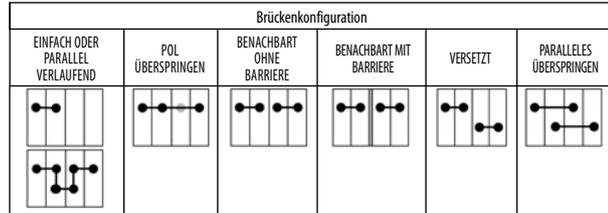


Reihenklemmen

Eigenschaften

ESC-CBC-Serien

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- reduzierte Außenabmessungen
- patentiertes "Easy Bridge"-System: mehrpoliges PTC-Brückensystem kann ohne zusätzliche Isolation verwendet werden.
- in den Farben Grau (RAL 7042) und Blau (RAL 5015) erhältlich
- Betriebstemperaturbereich: -40...+80 °C



Klemmblock	Brücke	Isolationsspannung der oben stehenden Konfigurationen (V)					
ESC-CBC.2	ESC-PTC/2	630	630	1000	500	500	
ESC-CBC.4	ESC-PTC/4	630	500	800	500	500	
ESC-CBC.6	ESC-PTC/6	630	630	800	630	630	
ESC-CBC.10	ESC-PTC/10	800	630	800	800	630	
ESC-CBC.16	ESC-PTC/16	-	-	-	-	-	
ESC-CBC.35	ESC-PTC/16	-	-	-	-	-	

Technische Daten für die Serien ESC-CBC - graue und blaue Ausführung

	ESC-CBC.2(B)	ESC-CBC.4(B)	ESC-CBC.6(B)	ESC-CBC.10(B)	ESC-CBC.16(B)	ESC-CBC.35(B)	ESC-CBD.50(B)	ESC-CBD.70B
Technische Eigenschaften								
Funktion / Typ	Durchführung							
Bemessungsquerschnitt (mm ²)	2,5	4	6	10	25	50	50	70
Anschlusskapazität:								
flexibel(mm ²)	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 50	1,5 ÷ 50	1,5 ÷ 95
starr(mm ²)	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 50	1 ÷ 70	1 ÷ 95
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse	2,5 - WP25/14	4 - WP40/16	6 - WP60/20	10 - WP100/21	16 - WP160/22	35 - WP350/30	50 - WP500/40	-
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passseinsatz nach IEC 60947-7-1	1000 V / 32 A (4 mm ²) / A3	1000 V / 41 A (6 mm ²) / A4	1000 V / 57 A (10 mm ²) / A5	1000 V / 76 A (16 mm ²) / B6	1000 V / 101 A (25 mm ²) / B7	1000 V / 150 A (50 mm ²) / B9	1000 V / 150 A	1000 V / 192 A
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment Klemmschraube UL	600 V / 20 A / 20-12 AWG / 0,4 Nm	600 V / 30 A / 20-10 AWG / 0,5 Nm	600 V / 50 A / 20-8 AWG / 1,7 Nm	600 V / 65 A / 14-6 AWG / 1,9 Nm	600 V / 100 A / 16-3 AWG / 2,8 Nm	600 V / 125 A / 20-1 AWG / 8,47 Nm	600 V / 130 A (*) / 16-1 AWG / 45 Nm	600 V / 220 A / 12-4/0 AWG / 68 Nm
max. Strom (*)	27 A (2,5 mm ²) / 37 A (4 mm ²)	38 A (4 mm ²) / 45 A (6 mm ²)	53 A (6 mm ²) / 64 A (10 mm ²)	70 A (10 mm ²) / 85 A (16 mm ²)	95 A (16 mm ²) / 114 A (25 mm ²)	134 A (35 mm ²) / 160 A (50 mm ²)		
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3
Länge Abisolierung (mm)	9	10	10	12	15	18	22	26
Anzugsmoment (Test/max.) (Nm)	0,4 / 0,8	0,5 / 1,2	0,8 / 1,4	1,2 / 1,9	2 / 3	2,5 / 5	2,5 / 5	3 / 8
Höhe/Breite/Dicke TH/35 7,5 mm	52 / 44 / 5	52 / 44 / 6	52 / 44 / 8	52 / 44 / 10	56 / 47 / 12	63 / 56 / 16	62 / 57 / 18	71 / 62 / 20,5
Höhe/Breite/Dicke TH/35 15 mm	60 / 44 / 5	60 / 44 / 6	60 / 44 / 8	60 / 44 / 10	64 / 47 / 12	71 / 56 / 16	70 / 57 / 18	79 / 62 / 20,5
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851

Verwendung von Klemmen mit Aluminiumleitern

Anschluss von Aluminiumleitern

Der Aluminiumleiter ohne Isoliermantel beginnt zu oxidieren. Das verringert die Kontaktqualität (Aluminiumoxid ist kein guter Leiter) und folglich seine Leitfähigkeit.

Schritte zur Gewährleistung einer guten elektrischen und mechanischen Verbindung von Aluminiumkabeln mit unseren Klemmenblöcken:

- 1) Reinigen Sie den abisolierten Leiter mit einer Drahtbürste, um die Oxidschicht zu entfernen.
- 2) Den sauberen Leiter in neutrale Vaseline eintauchen und sofort anschließen. Die Klemme mit dem vorgeschriebenen Drehmoment festziehen (das empfohlene Anzugsmoment nicht überschreiten!). Wenn Sie denselben Draht wieder anschließen, muss dieser Schritt wiederholt werden (Reinigen und Eintauchen des Leiters in Vaseline).
- 3) Führen Sie die Installation in einer feuchtigkeitsfreien Umgebung und in einer nichtaggressiven Atmosphäre durch.
- 4) Überprüfen Sie das Anziehen nach einigen Tagen des Setzens erneut (diese Vorsichtsmaßnahme wird auch für Kupferkabel empfohlen).
- 5) Wenn der Kabelquerschnitt größer als 25 mm² ist, wird die Verwendung von Aderendhülsen empfohlen.

Aus technischer Sicht ist die elektrische Leitfähigkeit des Aluminiums niedriger als die von Kupfer:

elektrischer Widerstand bei 20 °C

- Kupfer: 0,0178 mm / m

- Aluminium: 0,0284 mm² / m

Aufgrund des unterschiedlichen Widerstands (und damit der unterschiedlichen elektrischen Leitfähigkeit) bei gleichem Kabelquerschnitt, gleicher Umgebungstemperatur und zulässigem ΔT ist unter denselben Bedingungen die Stromflussrate in einem Aluminiumkabel niedriger als die bei einem Kupferkabel.

Aus Sicht des Stromflusses kann das Aluminiumkabel die angeschlossene Klemme also nicht stärker belasten als das Kupferkabel: Die Erwärmung der Klemme ist eine Folge des Spannungsabfalls

proportional zum Stromfluss, und wie oben erläutert, ist der Stromfluss in einem Aluminiumkabel geringer.

Brückenverbindungen "Easy Bridge"-System

- schraubenlos, Montage mit Schnappmechanismus
- transversale und versetzte Anschlussmöglichkeit
- einmal eingesetzt, wird die Schutzart IPXXB der gesamten Installation erreicht, ohne dass weitere Isolationsabdeckungen notwendig sind
- patentiertes System



1



2



3

- 1-2 Die Brücken können in Standardgrößen für 2-3-10 Pole geliefert werden. Nachdem die Brücke auf die richtige Polzahl gekürzt wurde, kann sie in die entsprechende Vertiefung des Klemmblocks eingesetzt werden. Drücken Sie die Brücke mit einem Schraubendreher bis zum Endanschlag in den Klemmblock. Die Brückenverbindung ist komplett isoliert und entsprechend IPXXB geschützt.
- 3 Entfernen der Brückenverbindung: Führen Sie die Spitze des Schraubendrehers in die Brückennut, heben Sie die Brücke an, bis sie entnommen werden kann.

