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^2;

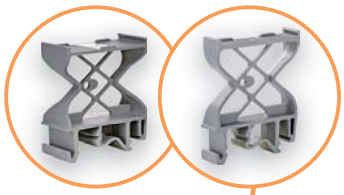
→ номинальное напряжение до 1000В;

→ рабочий диапазон температур от -40 до +80°C;

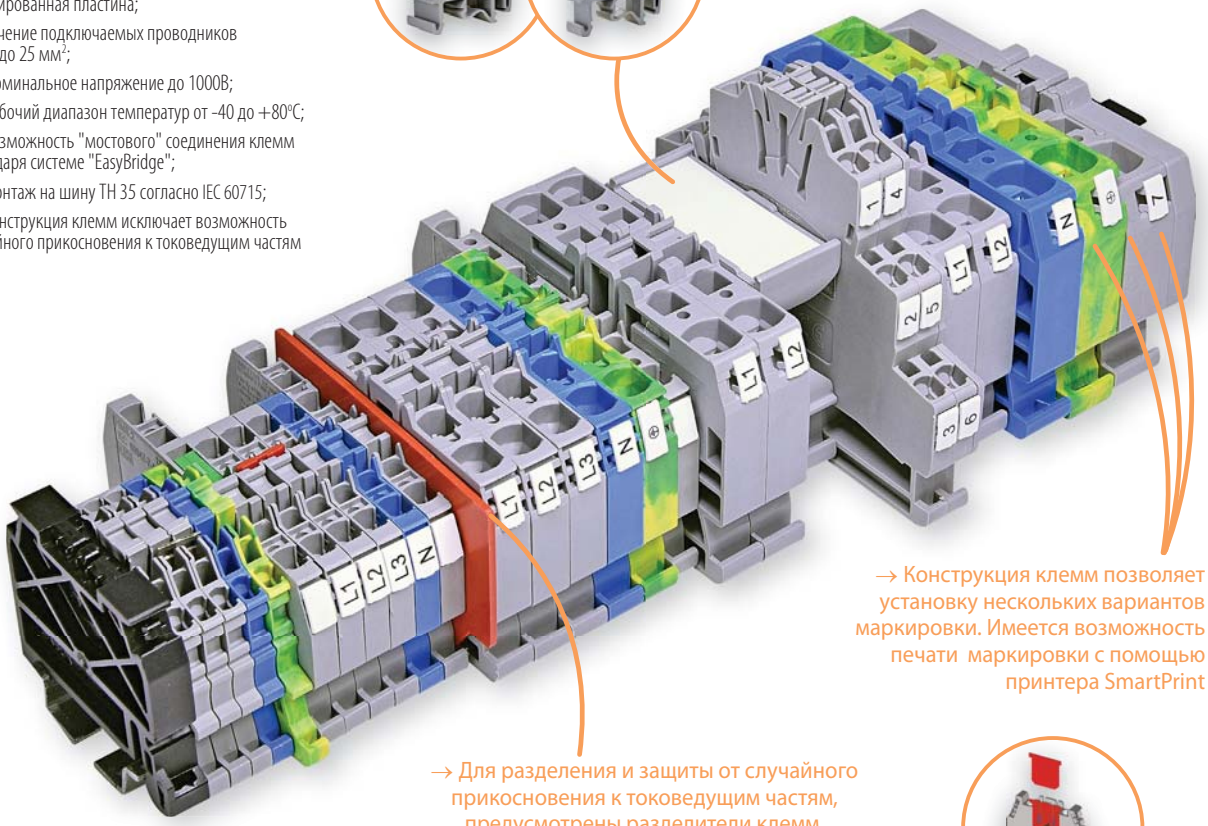
→ возможность "мостового" соединения клемм благодаря системе "EasyBridge";

→ монтаж на шину TH 35 согласно IEC 60715;

→ конструкция клемм исключает возможность случайного прикосновения к токоведущим частям

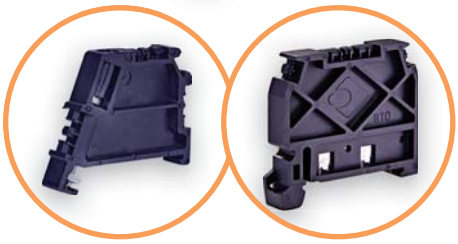


→ Держатели маркировки ES-PTMS 40x7 мм и ES-PTM 40x16,5 мм

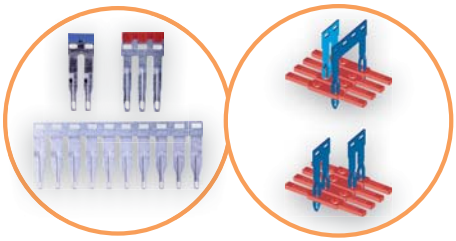


→ Конструкция клемм позволяет установку нескольких вариантов маркировки. Имеется возможность печати маркировки с помощью принтера SmartPrint

