

# Universal-Erdungs- und Kurzschlievorrichtung



Universal-Erdungs- und Kurzschlievorrichtungen sind mit Universal-Phasen-Schraubklemmen **MT-1911** mit Anschlussmöglichkeit auf Phasenfestpunkt kugelförmig **20 mm Ø**, auf Phasenfestpunkt **t-förmig**, auf Flachleiter bis **18 mm Ø** oder mit Universal-Phasen-Schraubklemmen **MT-1921** mit Anschlussmöglichkeit auf Phasenfestpunkt kugelförmig **25 mm Ø**, auf Phasenfestpunkt **t-förmig**, auf Flachleiter bis **28 mm** Stärke, auf Rundleiter bis **25 mm Ø** lieferbar.

Die Betätigung der Universal-Phasen-Schraubklemmen erfolgt mittels Bajonettenspindel. Der Erdungspunkt kann mit einer **Universal-Erdungsklemme Ausf. A** oder einer unverlierbaren **Flügelmutter M 12 Ausf. B** ausgerüstet werden. Erdungs- und Kurzschlieseile sind aus hochflexibler, blanker Kupferlitze mit transparent umspritztem Kunststoff-Überzug hergestellt. Von der Normalausführung abweichende Seillängen und Erdungspunkte sind möglich.

Universal-Erdungs- und Kurzschlievorrichtung mit Universal-Phasenklemmen MT-1911 geeignet für:

**max. Kurzschlussstrom**  $I_k = 13,8 \text{ kA } 1\text{s}$   
**max. Seilquerschnitt**  $70 \text{ mm}^2$

Universal-Erdungs- und Kurzschlievorrichtung für Universal-Phasenklemmen MT-1921 geeignet für:

**max. Kurzschlussstrom**  $I_k = 23,7 \text{ kA } 1\text{s}$   
**max. Seilquerschnitt**  $120 \text{ mm}^2$

Höchst zulässiger Kurzschlussstrom während einer Kurzschlussdauer:

Zuordnung der Seilquerschnitte:

Seilquerschnitt	Kurzschlussdauer		Kurzschlieseil	Erdseil
	1s	0,5s		
25 mm <sup>2</sup>	4900 A	7000 A	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
35 mm <sup>2</sup>	6900 A	10000 A	35 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
50 mm <sup>2</sup>	9900 A	14000 A	50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
70 mm <sup>2</sup>	13800 A	19500 A	70 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
95 mm <sup>2</sup>	18700 A	26500 A	95 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
120 mm <sup>2</sup>	23700 A	33500 A	120 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>

**ELSIC**

**Universal-Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung mit Universal-Phasenklemmen MT-1911 Anschlussmöglichkeit auf: Festpunkt T-förmig, Festpunkt kugelförmig 20 mm Ø, Flachleiter bis 18 mm, Rundleiter bis 18 mm Ø**

Ausführung	Bestell-Nr.	Querschnitt KurzschlieÙseil/Erdseil	Artikel	Cu-Anteil	Gesamtgewicht
Mit Klemmen MT-1911 Erdungspunkt A	2001	25/25 mm <sup>2</sup>	Universal-Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung bestehend aus: 3 Universal-Phasenschraubklemmen MT-1911 oben 1 Universal-Erdungsklemme MT-840 unten 1 Erdungs- und KurzschlieÙseil Querschnitt nach Auswahl, Astlängen 3x600 mm, Erdseillänge 1800 mm	1,1 kg	3,2 kg
	2002	35/25 mm <sup>2</sup>		1,3 kg	3,5 kg
	2003	50/25 mm <sup>2</sup>		1,7 kg	3,6 kg
	2004	70/35 mm <sup>2</sup>		2,3 kg	4,7 kg
Mit Klemmen MT-1911 Erdungspunkt B	2081	25/25 mm <sup>2</sup>	Universal-Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung bestehend aus: 3 Universal-Phasenschraubklemmen MT-1911 oben 1 Kabelschuh mit unverlierbarer Flügelmutter unten, passend dazu 1 Erdungsbolzen mit Messingmutter 1 Erdungs- und KurzschlieÙseil Querschnitt nach Auswahl, Astlängen 3x600 mm, Erdseillänge 1800 mm	1,1 kg	3,1 kg
	2082	35/25 mm <sup>2</sup>		1,3 kg	3,4 kg
	2083	50/25 mm <sup>2</sup>		1,7 kg	3,9 kg
	2084	70/35 mm <sup>2</sup>		2,3 kg	4,6 kg

**Universal-Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung mit Universal-Phasenklemmen MT-1921 Anschlussmöglichkeit auf: Festpunkt T-förmig, Festpunkt kugelförmig 25 mm Ø, Flachleiter bis 28 mm, Rundleiter bis 25 mm Ø**