Klemmblock	2-polige Brücke	10-polige Brücke
ESC-CBC.2	ESC-PTC/2/02	ESC-PTC/2/10
ESC-CBC.4	ESC-PTC/4/02	ESC-PTC/4/10
ESC-CBC.6	ESC-PTC/6/02	ESC-PTC/6/10
ESC-CBC.10	ESC-PTC/10/02	ESC-PTC/10/10
ESC2-DBC.2(*)	ESC-PTC/2/02	ESC-PTC/2/10

Isolierte Brückenverbindung

Polanzahl	PTP Serie - Blau	PTP Serie - Rot
2	ESC-PTP/2/02/B	ESC-PTP/2/02/R
3	ESC-PTP/2/03/B	ESC-PTP/2/03/R
10	ESC-PTP/2/10/B	ESC-PTP/2/10/R
2	ESC-PTP/4/02/B	ESC-PTP/4/02/R
3	ESC-PTP/4/03/B	ESC-PTP/4/03/R
10	ESC-PTP/4/10/B	ESC-PTP/4/10/R

ESC-POF-permanente Brücke

Ermöglicht die Verbrückung von 2 benachbarten Klemmblocks. Wird in geeigneter Position montiert, um Verletzungen zu vermeiden. Jede ESC-POF-Brücke besteht aus:

- 2 Schrauben
- 2 Hülsen
- 1 Grundplatte mit 2 Löchern

Alle Komponenten bestehen aus vernickeltem Messing.

Klemmblock	Brückentyp	Schraube	Hülse	Platte
		M x l [mm]	Ø x l [mm]	l x s [mm]
ESC-CBC.16	ESC-POF/53	M4 x 21	8 x 15	7 x 1,5
ESC-CBC.35	ESC-POF/35	M4 x 21	8 x 15	8 x 2
ESC-GPA.70, ESC-GPA.70/ FIX	ESC-POF/70			
ESC-CBD.50, ESC-CBD.50B	ESC-POF/07			
ESC-TLD.2, ESC-TDE.2	ESC-PM/20/2			
	ESC-PM/30/3			
	ESC-PM/30/10			

Terminal block	Screw/sleeve	Commoning bar	Commoning bar (Length, l x s)	Number of poles
ESC-CBC.16 / B	ESC-CPM/16	ESC-PMP/05	25 cm, 7 x 1,5	21
ESC-CBC.35 / B	ESC-CPM/35	ESC-PMP/35	25 cm, 10 x 4	16

ESC-PT-Abschlussplatte

Für jeden Typ und Querschnitt der Klemmleisten gibt es ein spezifisches Endstück um die offenen Elemente des Klemmbrettes zu isolieren und zu verschließen. Dieses Endstück kann auch verwendet werden, um verschiedene Phasen von nebeneinanderliegenden, mit Brücken verbundenen, Klemmblöcken zu trennen oder um die Isolationsabstände zu erhöhen, wenn spezielle Umstände diese erfordern. Die Abschlussplatten haben die gleichen äußeren Abmessungen wie die dazugehörigen Klemmblöcke. Die jeweilige Dicke können Sie der Tabelle entnehmen.

Klemmblock	Endstück	
	Typ	Dicke [mm]
ESC-CBC.2	ESC-CBC.2-10/PT	1,5
ESC-CBC.4	ESC-CBC.2-10/PT	1,5
ESC-CBC.6	ESC-CBC.2-10/PT	1,5
ESC-CBC.10	ESC-CBC.2-10/PT	1,5
ESC-CBC.16	ESC-CBC.16/PT	1,5
ESC-CBC.35	ESC-CBC.35/PT	1,5
ESC-CBD.50	ESC-CBD.50/PT	1
ESC-CBC.2B	ESC-CBC.2-10/PTB	1,5
ESC-CBC.4B	ESC-CBC.2-10/PTB	1,5
ESC-CBC.6B	ESC-CBC.2-10/PTB	1,5
ESC-CBC.10B	ESC-CBC.2-10/PTB	1,5
ESC-CBC.16B	ESC-CBC.16/PTB	1,5
ESC-CBC.35B	ESC-CBC.35/PTB	1,5
ESC-CBD.50B	ESC-CBD.50/PTB	1
ESC-CBD.70B	ESC-CBD.70/PTB	1
ESC2-DBC.2	ESC2-DBC.2/PT	1,5
ESC2-DBC.4	ESC2-DBC.4/PT	1,5
ESC-TLD, ESC-TDE	ESC-TLD/PT	1
ESC-TE0.2	ESC-TE0.2/PT	1,5
ESC-TE0.4	ESC-TE0.4/PT	1,5
ESC-SFR.4	ESC-SFR.4/PT	1,5
ESC-SFR.6	ESC-SFR.6/PT	1,5
ESC-CBS.2	ESC-MPS.4/PT	1,5

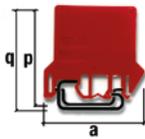
ESC-PRP-Schutzabdeckungen

Die Brückenverbindung bestehend aus einer multiplen ESC-PMP Brückenschiene und CPM-Schrauben und Hülsen, die bereits in einer vertieften Position eingesetzt sind, kann durch die Verwendung einer U-förmigen Kunststoffabdeckung mit einer Standardlänge von 10cm vor unbeabsichtigten Berührungen geschützt werden. Die weiße Abdeckung kann beschriftet werden, um als Beschriftungsfeld oder Referenzpunkt im Verteiler zu dienen. In den Abdeckungen sind Schlitzlöcher, damit diese mit einem Schraubendreher entfernt werden können.

Für Klemmblöcke mit einem Querschnitt von 4-16 mm ²	ESC-PRP/7
Für Klemmblöcke mit einem Querschnitt von 25-70 mm ²	ESC-PRP/8

ESC-DFU-Trennwände

Aus Polyamid in roter Farbe, 1,5mm dick, zur Trennung von Elementen auf der DIN-Schiene, damit bestimmte Schaltkreise leichter gefunden werden können oder um die Isolationsabstände zwischen Klemmblocken zu erhöhen. Die Trennwände können auch verwendet werden, um die Isolationsabstände zwischen nebeneinanderliegenden parallelen Brückenschienen zu erhöhen. Weiße und grüne Trennwände sind ebenfalls verfügbar.

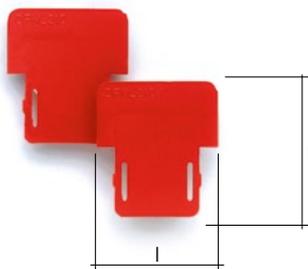


Anmerkung:
die Abmessung q ist 4 mm größer als die Abmessung p

Klemmblock	Trennwand	Abmessungen a x p
ESC-CBC.2	ESC-DFU/4	52 x 62
ESC-CBC.4	ESC-DFU/4	52 x 62
ESC-CBC.6	ESC-DFU/4	52 x 62
ESC-CBC.10	ESC-DFU/4	52 x 62
ESC-CBC.16	ESC-DFU/4	52 x 62
ESC-CBC.35	ESC-DFU/5	62 x 68
ESC2-DBC.2	ESC-DFU/7	80 x 64
ESC2-DBC.4	ESC-DFU/7	80 x 64
ESC-SCB.6 / DD / CD	ESC-DFU/6/R	72 x 74

ESC-DFM-Isolationstrennwände für Brückenverbindungen

Aus Polyamid in roter Farbe, wird eingesetzt, wenn es notwendig ist, den Isolationsabstand zwischen permanenter oder schaltbarer Brückenverbindung zu garantieren; wird zwischen nebeneinanderliegenden Klemmblocken eingesetzt, ebenso zwischen multiplen Brückenschienen; sie werden ebenfalls zwischen nebeneinanderliegenden Gruppen von Klemmblocken verwendet