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



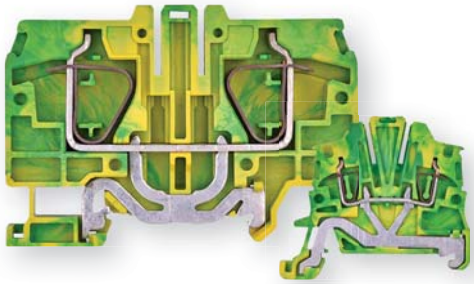
→ Для фиксации клемм на шине TH 35 применяются пружинные либо винтовые фиксирующие кронштейны



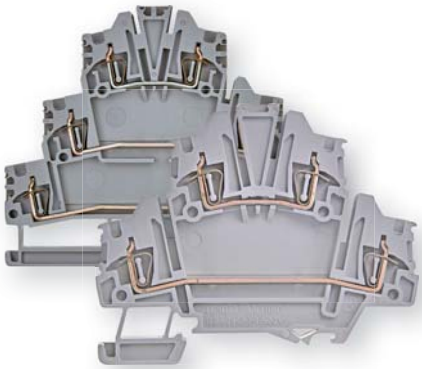
→ Втычные перемычки изготавливаются в 2-х, 3-х и 10-ти полюсных вариантах с изоляцией красного или синего цвета, либо без изоляции. Благодаря двухточечному контакту перемычки с контактной поверхностью обеспечивается надежное электрическое соединение. Применение втычных перемычек с изоляцией обеспечивает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

→ Пружинные клеммы серии ESP-HMM для подключения проводников сечением от 0,2 до 25 мм^2 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.

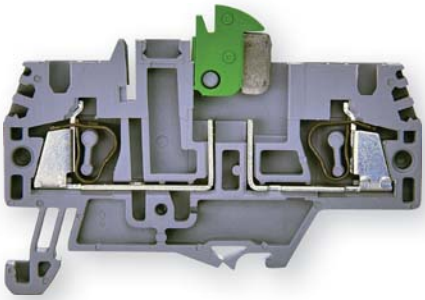
→ Пружинные клеммы ESP-HMM/1+2 для подключения проводников сечением от 0,2 до 6 мм² имеют один вход и два выхода. Предназначены для уменьшения количества подключений и ускорения монтажа. Возможна установка втычных перемычек



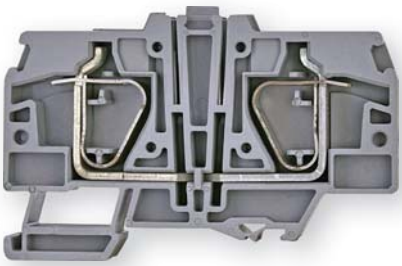
→ Пружинные заземляющие клеммы ESP-HTE для подключения проводников сечением от 0,2 до 25 мм² состоят из монолитного токопроводящего основания и фиксатора, что обеспечивает надежное соединение и высокую проводимость. Для уменьшения габаритов сборной конструкции клемма с одной стороны открыта. Возможна 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

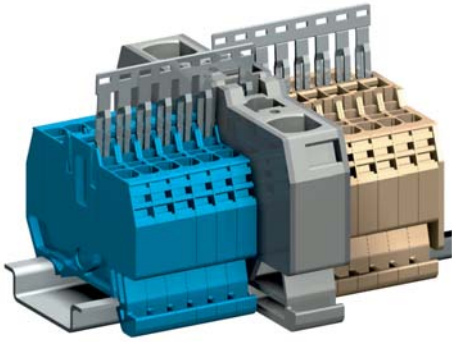


→ Пружинная клемма-разъединитель ESP-HMS предназначена для разъединения электрической цепи



ESC-HMR.16

ESC-HMR.16/D



Пример двустороннего подключения

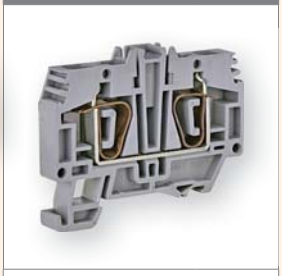
→ Пружинные вводные клеммы ESP-HMR позволяют упростить и ускорить монтаж пружинных клемм сечением 2,5 мм², 4 мм², 6 мм² благодаря применению втычных перемычек. Для установки необходимо удалить второй полюс втычной перемычки и выбрать замыкающую крышку, соответствующую клемме.
(ESP-HMR.16 - одна цепь. ESP-HMR.16/D - две независимые цепи)

