мм		
7	8 кВ / 3			8 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	ESP-HTE.4	3903192	60	ESP-HTE.6	3903193	30	ESP-HTE.10	3903194	30	ESP-HTE.16	3903195	30
<b>Аксессуары</b>												
9	ESP-HMT.4/PT	3903138	25	ESP-HMT.6/PT	3903139	25	ESP-HMT.10/PT	3903140	25	ESP-HMT.16/PT	3903141	25
10	ESC-DFH/1	3903142	25	ESC-DFH/1	3903142	25	ESC-DFH/4	3903143	25	ESC-DFH/4	3903143	25
11	ES-NU0851	стр. 458		ES-NU0851	стр. 458		ES-NU0851	стр. 458		ES-NU0851	стр. 458	
	ES-NU1051S	стр. 458		ES-NU1051S	стр. 458		ES-NU1051S	стр. 458		ES-NU1051S	стр. 458	
12	ES-BT0	3903075	25	ES-BT0	3903075	25	ES-BT0	3903075	25	ES-BT0	3903075	25
13	ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25
14				ESC-PTC/8/02	3903160	25	ESC-PTC/11/02	3903162	25	ESC-PTC/16/02	3903164	25
				ESC-PTC/8/10	3903161	10	ESC-PTC/11/10	3903163	10	ESC-PTC/16/10	3903165	10
15	ESP-PTP/5/02/R	3903154	25									
	ESP-PTP/5/03/R	3903155	25									
	ESP-PTP/5/10/R	3903156	10									
16	ESP-PTP/5/02/B	3903157	25									
	ESP-PTP/5/03/B	3903158	25									
	ESP-PTP/5/10/B	3903159	10									

Клеммы двухуровневые ESP2-HMD, трёхуровневые ESP3-HLD



		ESP2-HMD.1	ESP2-HMD.2N	ESP3-HLD.2			
1	Высота х Длина х Ширина * * Размер указан с учетом установленной DIN-рейки	59 x 73 x 4,2 мм	59 x 73 x 5,2 мм	75 x 95 x 5,2 мм			
2	Сечение клеммы	1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>			
3	Сечение подключаемого проводника	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>			
	одножильного	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>			
	многожильного с наконечником	1,5 - WP15/14	1,5 - WP15/14	1,5 - WP15/14			
Технические характеристики		IEC	UL	IEC	UL		
5	Напряжение	500 В	600 В	630 В	600 В		
6	Ток	17,5 А	15 А	24 А	15 А		
7	Длина снимаемой изоляции	10 мм		10 мм			
8	Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения	6 кВ / 3		8 кВ / 3			
		Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)
9	Клемма пружинная двухуровневая (серая)	ESP2-HMD.1	3903183	50	ESP2-HMD.2N	3903184	40
9		ESP3-HLD.2	3903186	50			
Аксессуары							
10	Замыкающая крышка (серая)	ESP2-HMD.1/PT	3903185	25	ESP2-HMD.1/PT	3903185	25
11	Разделитель клемм (красный)	ESC-DFU/7/R	3903015	25	ESC-DFU/7/R	3903015	25
12	Маркировочная табличка "standart" 08 x 51	ESP-SHZ/1	стр. 458		ES-NU0851	стр. 458	ES-NU0851
	"print" 10 x 51	ESP-SH004S	стр. 458		ES-NU1051S	стр. 458	ES-NU1051S
13	Фиксирующий кронштейн (пружинный)	ES-BT0	3903075	25	ES-BT0	3903075	25
14	Фиксирующий кронштейн (винтовой)	ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25
15	Разделитель перемычек (красный)	ESC-DFM/500	3903144	50	ESC-DFM/500	3903144	50
16	Перемычка втычная (неизолированная)	2 полюса	ESC-PTC/1/02	3903145	25		
	3 полюса	ESC-PTC/1/03	3903146	25			
	10 полюсов	ESC-PTC/1/10	3903147	10			
17	Перемычка втычная (изолированная, красная)	2 полюса			ESP-PTP/3/02/R	3903148	25
	3 полюса				ESP-PTP/3/03/R	3903149	25
	10 полюсов				ESP-PTP/3/10/R	3903150	10
18	Перемычка втычная (изолированная, синяя)	2 полюса			ESP-PTP/3/02/B	3903151	25
	3 полюса				ESP-PTP/3/03/B	3903152	25
	10 полюсов				ESP-PTP/3/10/B	3903153	10