Klemmblock	Trennwand	Abmessungen l x h [mm]	Dicke [mm]
ESC-CBC.2	ESC-DFM/900	17 x 18	0,5
ESC-CBC.4	ESC-DFM/900	17 x 18	0,5
ESC-CBC.6	ESC-DFM/900	17 x 18	0,5
ESC-CBC.10	ESC-DFM/900	17 x 18	0,5
ESC-CBC.16	ESC-DFM/700	28 x 32	0,5
ESC-CBC.35	ESC-DFM/700	28 x 32	0,5
ESC2-DBC.2	ESC-DFM/900	17 x 18	0,5
ESC2-DBC.4	ESC-DFM/900	17 x 18	0,5

Technische Daten für ESC-GPA & /FIX-Serie

	ESC-GPA.70 & /FIX	ESC-GPA.95 & /FIX	ESC-GPA.150 & /FIX	ESC-GPA.240 & /FIX
Technische Eigenschaften				
Funktion / Typ	Durchführung	Durchführung	Durchführung	Durchführung
Bemessungsquerschnitt (mm²)	70	95	150	240
Anschlusskapazität:				
flexibel (mm²)	10 ÷ 95	10 ÷ 95	50 ÷ 150	95 ÷ 240
starr (mm²)	10 ÷ 95	10 ÷ 120	50 ÷ 185	50 ÷ 300
Schiene und/oder Kabelschuh	-	-	-	-
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1	1000 V / 192 A / B11	1000 V / 232 A / B12	1000 V / 309 A / B14	1000 V / 415 A / B16
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment Klemmschraube UL	1000 V / 215 A / 8 AWG str. ÷ 4/0 AWG str. / 79,5 lb.in	1000 V / 232 A / 2 AWG sol./str. ÷ 250 MCM str. / 90 lb.in.	1000 V / 309 A / 1/0 AWG str ÷ 350 MCM str. / 142 lb.in	1000 V / 415 A / 3/0 AWG str. ÷ 600 MCM str. / 300 lb.in.
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3
Länge Abisolierung (mm)	25	30	35	40
Drehmoment Klemmschraube - Schiene (Test / empfohlen) (Nm)	-	-	-	-
Drehmoment Klemmschraube - Kabel (Test / empfohlen) (Nm)	6 / 9 (Allen, 4 mm Schraubendreher)	6 / 9 (Allen, 4 mm Schraubendreher)	10 / 15 (Allen, 5 mm Schraubendreher)	14 / 21 (Allen, 6 mm Schraubendreher)
Höhe/Breite/Dicke  TH/35 7,5 mm	70 / 91 / 20,5	87 / 98 / 26	99 / 108 / 31	120 / 119 / 37
Höhe/Breite/Dicke  TH/35 15 mm	78 / 91 / 20,5	95 / 98 / 26	106 / 108 / 31	128 / 119 / 37
Höhe/Breite/Dicke  G32	75 / 91 / 20,5	91 / 98 / 26	103 / 108 / 31	124 / 119 / 37
Höhe / Breite (Befestigungsabstand Mitte/Mitte) / Dicke (Schalttafelmontage)	75 / 102 (88) / 20,5	91 / 111 (97) / 26	94 / 122 (106) / 31	115 / 134 (118) / 37
Beschriftungsschild bedruckt oder leer	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851
Endhalter	ES-BTO, ES-BT/3	ES-BTO, ES-BT/3	ES-BTO, ES-BT/3	ES-BTO, ES-BT/3

Eigenschaften

ESC-GPA-Serie -Leistungsklemmblöcke

■ im UL94V-0 Polyamidgehäuse

■ Montage auf DIN-Schienen "G32" und "TH/35" nach IEC 60715

■ parallele Brückenverbindungen können erstellt werden (ESC-GPA.70)

■ Standardausführung in der Farbe Grau (RAL7042)

Technische Daten für ESC-GPA & /FIX-Serie

	ESC-GPM.95 & /FIX	ESC-GPM.150 & /FIX	ESC-GPM.240 & /FIX
Technische Eigenschaften			
Funktion / Typ	Durchführung	Durchführung	Durchführung
Bemessungsquerschnitt (mm²)	95/150	150/240	240/300
Schiene und/oder Kabelschuh	22 mm max. mit (Bolzen M8 bolt) (*)	32 mm max. mit (Bolzen M10 bolt) (**)	40 mm max. mit (Bolzen M12 bolt) (***)
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1	1000 V / 232 A	1000 V / 309 A	1000 V / 415 A
max. Strom	320A	440A	600A
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3
Drehmoment Klemmschraube - Schiene (Test / empfohlen) (Nm)	6 / 9 (Schlüssel 13 mm)	10 / 15 (Schlüssel 17 mm)	14 / 21 (Schlüssel 19 mm)
Höhe / Breite (Befestigungsabstand Mitte/Mitte) / Dicke (Schalttafelmontage)	76 / 176 (158) / 32	76 / 200 (158) / 42	84 / 250 (172) / 52
Beschriftungsschild bedruckt oder leer	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851
Endhalter	ES-BTO, ES-BT/3	ES-BTO, ES-BT/3	ES-BTO, ES-BT/3

(*) Abstand zwischen der Achse der Kabelschuhbefestigungsschraube und dem leitenden Körper: 10 mm

(**) Abstand zwischen der Achse der Kabelschuhbefestigungsschraube und dem leitenden Körper: 12 mm

(***) Abstand zwischen der Achse der Kabelschuhbefestigungsschraube und dem leitenden Körper: 15 mm

Eigenschaften

PE-Schutzleiterreihenklempen ESC-TEO

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- Montage auf DIN-Schienen "G32" und "TH/35" nach IEC 60715
- in einem einteiligen grün-gelben Isoliergehäuse

Technische Daten für die Serie ESC-TEO - Ausführung für die Montage auf der DIN-Schiene			ESC-TEO.2	ESC-TEO.4
Technische Eigenschaften				
Funktion / Typ			Erde	Erde
Bemessungsquerschnitt (mm ²)			2,5	4
Anschlusskapazität:				
flexibel(mm ²)			0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6
starr(mm ²)			0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse			2,5 - WP25/14	4 - WP40/16
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1			- / - / A3	- / - / A4
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment UL			- / - / 20-14 AWG / 5,5 lb.in.	- / - / 20 ÷ 12 AWG / 5,5 lb.in.
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad			8 kV / 3	8 kV / 3
Länge Abisolierung (mm)			12	14
Anzugsmoment (Test/max.) (Nm)			0,4 / 0,8	0,5 / 1,2
Höhe/Breite/Dicke	 TH/35 7,5 mm		47 / 50 / 5,5	52 / 50 / 6,5
Höhe/Breite/Dicke	 TH/35 15 mm		55 / 50 / 5,5	60 / 50 / 6,5
Höhe/Breite/Dicke	 G32		-	-
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer		ES-NU0851	ES-NU0851

maximal zulässige Kurzzeitströme bezogen auf das Schienenprofil				
Schienenprofil	Material	äquivalenter Querschnitt in Cu mm ²	kurzzeitige Stromfestigkeit 1 s kA	thermischer Bemessungsstrom der PEN-Sammelschiene A
Hutschiene IEC 60715/TH 15 - 5,5	Stahl	10	1,2	-
	Kupfer	25	3	101
	Aluminium	16	1,92	76
G32-Schiene IEC 60715/G32	Stahl	35	4,2	-
	Kupfer	120	14,4	269
	Aluminium	70	8,4	192
Hutschiene IEC 60715/TH 35 - 7,5	Stahl	16	1,92	-
	Kupfer	50	6	150
	Aluminium	35	4,2	125
Hutschiene IEC 60715/TH 35 - 15	Stahl	50	6	-
	Kupfer	150	18	309
	Aluminium	95	11,4	232

Aus dem Standard CEI EN 60947-7-2

Eigenschaften

PE-Schutzleiterreihenklemmen ESC-TEC

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- Montage auf DIN-Schienen "G32" und "TH/35" nach IEC 60715
- in zwei grün-gelben Isoliergehäusen
- Profile und Abmessungen passend zu den Klemmen der Serien ESC-CBC und ESC-GPA