Ausführung	Bestell-Nr.	Querschnitt KurzschlieÙseil/Erdseil	Artikel	Cu-Anteil	Gesamtgewicht
Mit Klemmen MT-1921 Erdungspunkt A	2091	95/35 mm <sup>2</sup>	Universal-Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung bestehend aus: 3 Universal-Phasenschraubklemmen MT-1921 oben 1 Universal-Erdungsklemme MT-840 unten 1 Erdungs- und KurzschlieÙseil Querschnitt nach Auswahl, Astlängen 3x600 mm, Erdseillänge 1800 mm	2,8 kg	5,9 kg
	2092	120/50 mm <sup>2</sup>		3,6 kg	7,0 kg
Mit Klemmen MT-1921 Erdungspunkt B	2093	95/35 mm <sup>2</sup>	Universal-Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtung bestehend aus: 3 Universal-Phasenschraubklemmen MT-1921 oben 1 Kabelschuh mit unverlierbarer Flügelmutter unten, passend dazu 1 Erdungsbolzen mit Messingmutter 1 Erdungs- und KurzschlieÙseil Querschnitt nach Auswahl, Astlängen 3x600 mm, Erdseillänge 1800 mm	2,8 kg	5,8 kg
	2094	120/50 mm <sup>2</sup>		3,6 kg	6,9 kg

**Erdungsstangen**

Bestell-Nr.	Länge	Artikel	Länge Isolierteil	Belastbarkeit F	Gewicht
3050	1000 mm	Erdungsstange aus Hart-PVC-Rohr 36 mm Ø mit Bajonettverschluss 	500 mm	15 kg	0,60 kg
3051	1500 mm		500 mm	15 kg	0,80 kg
3052	1000 mm	Erdungsstange aus glasfaserverstärktem Polyesterrohr 36 mm Ø mit Bajonettverschluss 	500 mm	30 kg	0,90 kg
3053	1500 mm		500 mm	30 kg	1,16 kg
3054	2000 mm		500 mm	30 kg	1,48 kg
3055	2500 mm		500 mm	30 kg	1,82 kg

## Wandhalterung

Bestell-Nr.	Artikel	Gewicht
2070	Wandhalterung zur Aufnahme von Vorrichtungen und Erdungsstange 	1,10 kg

## Koffer

Bestell-Nr.	Artikel	Gewicht
2075	Metallkoffer mit zweiteiliger Erdungsstange aus Polyester Länge 1200 mm, Abmessungen 660x200x155 mm 	5,88 kg

# Phasenfestpunkte

Alle Phasenfestpunkte sind auch als Anschluss-Verbindung geeignet.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	d bzw. d x L	Abbildung	Gewicht
2051	Phasenfestpunkt E-Cu/gal Sn kugelförmig 20 mm Ø mit spanlos geformtem Innengewinde, Ik 23,7 kA 1s	M 12		0,13 kg Cu-Anteil 0,13 kg
2052	Phasenfestpunkt E-Cu/gal Sn kugelförmig 20 mm Ø mit Gewindebolzen St 8.8/galZn, Ik 23,7 kA 1s	M 12x35		0,19 kg Cu-Anteil 0,13 kg
2053		M 12x45		0,2 kg Cu-Anteil 0,13 kg
2054	Phasenfestpunkt E-Cu/gal Sn kugelförmig 20 mm Ø abgewinkelt 45° mit spanlos geformtem Innengewinde, Ik 13,8 kA 1s	M 12		0,18 kg Cu-Anteil 0,18 kg
2055	Phasenfestpunkt E-Cu/gal Sn kugelförmig 20 mm Ø abgewinkelt 45° mit Gewindebolzen Stahl 8.8/ gal Zn, Ik 13,8 kA 1s	M 12x35		0,23 kg Cu-Anteil 0,18 kg
2056		M 12x45		0,25 kg Cu-Anteil 0,18 kg
2048	Phasenfestpunkt E-Cu/gal Sn kugelförmig 25 mm Ø mit spanlos geformtem Innengewinde Ik 29,6 kA 1s	M 12		0,22 kg Cu-Anteil 0,22 kg
2049		M 16		0,22 kg
2058	Phasenfestpunkt E-Cu/gal Sn kugelförmig 25 mm Ø mit Gewindebolzen St 8.8/gal Zn, Ik 29,6 kA 1s	M 12x45		0,26 kg Cu-Anteil 0,22 kg
2059		M 16x45		0,32 kg Cu-Anteil 0,22 kg
2050	Phasenfestpunkt CuAl/gal Zn T-förmig mit Gewindebolzen St 8.8/gal Zn Ik, 18,7 kA 1s	M 12x35		0,15 kg
4226	Erdungsbolzen St 8.8/gal Zn mit Messingmutter gal Zn zum festen Einbau, passend zum Erdpunkt mit unverlierbarer Flügelmutter	M 12x55		0,12 kg

Weitere Phasenpunkte und Erdungsfestpunkte auf Anfrage.



**Elektrische Sicherheitsausrüstungen  
und Betriebsmittel GmbH**  
Trompeterallee 210-222  
D-41189 Mönchengladbach  
Telefon +49(0)2166/956-6  
Telefax +49(0)2166/956-752  
www.elsic.de · info@elsic.de