Перемычка с удаленным вторым полюсом

ETICONNECT

Пружинные клеммы ESP-HMM

			ESP-HMM.1			ESP-HMM.2		ESP-HMM.2/1+2	
1	Высота x Длина x Ширина * * Размер указан с учетом установленной DIN-рейки	TH/35 7,5mm	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 мм²**			**2,5 мм²**			
3	Сечение подключаемого проводника	одножильного	0,2 - 2,5 мм²			0,2 - 4 мм²			
		многожильного	0,2 - 2,5 мм²			0,2 - 4 мм²			
		с наконечником	1,5 - WP15/14			4 - WP25/14			
	Технические характеристики		IEC	UL		IEC	UL		
4	Напряжение		**500 В**	600 В		**800 В**	600 В		
5	Ток		**17,5 А**	15 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-BTO	3903075	25	ES-BTO	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	

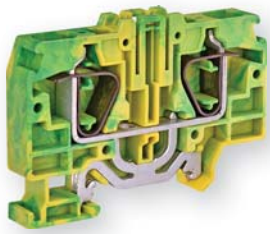
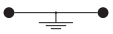
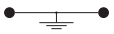
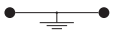
	ESP-HMM.4	ESP-HMM.4/1+2	ESP-HMM.6	ESP-HMM.10	ESP-HMM.16
					
1	45 x 58 x 6,2 мм	45 x 78 x 6,2 мм	43 x 45 x 4,2 мм	41 x 50 x 5,2 мм	45 x 58 x 6,2 мм
2	**4 мм²**		**6 мм²**	**10 мм²**	**16 мм²**
3	0,2 - 6 мм²		0,2 - 10 мм²	1,5 - 16 мм²	1,5 - 25 мм²
	0,2 - 6 мм²		0,2 - 10 мм²	1,5 - 16 мм²	1,5 - 25 мм²
	4 - WP40/16		6 - WP60/20	10 - WP100/21	16 - WP160/22
	IEC	UL	IEC / UL	IEC / UL	IEC / UL
4	**800 В**	600 В	**1000 В** / 600 В	**1000 В** / -	**1000 В** / -
5	**32 А**	-	**41 А** / 41 А	**57 А** / -	**76 А** / -
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-HMM.4	3903132	60	ESP-HMM.6	3903133	30	ESP-HMM.10	3903134	30	ESP-HMM.16	3903135	30
9	ESP-HMM.4 (B)	3903168	60	ESP-HMM.6B	3903169	30	ESP-HMM.10B	3903170	30	ESP-HMM.16B	3903171	30
10	ESP-HMM.4/1+2	3903234	60									
	Аксессуары											
11	ESP-HMT.4/PT	3903138	25	ESP-HMT.6/PT	3903139	25	ESP-HMT.10/PT	3903140	25	ESP-HMT.16/PT	3903141	25
12	ESP-HMT.4/PTB	3903174	25	ESP-HMT.6/PTB	3903175	25	ESP-HMT.10/PTB	3903176	25	ESP-HMT.16/PTB	3903177	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	ESC-DFH/4	3903143	25	ESC-DFH/4	3903143	25
15	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	
16	ES-BTO	3903075	25	ES-BTO	3903075	25	ES-BTO	3903075	25	ES-BTO	3903075	25
17	ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25
18												
19				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
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									

ETICONNECT

Заземляющие клеммы ESP-HTE

			ESP-HTE.1			ESP-HTE.2		
1	Высота x Длина x Ширина * * Размер указан с учетом установленной DIN-рейки		43 x 50 x 4,2 мм			41 x 54 x 5,2 мм		
2	Сечение клеммы		1,5 мм²			2,5 мм²		
3	Сечение подключаемого проводника	одножильного	0,2 - 2,5 мм²			0,2 - 4 мм²		
		многожильного	0,2 - 2,5 мм²			0,2 - 4 мм²		
		с наконечником	1,5 - WP15/14			4 - WP25/14		
	Технические характеристики		IEC	UL		IEC	UL	
4	Напряжение		-	-		-	-	
5	Ток		-	-		-	-	
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 (желто-зеленая)		ESP-HTE.1	3903190	100	ESP-HTE.2	3903191	80
	Аксессуары							
9	Замыкающая крышка (желто-зеленая)		ESP-HMT.1/PT	3903136	25	ESP-HMT.2/PT	3903137	25
10	Разделитель клемм (красный)		ESC-DFH/1	3903142	25	ESC-DFH/1	3903142	25
11	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	
12	Фиксирующий кронштейн (пружинный)		ES-BTO	3903075	25	ES-BTO	3903075	25
13	Фиксирующий кронштейн (винтовой)		ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25
14	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			
15	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
16	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