Technische Daten für die Serie ESC-TEC - Ausführung für die Montage auf der DIN-Schiene

	ESC-TEC.6/0	ESC-TEC.10/0	ESC-TEC.16/0	ESC-TEC.35/0	ESC-TEC.70/0
Technische Eigenschaften					
Funktion / Typ	Erdklemmblock	Erdklemmblock	Erdklemmblock	Erdklemmblock	Erdklemmblock
Bemessungsquerschnitt (mm ²)	6	10	16	35	71
Anschlusskapazität:					
flexibel(mm ²)	0,5 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 50	10 ÷ 95
starr(mm ²)	0,5 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25	2,5 ÷ 50	10 ÷ 95
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse	6 - WP60/20	10 - WP100/21	16 - WP160/22	-	-
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1	- / 41 A / A5	- / 57 A / B6	- / 76 A / B7	- / 125 A / B9	- / 192 A / B11
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG UL	-	-	-	-	-
max. Strom (*)	-	-	-	-	-
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3
Länge Abisolierung (mm)	10	12	18	18	25
Anzugsmoment (Test/max.) (Nm)	0,8 / 1,4	1,2 / 1,9	-	2,5 / 5	6 / 9
Höhe/Breite/Dicke  TH/35 7,5 mm	52 / 44 / 8	52 / 44 / 10	56 / 47 / 12	63 / 56 / 16	74 / 70 / 20,5
Höhe/Breite/Dicke  TH/35 15 mm	60 / 44 / 8	60 / 44 / 10	64 / 47 / 12	71 / 56 / 16	81,5 / 70 / 20,5
Höhe/Breite/Dicke  G32	53 / 44 / 8	53 / 44 / 10	57 / 47 / 12	64 / 56 / 16	75 / 70 / 20,5
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851

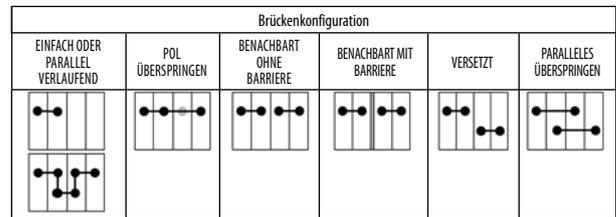
maximal zulässige Kurzzeitströme bezogen auf das Schienenprofil				
Schienenprofil	Material	äquivalenter Querschnitt in Cu mm ²	kurzzeitige Stromfestigkeit 1 s kA	thermischer Bemessungsstrom der PEN-Sammelschiene A
Hutschiene IEC 60715/TH 15 - 5,5	Stahl	10	1,2	-
	Kupfer	25	3	101
	Aluminium	16	1,92	76
G32-Schiene IEC 60715/G32	Stahl	35	4,2	-
	Kupfer	120	14,4	269
	Aluminium	70	8,4	192
Hutschiene IEC 60715/TH 35 - 7,5	Stahl	16	1,92	-
	Kupfer	50	6	150
	Aluminium	35	4,2	125
Hutschiene IEC 60715/TH 35 - 15	Stahl	50	6	-
	Kupfer	150	18	309
	Aluminium	95	11,4	232

Aus dem Standard CEI EN 60947-7-2

Eigenschaften

ESC2-DBC-Serien - Doppelstock & Dreistock

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- Durchführung
- Durchführung - ausgestattet mit internen Brücken
- verfügbar in der Farbe Grau RAL7042
- zur Montage auf der DIN-Schiene TH-35 nach IEC 60715
- ESC2-DBC.4: 4 Schlitz für den dauerhaften Einsatz von Brücken



Isolationsspannung der oben stehenden Konfigurationen (V)					
630	500		250 (*) 630 (**)	500	500

Technische Daten für ESC2-DBC-Serien

	ESC2-DBC.2	ESC2-DBC.4
Technische Eigenschaften		
Funktion / Typ	zwei Durchführungsebenen	zwei Durchführungsebenen
Bemessungsquerschnitt (mm ²)	2,5	4
Anschlusskapazität:		
flexibel(mm ²)	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6
starr(mm ²)	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse	2,5 - WP25/14	4 - WP40/16
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1	630 V / 24 A / A3	630 V / 32 A / A4
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment Klemmschraube UL	600 V / 20 A / 28-12 AWG / 8 lb.in	-
max. Strom (***)	27 A (2,5 mm ²) / 34 A (4 mm ²)	-
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	8 kV / 3	8 kV / 3
Länge Abisolierung (mm)	9	9
Anzugsmoment (Test/max.) (Nm)	0,4 / 0,8	0,5 / 1
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 7,5 mm	66 / 70 / 6
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 15 mm	74 / 70 / 6
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851

(*)zwischen unteren Ebenen (mit Trennwand)

(**)zwischen oberen Ebenen (mit Trennwand)

(***)Wert bezieht sich auf die Charakteristiken des Klemmblocks alleine, innerhalb des Temperaturbereichs nach IEC 60947-7-1 Std.

Technische Daten für ESC2-DBC-Serien

	ESC-TLD.2(B)	ESC-TDE.2
Technische Eigenschaften		
Funktion / Typ	drei Durchführungsebenen	zwei Durchführungsebenen + Erdung
Bemessungs Querschnitt (mm ²)	2,5	2,5
Anschlusskapazität:		
flexibel(mm ²)	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 4
starr(mm ²)	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 4
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse	2,5	2,5
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1	250 V / 24 A	250 V / 24 A
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment Klemmschraube UL	600 V / 15 A (*) / 20 – 12 AWG / 3.5 lb.in	600 V / 20 A (*) / 20 – 12 AWG / 3.5 lb.in
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	4 kV / 3	4 kV / 3
Länge Abisolierung (mm)	8	8
Anzugsmoment (Test/max.) (Nm)	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 7,5 mm	52 / 85 / 6.2
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 15 mm	60 / 85 / 6.2
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851

(*)zwischen unteren Ebenen (mit Trennwand)

(**)zwischen oberen Ebenen (mit Trennwand)

Eigenschaften

ESC-SFR-Serie - Sicherungshalter

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- in der Farbe Grau (RAL 7042) erhältlich
- universelle Montage auf DIN-Schienen G32 und TH-35 nach IEC 60715
- ESC-SFR.4: für ø 5x20mm-Sicherungen, Sicherungsauslösung kann durch einen LED-Mikrokreis angezeigt werden
- ESC-SFR.6: für ø 6,3x32mm-Sicherungen mit Lötösen

max. Verlustleistung nach IEC 60947-7-3				
Klemmblock	Spannung [V] (*)	Strom [A]	Schutz vor Überlast und Kurzschluss	nur Schutz vor Kurzschluss
			(PV) - [W]	(PV) - [W]
ESC-SFR.4	250	6,3	2,5	2,5
ESC-SFR.6	250	10	2,5	4

Technische Daten für ESC-SFR-Serien

	ESC-SFR.4	ESC-SFR.6
Technische Eigenschaften		
Funktion / Typ	für Sicherungen ø 5x20	für Sicherungen ø 6,3x32
Bemessungsquerschnitt (mm ²)	4	6
Anschlusskapazität:		
flexibel(mm ²)	0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 10
starr(mm ²)	0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 10
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse	4 - WP40/16	6 - WP60/20
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1	800 V (*) / 6,3 A max (20 A with CO/5) / A4	630 V (*) / 10 A / A5
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment Klemmschraube UL	600 V / 6,3 A / 20-12 AWG / 4,4 lb.in.	600 V / 10 A / 20-8 AWG / 13 lb.in
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	6 kV / 3	6 kV (*) / 3
Länge Abisolierung (mm)	11	11
Anzugsmoment (Test/max.) (Nm)	0,5 / 1,2	0,8 / 1,4
Höhe/Breite/Dicke	 TH/35 7,5 mm	52 / 52 / 8
Höhe/Breite/Dicke	 TH/35 15 mm	60 / 52 / 8
Höhe/Breite/Dicke	 G32	56 / 52 / 8
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851