## Клеммы

### Клеммы вводные ESP-HMR Клемма-разъединитель ESP-HMS



		ESP-HMR.16	ESP-HMR.16/D	ESP-HMS.2							
1	Высота x Длина x Ширина * * Размер указан с учетом установленной DIN-рейки	50 x 8 x 12,8 мм	50 x 8 x 12,8 мм	37 x 66 x 5,2 мм							
2	Сечение клеммы	16 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>							
3	Сечение подключаемого проводника	1,5 - 25 мм <sup>2</sup>	1,5 - 25 мм <sup>2</sup>	0,2 - 4 мм <sup>2</sup>							
	одногожильного	1,5 - 25 мм <sup>2</sup>	1,5 - 25 мм <sup>2</sup>	0,2 - 4 мм <sup>2</sup>							
	многожильного с наконечником	16 - WP160/22	16 - WP160/22	4 - WP40/16							
Технические характеристики		IEC	UL	IEC	UL						
5	Напряжение	800 В	-	400 В	600 В						
6	Ток	76 А	-	16 А	24А						
7	Длина снимаемой изоляции	18 мм	18 мм	10 мм							
8	Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения	12 кВ / 3	12 кВ / 3	6 кВ / 3							
		Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)				
9	Клемма пружинная вводная (серая)	ESP-HMR.16	3903178	15	ESP-HMR.16/D	3903179	15	ESP-HMS.2	3903188	80	
Аксессуары											
10	Замыкающая крышка (серая) для клемм ESP-HMM.2, ESP-HMM.2/1+2	ESP-HMR.16-2/PT	3903180	10	ESP-HMR.16-2/PT	3903180	10	ESP-HMT.2/1+2/PT	3903189	25	
11	Замыкающая крышка (серая) для клемм ESP-HMM.4, ESP-HMM.4/1+2	ESP-HMR.16-4/PT	3903181	10	ESP-HMR.16-4/PT	3903181	10				
12	Замыкающая крышка (серая) ESP-HMM.6	ESP-HMR.16-6/PT	3903182	10	ESP-HMR.16-6/PT	3903182	10				
13	Разделитель клемм (красный)	ESC-DFH/4	3903143	25	ESC-DFH/4	3903143	25				
14	Маркировочная табличка	"standart" 08 x 51	ES-NU0851	стр. 458	ES-NU0851	стр. 458	ES-NU0851	стр. 458	ES-NU0851	стр. 458	
		"print" 10 x 51	ES-NU1051S	стр. 458	ES-NU1051S	стр. 458	ES-NU1051S	стр. 458	ES-NU1051S	стр. 458	
15	Фиксирующий кронштейн (пружинный)	ES-BT0	3903075	25	ES-BT0	3903075	25	ES-BT0	3903075	25	
16	Фиксирующий кронштейн (винтовой)	ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25	
17	Перемычка втычная (неизолированная) для подключения ESP-HMM.6	ESC-PTC/08/10	3903161	25	ESC-PTC/08/10	3903161	25	ESC-PTC/08/10	3903161	25	
18	Перемычка втычная (красная, синяя) для подключения ESP-HMM.2	2 полюса (красная)						ESP-PTP/3/02/R	3903148	25	
		2 полюса (синяя)						ESP-PTP/3/02/B	3903151	25	
		3 полюса (красная)	ESP-PTP/3/03/R	3903149	25	ESP-PTP/3/03/R	3903149	25	ESP-PTP/3/03/R	3903149	25
		3 полюса (синяя)	ESP-PTP/3/03/B	3903152	25	ESP-PTP/3/03/B	3903152	25	ESP-PTP/3/03/B	3903152	25
		10 полюсов (красная)	ESP-PTP/3/10/R	3903150	10	ESP-PTP/3/10/R	3903150	10	ESP-PTP/3/10/R	3903150	10
		10 полюсов (синяя)	ESP-PTP/3/10/B	3903153	10	ESP-PTP/3/10/B	3903153	10	ESP-PTP/3/10/B	3903153	10
19	Перемычка втычная (красная, синяя) для подключения ESP-HMM.4	3 полюса (красная)	ESC-PTC/5/03/R	3903155	25	ESC-PTC/5/03/R	3903155	25			
		3 полюса (синяя)	ESC-PTC/5/03/B	3903158	25	ESC-PTC/5/03/B	3903158	25			
		10 полюсов (красная)	ESC-PTC/5/10/R	3903156	10	ESC-PTC/5/10/R	3903156	10			
		10 полюсов (синяя)	ESC-PTC/5/10/B	3903159	10	ESC-PTC/5/10/B	3903159	10			