	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 мм²**			**6 мм²**			**10 мм²**			**16 мм²**		
3	0,2 - 6 мм²			0,2 - 2,5 мм²			0,2 - 4 мм²			1,5 - 25 мм²		
	0,2 - 6 мм²			0,2 - 2,5 мм²			0,2 - 4 мм²			1,5 - 25 мм²		
	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
	Аксессуары											
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-BTO	3903075	25	ES-BTO	3903075	25	ES-BTO	3903075	25	ES-BTO	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									

ETICONNECT

Клеммы двухуровневые ESP2-HMD, трёхуровневые ESP3-HLD

			ESP2-HMD.1			ESP2-HMD.2N			ESP3-HLD.2		
1	Высота x Длина x Ширина * * Размер указан с учетом установленной DIN-рейки	TH/35 7,5mm	59 x 73 x 4,2 мм			59 x 73 x 5,2 мм			75 x 95 x 5,2 мм мм		
2	Сечение клеммы		**1,5 мм²**			**2,5 мм²**			**2,5 мм²**		
3	Сечение подлючаемого проводника	одножильного	0,2 - 2,5 мм²			0,2 - 2,5 мм²			0,2 - 2,5 мм²		
		многожильного	0,2 - 2,5 мм²			0,2 - 2,5 мм²			0,2 - 2,5 мм²		
		с наконечником	1,5 - WP15/14			1,5 - WP15/14			1,5 - WP15/14		
	Технические характеристики		IEC	UL		IEC	UL		IEC	UL	
5	Напряжение		**500 В**	600 В		**630 В**	600 В		**500 В**	-	
6	Ток		**17,5 А**	15 А		**24 А**	15 А		**24 А**	-	
7	Длина снимаемой изоляции		10 мм			10 мм			10 мм		
8	Ном. напряжение изоляции / степень загрязнения		6 кВ / 3			8 кВ / 3			8 кВ / 3		
			Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)	Тип	Код	Упаковка (шт)
9	Клемма пружинная двухуровневая (серая)		ESP2-HMD.1	3903183	50	ESP2-HMD.2N	3903184	40	ESP3-HLD.2	3903186	50
	Аксессуары										
10	Замыкающая крышка (серая)		ESP2-HMD.1/PT	3903185	25	ESP2-HMD.1/PT	3903185	25	ESP3-HLD.2/PT	3903187	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	стр. 458	
		"print" 10 x 51	ESP-SH004S	стр. 458		ES-NU1051S	стр. 458		ES-NU1051S	стр. 458	
13	Фиксирующий кронштейн (пружинный)		ES-BTO	3903075	25	ES-BTO	3903075	25	ES-BTO	3903075	25
14	Фиксирующий кронштейн (винтовой)		ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25	ES-BT/3	3903229	25
15	Разделитель перемычек (красный)		ESC-DFM/500	3903144	50	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	ESP-PTP/3/02/R	3903148	25
		3 полюса				ESP-PTP/3/03/R	3903149	25	ESP-PTP/3/03/R	3903149	25
		10 полюсов				ESP-PTP/3/10/R	3903150	10	ESP-PTP/3/10/R	3903150	10
18	Перемычка втычная (изолированная, синяя)	2 полюса				ESP-PTP/3/02/B	3903151	25	ESP-PTP/3/02/B	3903151	25
		3 полюса				ESP-PTP/3/03/B	3903152	25	ESP-PTP/3/03/B	3903152	25
		10 полюсов				ESP-PTP/3/10/B	3903153	10	ESP-PTP/3/10/B	3903153	10

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	TH/35 7,5mm	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 мм²**			**16 мм²**			**2,5 мм²**		
3	Сечение подключаемого проводника	одножильного	1,5 - 25 мм²			1,5 - 25 мм²			0,2 - 4 мм²		
		многожильного	1,5 - 25 мм²			1,5 - 25 мм²			0,2 - 4 мм²		
		с наконечником	16 - WP160/22			16 - WP160/22			4 - WP40/16		
	Технические характеристики		IEC	UL		IEC	UL		IEC	UL	
5	Напряжение		**800 В**	-		**800 В**	-		**400 В**	600 В	
6	Ток		**76 А**	-		**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)	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	
		"print" 10 x 51	ES-NU1051S	стр. 458		ES-NU1051S	стр. 458		ES-NU1051S	стр. 458	
15	Фиксирующий кронштейн (пружинный)		ES-BTO	3903075	25	ES-BTO	3903075	25	ES-BTO	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	10 полюсов	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			