(*) Wert bezieht sich auf die Isolationseigenschaften des Klemmblocks

leitendes Element

ESC-CO/5

ø5 x 20 mm



Eigenschaften
ESC-CBS.2 - Trennklemme

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- Trennhebel
- Brücken können montiert werden
- "Easy Bridge"-System: Multipol-Brücken benötigen keinen zusätzlichen Schutz
- Brückenverbindungen in Verbindung mit Durchführungen und Sicherungshaltern für eine schnellere Realisierung von komplexen Kreisen

Technische Daten für ESC-CBS-Serien

		ESC-CBS.2
Technische Eigenschaften		
Funktion / Typ		Trennhebel
Bemessungsquerschnitt	(mm ²)	2
Anschlusskapazität:		
flexibel(mm ²)		0,2 ÷ 4
starr(mm ²)		0,2 ÷ 4
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse		2,5 - WP25/14
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1		630 V / 22 A / A3
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment Klemmschraube UL		-
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad		6 kV / 3
Länge Abisolierung	(mm)	9
Anzugsmoment (Test/max.)	(Nm)	0,4 / 0,6
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 7,5 mm	52 / 57 / 5
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 15 mm	60 / 57 / 5
Zubehör		
Abschlussplatte	grau	ESC-MPS.4/PT
Permanente Brückenverbindung (Schutz IPXXB nach Montage)		ESC-PTC/2/02
		ESC-PTC/2/10
Querverbindungsbarriere	rot	ESC-DFM/900
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851

Trennklemmenblöcke für Test- und Messkreise der Serie ESC-SCB
Technische Daten für ESC-SCB-Serie

		ESC-SCB.4	ESC-SCB.6	SCB.6/DD	ESC-SCB.6/CD
Technische Eigenschaften					
Funktion / Typ		trennt mit Gleitverbindung	trennt mit Gleitverbindung	trennt mit Gleitverbindung in spezieller Konfiguration für voltmetrische Schaltungen	trennt mit Gleitverbindung in einer speziellen Konfiguration für amperometrische Stromkreise
Bemessungsquerschnitt	(mm ²)	4	6	6	6
Anschlusskapazität:					
flexibel	(mm ²)	0,2-6	0,5-10	0,5-10	0,5-10
starr	(mm ²)	0,2-6	0,5-10	0,5-10	0,5-10
max. flexibel mit Aderendhülse	(mm ²)	4	6	6	6
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1		800 V / 32 A / A4	800 V / 41 A / A5	800 V / 41 A / A5	800 V / 41 A / A5
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment Klemmschraube UL		600 V / 20 A / 20-12 AWG / 4.4 lb.in.	600 V / 47 A / 20-8 AWG / 13.3 lb.in.	-	-
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad		8 kV / 3	8 kV / 3	8 kV / 3	8 kV / 3
Länge Abisolierung	(mm)	9	12	12	12
Drehmoment Klemmschraube (Test / empfohlen)	(Nm)	0.5 / 1.2	0.8 / 1.4	0.8 / 1.4	0.8 / 1.4
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 7,5 mm	44 / 58 / 6.5	65 / 69 / 8	76 / 69 / 8	77 / 69 / 8
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 15 mm	52 / 58 / 6.5	73 / 69 / 8	84 / 69 / 8	85 / 69 / 8
Höhe/Breite/Dicke	G32	48 / 58 / 6.5	68 / 69 / 8	79 / 69 / 8	80 / 69 / 8
ZUBEHÖR					
Abschlussplatte		ESC-SCB.4/PT	ESC-SCB.6/PT	ESC-SCB.6/PT	ESC-SCB.6/PT
farbige Trennplatte		-	ESC-DFU/6/R	ESC-DFU/6/R	ESC-DFU/6/R
Testbuchse		ESC-PSD/A	ESC-PSD/P	2 Stk. enthalten	2 Stk. enthalten
Kurzschlussplatte zwischen - 2 benachbarten Klemmenblöcken		-	ESC-SCB.6/PO-2	ESC-SCB.6/PO-2	ESC-SCB.6/PO-2
Kurzschlussplatte zwischen - 4 benachbarten Klemmenblöcken		-	ESC-SCB.6/PO-4	ESC-SCB.6/PO-4	ESC-SCB.6/PO-4
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851
Endhalter		ES-BTO, ES-BT/3	ES-BTO, ES-BT/3	ES-BTO, ES-BT/3	ES-BTO, ES-BT/3

Technische Daten für ESC-QBLOK-Serien

	ESC-QBLOK7001	ESC-QBLOK7002	ESC-QBLOK1201	ESC-QBLOK1202
Technische Eigenschaften				
Funktion / Typ	für Verteilerschienen			
Bemessungsquerschnitt (mm ²)	10			
Anschlusskapazität:				
flexibel(mm ²)	1,5 ÷ 10			
starr(mm ²)	1,5 ÷ 16			
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse (mm ²)	10 - WP100/21			
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1	500 V / 63 A / B5			
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	-			
Länge Abisolierung (mm)	6			
Anzugsmoment (Test/max.) (Nm)	2 / 2,5			
Höhe/Breite/Dicke		33 - 53 - 16		33 - 85 - 16
Höhe/Breite/Dicke		41 - 53 - 16		41 - 85 - 16
Farbe	blau	grün	blau	grün

Eigenschaften

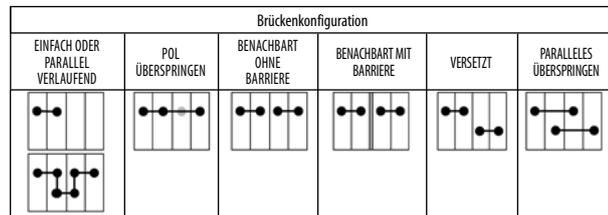
ESC-QBLOK

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- verfügbar in Ausführungen mit 7 und 12 Löchern
- wird nach Standard IEC 60715 auf PR/3 Profile montiert, Typ TH/35
- vorgegebener Schutz gegen versehentlichen Kontakt IPXXB-Schutzart nach IEC 60529
- kann mit einem CNU/8 Beschriftungsclip markiert werden
- entspricht folgenden Regulierungen: EN 60998-1:2004 und EN 60998-2-1:2004

Eigenschaften

ESP-HMM-Serien

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- zur Montage auf der DIN-Schiene TH-35 nach IEC 60715
- erhältlich in den Farben Grau RAL 7042 und Blau RAL 5015



Klemmblock	Brücke	Isolationsspannung der oben stehenden Konfigurationen (V)					
		630	630	320	630	630	630
ESP-HMM.1	-	630	630		320	630	630
ESP-HMM.2	-	630	630		320	630	630
ESP-HMM.4	ESC-PTC/5	500	500		500	500	500
ESP-HMM.6	ESC-PTC/8	500	500		500	500	500
ESP-HMM.10	ESC-PTC/11	1000	1000		800	1000	800
ESP-HMM.16	ESC-PTC/16	1000	1000		800	1000	800

Technische Daten für ESP-HMM-Serien - grau und blau

	ESP-HMM.1(B)	ESP-HMM.2(B)	ESP-HMM.4(B)	ESP-HMM.6(B)	ESP-HMM.10(B)	ESP-HMM.16(B)	
Technische Eigenschaften							
Funktion / Typ	Durchführung	Durchführung	Durchführung	Durchführung	Durchführung	Durchführung	
Bemessungsquerschnitt (mm ²)	1,5	2,5	4	6	10	16	
Anschlusskapazität:							
flexibel(mm ²)	0,2 ÷ 2,5	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25	
starr(mm ²)	0,2 ÷ 2,5	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25	
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse	1,5 - WP15/14	2,5 - WP25/14	4 - WP40/16	6 - WP60/20	10 - WP100/21	16 - WP160/22	
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1	500 V / 17,5 A / B2	800 V / 24 A / A3	800 V / 32 A / A4	800 V / 41 A / A5	1000 V / 57 A / A6	1000 V / 76 A / A7	
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment Klemmschraube UL	600 V / 15 A / 26-14 AWG	600 V / 20 A / 24-12 AWG	600 V / 30 A / 24-10 AWG	600 V / 41 A / 24-8 AWG	-	-	
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	8 kV / 3	8 kV / 3	8 kV / 3	8 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3	
Länge Abisolierung (mm)	10	10	12	13	13	13	
Höhe/Breite/Dicke		43 / 45 / 4,2	41 / 50 / 5,2	45 / 58 / 6,2	44 / 62 / 8,2	53 / 71 / 10	56 / 80 / 12
Höhe/Breite/Dicke		51 / 45 / 4,2	49 / 50 / 5,2	52 / 58 / 6,2	52 / 62 / 8,2	61 / 71 / 10	64 / 80 / 12
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ESP-SHZ/1	ES-NU0851	ES-NU08/61	ES-NU0851	ES-NU0851	

Technische Daten für ESP-HMM.x/1+2-Serie		ESP-HMM.2/1+2	ESP-HMM.4/1+2
Technische Eigenschaften			
Funktion / Typ		Durchführung, 1 Eingang u. 2 Ausgänge	Durchführung, 1 Eingang u. 2 Ausgänge
Bemessungsquerschnitt	(mm ²)	2,5	4
Anschlusskapazität:			
flexibel	(mm ²)	0.2–4	0.2–6
starr	(mm ²)	0.2–4	0.2–6
max. flexibel mit Aderendhülse	(mm ²)	2,5	4
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1		800 V / 24 A / A3	800 V / 32 A / A4
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment Klemmschraube UL		600 V / 20 A / 24-12 AWG	-
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad		8 kV / 3	8 kV / 3
Länge Abisolierung	(mm)	10	12
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 7,5 mm	76 / 69 / 8	77 / 69 / 8
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 15 mm	84 / 69 / 8	85 / 69 / 8
ZUBEHÖR			
Abschlussplatte		ESP-HMT.2/1+2/PT	ESP-HMT.4/1+2/PT
Bemessungsstrom - Übertragungskapazität der Brücke	(A)	24	32
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851	ES-NU0851
Endhalter		ES-BTO, ES-BT/3	ES-BTO, ES-BT/3

- ESP-HMM / 1 + 2 Durchgangsklemmenblöcke, 1 Eingang und 2 Ausgänge, graue Farbe.
- UL94V-0
 - wird auf PR/3 Profile gemäß IEC 60715 montiert
 - Standard, TH/35 Typ
 - erhältlich in der Standardversion (grau)
 - maximale Betriebstemperatur
 - 100 °C
 - Zertifikat der Betriebstemperatur: -40 - +80 °C.
 - CoC IECEx INE 16.0032U

Brückenverbindungen "Easy Bridge"-System

- schraubenlos, Montage mit Schnappmechanismus
- transversale und versetzte Anschlussmöglichkeit
- einmal eingesetzt, wird die Schutzart IPXXB der gesamten Installation erreicht, ohne dass weitere Isolationsabdeckungen notwendig sind
- patentiertes System



1



2



3

- 1-2 Die Brücken können in Standardgrößen für 2-3- 10 Pole geliefert werden. Nachdem die Brücke auf die richtige Polzahl gekürzt wurde, kann sie in die entsprechende Vertiefung des Klemmblocks eingesetzt werden. Drücken Sie die Brücke mit einem Schraubendreher bis zum Endanschlag in den Klemmblock. Die Brückenverbindung ist komplett isoliert und entsprechend IPXXB geschützt.
- 3 Entfernen der Brückenverbindung: Führen Sie die Spitze des Schraubendrehers in die Brückennut, heben Sie die Brücke an, bis sie entnommen werden kann.

Klemmblock	2-polige Brücke	3-polige Brücke	10-polige Brücke
ESP-HMM.1(**)	ESP-PTC/1/02	ESP-PTC/1/03	ESP-PTC/1/10
ESP2-HMD.1	ESP-PTC/1/02	ESP-PTC/1/03	ESP-PTC/1/10
ESP-HMM.6	ESP-PTC/8/02		ESP-PTC/8/10
ESP-HMM.10	ESP-PTC/11/02		ESP-PTC/11/10
ESP-HMM.16	ESP-PTC/16/02		ESP-PTC/16/10

Isolierte Brückenverbindung

Anzahl Pole	PTP Serie - blau	PTP Serie - rot
2	ESP-PTP/3/02/B	ESP-PTP/3/02/R
3	ESP-PTP/3/03/B	ESP-PTP/3/03/R
10	ESP-PTP/3/10/B	ESP-PTP/3/10/R
2	ESP-PTP/5/02/B	ESP-PTP/5/02/R
3	ESP-PTP/5/03/B	ESP-PTP/5/03/R
10	ESP-PTP/5/10/B	ESP-PTP/5/10/R

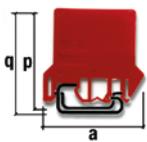
ESP-PT Abschlussplatte

Für jeden Typ und Querschnitt der Klemmleisten gibt es ein spezifisches Endstück um die offenen Elemente des Klemmbrettes zu isolieren und zuverschließen. Dieses Endstück kann auch verwendet werden, um verschiedene Phasen von nebeneinanderliegenden, mit Brücken verbundenen Klemmblöcken zu trennen oder um die Isolationsabstände zu erhöhen, wenn spezielle Umstände dies erfordern. Die Abschlussplatten haben die gleichen äußeren Abmessungen wie die dazugehörigen Klemmblöcke. Die jeweilige Dicke können Sie der nebenstehenden Tabelle entnehmen.

Klemmblock	Endstück	
	Typ	Dicke [mm]
ESP3-HLD.2	ESP3-HLD.2/PT	1,5
ESP-HMM.1	ESP-HMT.1/PT	1,5
ESP-HMM.2	ESP-HMT.2/PT	1,5
ESP-HMM.4	ESP-HMT.4/PT	1,5
ESP2-HMD.1	ESP2-HMD.1/PT	1,5
ESP2-HMD.2N	ESP2-HMD.1/PT	1,5
ESP-HMM.6	ESP-HMT.6/PT	1,5
ESP-HTE.1	ESP-HMT.1/PT	1,5
ESP-HTE.2	ESP-HMT.2/PT	1,5
ESP-HTE.4	ESP-HMT.4/PT	1,5
ESP-HTE.6	ESP-HMT.6/PT	1,5
ESP-HTE.10	ESP-HMT.10/PT	1,5
ESP-HTE.16	ESP-HMT.16/PT	1,5
ESP-HMM.1B	ESP-HMT.1/PT B	1,5
ESP-HMM.2B	ESP-HMT.2/PT B	1,5
ESP-HMM.4 B	ESP-HMT.4/PT B	1,5
ESP-HMM.6 B	ESP-HMT.6/PT B	1,5
ESP-HMM.10	ESP-HMT.10/PT	1,5
ESP-HMM.16	ESP-HMT.16/PT	1,5
ESP-HMM.10B	ESP-HMT.10/PTB	1,5
ESP-HMM.16B	ESP-HMT.16/PTB	1,5

ESP-DFH-Trennwände

Aus Polyamid in roter Farbe, 1,5mm dick, zur Trennung von Elementen auf der DIN-Schiene, damit bestimmte Schaltkreise leichter gefunden werden können oder um die Isolationsabstände zwischen den Klemmblöcken zu erhöhen. Die Trennwände können auch verwendet werden, um die Isolationsabstände zwischen nebeneinanderliegenden parallelen Brückenschienen zu erhöhen. Weiße und grüne Trennwände sind ebenfalls verfügbar.

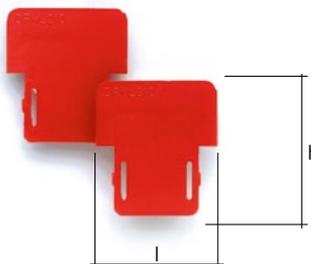


Anmerkung:
die Abmessung q ist 4 mm größer als die Abmessung p

Trennwand	Abmessungen a x p
ESP-DFH/4	97 x 51,5
ESP-DFH/1	64 x 42,5

ESP-DFM-Isolationstrennwände für Brückenverbindungen

Aus Polyamid in roter Farbe, wird eingesetzt, wenn es notwendig ist, den Isolationsabstand zwischen permanenter oder schaltbarer Brückenverbindung zu garantieren; wird zwischen nebeneinanderliegenden Klemmblöcken eingesetzt, ebenso zwischen multiplen Brückenschienen; sie werden ebenfalls zwischen nebeneinanderliegenden Gruppen von Klemmblöcken verwendet.



Trennwand	Abmessungen l x h [mm]	Dicke [mm]
ESP-DFM/500	4,6 x 13,5	0,5

Eigenschaften

PE-Schutzleiterreihenklemmen ESP-HTE Serien

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- zur Montage auf der DIN-Schiene TH-35 nach IEC 60715
- für Erdverbindungen mit grün/gelbem Gehäuse

Technische Daten für ESP-HTE-Serien

	ESP-HTE.1	ESP-HTE.2	ESP-HTE.4	ESP-HTE.6	ESP-HTE.10	ESP-HTE.16
Technische Eigenschaften						
Funktion / Typ	Erde	Erde	Erde	Erde	Erde	Erde
Bemessungsquerschnitt (mm ²)	1,5	2,5	4	6	10	16
Anschlusskapazität:						
flexibel(mm ²)	0,2 ÷ 2,5	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25
starr(mm ²)	0,2 ÷ 2,5	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse	1,5 - WP15/14	2,5 - WP25/14	4 - WP40/16	6 - WP60/20	10 - WP100/21	16 - WP160/22
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1	- / - / B2	- / - / A3	- / - / A4	- / - / A5	- / - / A6	- / - / A7
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG UL	- / - / 26-14 AWG	- / - / 24-12 AWG	- / - / 24-10 AWG	- / - / 24-8 AWG	-	-
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	8 kV / 3	8 kV / 3	8 kV / 3	8 kV / 3	12 kV / 3	12 kV / 3
Länge Abisolierung (mm)	10	10	12	13	13	13
Höhe/Breite/Dicke TH/35 7,5 mm	43 / 50 / 4,2	41 / 54 / 5,2	45 / 58 / 6,2	44 / 62 / 8,2	53 / 71 / 10	56 / 80 / 12
Höhe/Breite/Dicke TH/35 15 mm	51 / 50 / 4,2	49 / 54 / 5,2	52 / 58 / 6,2	52 / 62 / 8,2	61 / 70 / 10	64 / 80 / 12
Beschriftungsschild bedruckt oder leer	ESP-SHZ/1, ESP-SH004S	ES-NU0851	ES-NU08/61	ES-NU0851	ES-NU0851	ES-NU0851

Eigenschaften

Doppelstock-Reihenklemme ESP2-HMD

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- Montage auf DIN-Schiene TH / 35 nach Standard IEC 60715
- multipol Brückenverbindung auf jeder Ebene möglich
- verfügbar in der Farbe Grau RAL 7042

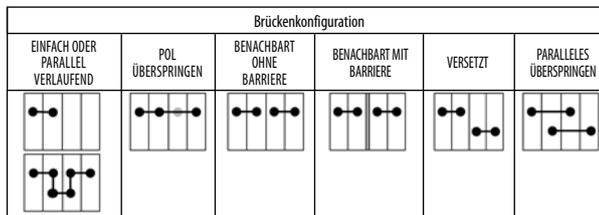
Technische Daten für ESP-HMD

	ESP2-HMD.1	ESP2-HMD.2N
Technische Eigenschaften		
Funktion / Typ	zwei Durchführungsebenen	
Bemessungsquerschnitt (mm ²)	1,5	2,5
Anschlusskapazität:		
flexibel(mm ²)	0,2 ÷ 2,5	0,2 ÷ 2,5
starr(mm ²)	0,2 ÷ 2,5	0,2 ÷ 2,5
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse	1,5 - WP15/14	1,5 - WP15/14
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1	500 V / 17,5 A / B2	630 V / 24 A / B2
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG UL	600 V / 15 A / 26-14 AWG	600 V / 15 A / 26-14 AWG
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad	6 kV / 3	8 kV / 3
Länge Abisolierung (mm)	10	10
Höhe/Breite/Dicke TH/35 7,5 mm	59 / 73 / 4,2	59 / 73 / 5,2
Höhe/Breite/Dicke TH/35 15 mm	67 / 73 / 4,2	67 / 73 / 5,2
Beschriftungsschild bedruckt oder leer	ESP-SHZ/1, ESP-SH004S	ES-NU0851

Eigenschaften

Dreistock-Reihenklemme ESP3-HLD

- Montage auf der DIN-Schiene nach IEC 60715
- drei Durchführungsebenen
- verfügbar in der Farbe Grau RAL 7042
- multipol Brückenverbindung auf jeder Ebene möglich, zusätzliche Isolierung nicht notwendig



Isolationsspannung der oben stehenden Konfigurationen (V)					
obere Ebene	500	500		500	500
mittlere Ebene	500	500		500	
untere Ebene	500	500		500	

Technische Daten für ESP-HLD

		ESP3-HLD.2
Technische Eigenschaften		
Funktion / Typ		drei Durchführungsebenen
Bemessungsquerschnitt	(mm ²)	2,5
Anschlusskapazität:		
flexibel(mm ²)		0,2 ÷ 2,5
starr(mm ²)		0,2 ÷ 2,5
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse		1,5 - WP15/14
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1		500 V / 24 A / B2
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG UL		-
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad		8 kV / 3
Länge Abisolierung	(mm)	10
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 7,5 mm	75 / 95 / 5,2
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 15 mm	83 / 95 / 5,2
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851

ESP-HMM.x / 1 + 2-Serie Durchgangsklemmenblöcke, 1 Eingang und 2 Ausgänge, graue Farbe.

- UL94V-0
- wird auf PR/3 Profile gemäß IEC 60715 montiert
- Standard, TH/35 Typ
- erhältlich in der Standardversion (grau)
- maximale Betriebstemperatur 100 °C
- Zertifikat der Betriebstemperatur: -40 - +80 °C.
- CoC IECEx INE 16.0032U

Technische Daten für ESP-HMM.x/1+2-Serie

		ESP-HMM.2/1+2	ESP-HMM.4/1+2
Technische Eigenschaften			
Funktion / Typ		Durchführung, 1 Eingang u. 2 Ausgänge	Durchführung, 1 Eingang u. 2 Ausgänge
Bemessungsquerschnitt	(mm ²)	2,5	4
Anschlusskapazität:			
flexibel	(mm ²)	0,2–4	0,2–6
starr	(mm ²)	0,2–4	0,2–6
max. flexibel mit Aderendhülse	(mm ²)	2,5	4
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1		800 V / 24 A / A3	800 V / 32 A / A4
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG / Drehmoment Klemmschraube UL		600 V / 20 A / 24-12 AWG	-
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad		8 kV / 3	8 kV / 3
Länge Abisolierung	(mm)	10	12
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 7,5 mm	76 / 69 / 8	77 / 69 / 8
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 15 mm	84 / 69 / 8	85 / 69 / 8
ZUBEHÖR			
Abschlussplatte		ESP-HMT.2/1+2/PT	ESP-HMT.4/1+2/PT
Bemessungsstrom - Übertragungskapazität der Brücke	(A)	24	32
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851	ES-NU0851
Endhalter		ES-BTO, ES-BT/3	ES-BTO, ES-BT/3

Eigenschaften
Trennreihenklemme ESP-HMS

- im UL94V-O Polyamidgehäuse
- Trennen durch Hebel und Gleitverbindung
- für Test- und Messkreise
- Montage auf DIN-Schienen TH-35 nach IEC 60715
- verfügbar in grau RAL 7042

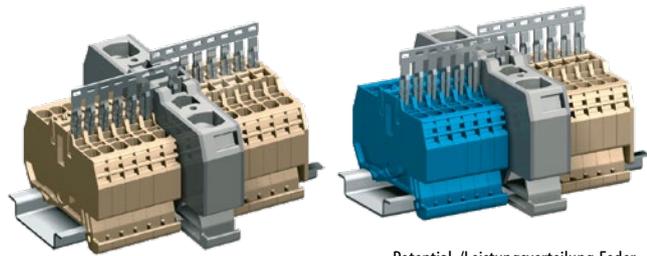
Technische Daten für ESP-HMS

		ESP-HMS.2
Technische Eigenschaften		
Funktion / Typ		Trennen durch Hebel
Bemessungsquerschnitt	(mm ²)	2,5
Anschlusskapazität:		
flexibel(mm ²)		0,2 ÷ 4
starr(mm ²)		0,2 ÷ 4
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse		2,5 - WP25/14
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Passeinsatz nach IEC 60947-7-1		400 V / 16 A / A3
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG UL		600 V / 24 A / 24-12 AWG
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad		6 kV / 3
Länge Abisolierung	(mm)	10
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 7,5 mm	37 / 66 / 5,2
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 15 mm	45 / 66 / 5,2
Zubehör		
Abschlussplatte	grau	ESP-HMT.2/1+2/PT
Permanente Brückenverbindung (Schutz IPXXB nach Montage)		ESP-PTC/03/02 poles
		ESP-PTC/03/03 poles
		ESP-PTC/03/10 poles
Bemessungsstrom der Brücke	(A)	24
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851
Endhalter		ES-BTO

Eigenschaften

Klemmblöcke zur Potentialverteilung ESP-HMR

- im UL94V-0 Polyamidgehäuse
- 16 mm²
- Montage auf DIN-Schienen TH-35 nach IEC 60715
- verfügbar in grau RAL 7042
- kann verbunden werden mit ESP-HMM.2



Potential-/Leistungsverteilung Federzugklemmblock, Einzelseisung.

Potential-/Leistungsverteilung Federzugklemmblock, Doppelseisung.

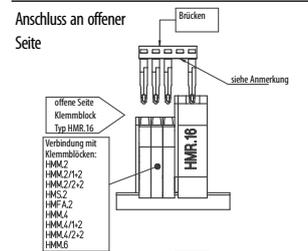
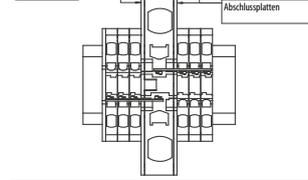
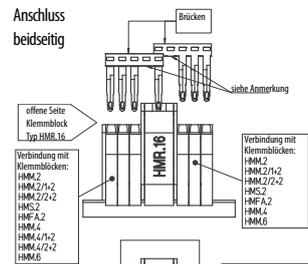
Technische Daten für ESP-HMR

		ESP-HMR.16, ESP-HMR.16/D
Technische Eigenschaften		
Funktion / Typ		Potentialverteilung
Bemessungsquerschnitt (mm ²)		16
Anschlusskapazität:		
flexibel(mm ²)		1,5 ÷ 25
starr(mm ²)		1,5 ÷ 25
max. flexibel mit Aderendhülse (mm ²)-Typ Aderendhülse		16 - WP160/22
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / Pseinsatz nach IEC 60947-7-1		800 V / 76 A (*) / A7
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom / AWG UL		-
Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit / Verschmutzungsgrad		12 kV / 3
Länge Isolierung (mm)		18
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 7,5 mm	50 / 80 / 12,8
Höhe/Breite/Dicke	TH/35 15 mm	57 / 80 / 12,8
Zubehör		
Abschlussplatte	grau	siehe Tabelle
Permanente Brückenverbindung		siehe Tabelle
Bemessungsstrom der Brücke	(A)	siehe Tabelle
farbige Trennplatte	rot	ESP-DFH/4
Beschriftungsschild	bedruckt oder leer	ES-NU0851

Anmerkung:
Die Anzahl der verwendeten Pole muss der Anzahl der verwendeten Klemmblöcke einschließlich des Einspeiseklemmblöcks (+1) entsprechen. Um den Anschluss an Verteilerklemmblöcke zu ermöglichen, muss der zweite Pin der PTC-Brücke entfernt werden. Anschluss nur an der offenen Seite des Klemmblöckes möglich.



Anschluss



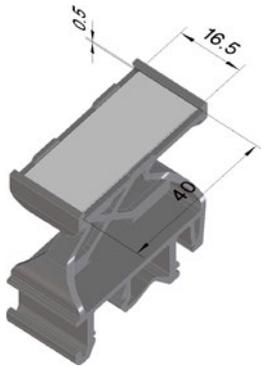
angeschlossen an die Einspeiseklemme	Abschlussplatte	Permanente Brücke (**)	
		Typ	kompl. Kapazität
ESP-HMM.2	ESP-HMR.16-2/PT	ESP-PTP0303 ESP-PTP0310	24 A
ESP-HMM.4	ESP-HMR.16-4/PT	ESP-PTP0503 ESP-PTP0510	32 A
ESP-HMM.6	ESP-HMR.16-6/PT	ESP-PTC/08/10 poles	41 A

(**) Um den Anschluss an die Einspeiseklemme zu ermöglichen, muss der zweite Pin der PTC-Brücke entfernt werden.

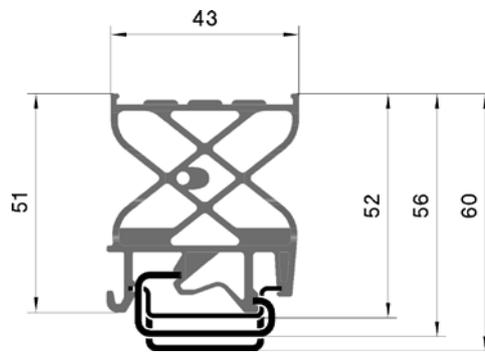
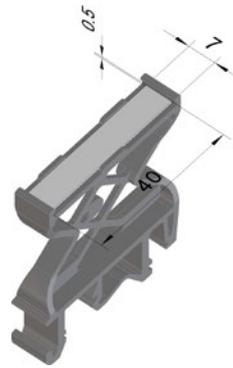
Die Anzahl der verwendeten Pole muss der Anzahl der zu brückenden Klemmblöcken (+1) entsprechen.

Abmessungen

ES-PTM + ES-TA1640AW



ES-PTMS + ES-TA407AW



Eigenschaften

- ES-PZM.4-Abdeckung, geeignet für Klemmblöcke mit Außenabmessungen bis zu 58mm (einschl. DIN-Schiene)
- ES-PZM.6-Abdeckung, geeignet für Klemmblöcke mit Außenabmessungen über 58mm (einschl. DIN-Schiene)

Technische Daten für ES-PZM-Serie

	ES-PZM.4	ES-PZM.6	ES-PZM.4 + ES-PZD.4/SO	ES-PZM.6 + ES-PZD.6/SO
Technische Eigenschaften				
Abmessungen (mm)	a = 64+2 / b = 32	a = 85+2 / b = 36		
montiert mit Träger	ES-PZD.4/SO	ES-PZD.6/SO		
maximale Abdeckungen: (mm)				
auf IEC 60715/G32 DIN-Schiene			70 / 82 (*)	82 / 94 (*)
auf IEC 60715/TH35 DIN-Schiene			65 / 77 (*)	78 / 90 (*)

(*) abhängig von den Einschnitten für Ober- oder Unterseite

