

Schutzinstallation Kompakt

Katalog für Blitz- und Überspannungsschutz,
Potentialausgleich und Erdung

Inhalt



Erdung

Seite 4



Äusserer Blitzschutz

Seite 10



Potentialausgleich

Seite 16



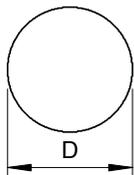
Blitz-Überspannungsableiter

Seite 18



Erdungs-Seil FT 50m

St FT

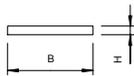


Typ	Dimension	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SEIL85mm2	12mm	85	50	34	3.400,000	5480329

Spiralseil aus stark verzinktem Eisendraht 85 mm²

Flachleiter Stahl verzinkt für Fundamenterdung

St FT

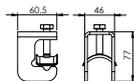


Typ	Abmessung B x H mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
5052 25X3	25x3	75	30	18	30	59,700	5020751	100 757 325
5052 30X3	30x3	90	30	21	30	70,650	5020808	100 757 330

- Zinkauflage: 225 g/m² (ca. 30 µm)
- für Fundamenterdung
- Verlegung nicht im Erdreich

VARIO-Erdungsklemme für große Bewehrungsstähle

St

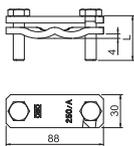


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1814 ST D37	FL30x3-4mm/ Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014477	156 831 139

- für Bewehrungsstahl mit Durchmesser 16-37 mm und Rund- und Flachleiter
- schnelle Installation durch offenes Langloch und nur einer M10-Schraube
- drehbare Metalldruckwanne zur einfachen und sicheren Montage

Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter

St

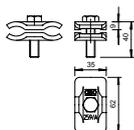


Typ	Passung mm	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
250 A	Rd 6-22/max. FL50	7,3	H/100	25	28,800	5313058	156 940 039

- für Bewehrungsstähle Ø 6-22 mm und Flachleiter 50 x 4
- montiert mit Schrauben M10 x 40
- Version ...-AS mit Schrauben M10 x 20
- einfache Montage durch offenes Langloch

Parallelklemme für die Verbindung von Bewehrungsstählen

St



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
259 A ST	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315557	156 940 029

- für die Verbindung von Bewehrungsstählen Ø 10-20 mm
- montiert mit Schrauben M10 x 40

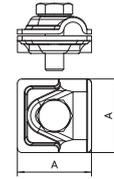
St FT



Vario-Schnellverbinder

Typ	Passung mm	Maß A mm	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20	9,306	5311500	156 831 149

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



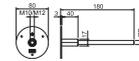
Anschlusspunkte und Verbindungen

VA

Erdungsfestpunkt mit Achse und Doppelgewinde

Typ	Ge- winde A	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
205 DG L180 V4A	M10/M12	3,3	H/100	10	23,900	5420022	156 945 409

- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 80 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Anklembolzen Ø 10 mm
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation

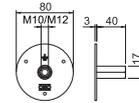


VA

Erdungsfestpunkt mit Doppelgewinde

Typ	Ge- winde A	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
205 DG V4A	M10/M12	6,2	H/100	10	14,800	5420020	156 944 429

- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 80 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Doppelgewinde M10/M12
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation

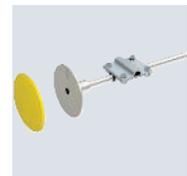


VA

Erdungsfestpunkt mit Kreuzverbinder

Typ	Ge- winde A	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
FUAS3	M10	1	58,200	5480310	156 940 139

Anschlussgarnitur bestehend aus Erdungsfestpunkt M10 und Kreuzverbinder

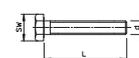


A4 2B

Sechskantschraube DIN 933

Typ	Ge- winde A	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HHS M10x40 A4	M10	M10x40	40	10	17	50	3,120	3156033

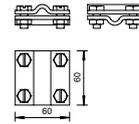
Sechskantschraube nach DIN 933 mit metrischem Gewinde.



VA

Kreuzverbinder rund/rund ohne Zwischenplatte

Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
253 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	23,650	5312582	156 941 299



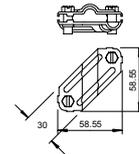
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8 (F)

VA



Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	10	10,260	5312925	156 940 759



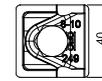
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- Passung: FL 30 x FL 30
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20

VA



Vario-Schnellverbinder

Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	1,4	10	9,500	5311404	156 831 089

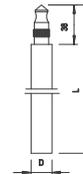


- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

VA

Tiefenerder BP

Typ	Länge mm	Außen-Ø mm	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
219 20 BP V4A	1000	20	4,2	H/100	5	250,000	5000858	127 940 979
219 20 BP V4A	1500	20	4,2	H/100	5	365,000	5000866	127 940 989

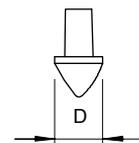


- System BP (Bundespost)
- sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Kurzschlussstrom I_k (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 4.5 kA (219 20 BP V4A)

TG FT

Schlagspitze für Staberder ST und BP

Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1819 20BP	20	5	3,768	3041212	156 981 119

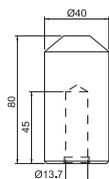


- geeignet für System ST und BP



Schlagkopf für Tiefenerder ST, BP und OMEX

St

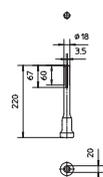


Typ	Werkstoff	für Tiefenerder		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		Ø mm	Passung				
1820 20	St	20		1	62,600	3042200	156 980 149

- geeignet für System ST, BP und OMEX
- zum Eintreiben von Staberden mit Handhammer
- gehärtet

Hammereinsatz Typ 2536 für Tiefenerder

St

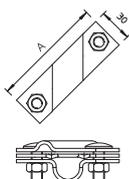


Typ	Werkstoff	für Tiefenerder		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		Ø mm	Passung				
2536 20		20		1	55,000	3044904	156 980 279

- passend für Staberden-System ST, BP und OMEX
- für Vibrationshämmer mit SDS-Max/TEY-Aufnahme
- für Fabrikat Hilti Kombihämmer: TE 50/ 54/ 55/ 56/ 60/ 70/ 74/ 75/ 76/ 80
- für Fabrikat Hilti Meißelhämmer: TE 500/ 505/ 705/ 706
- gehärtet

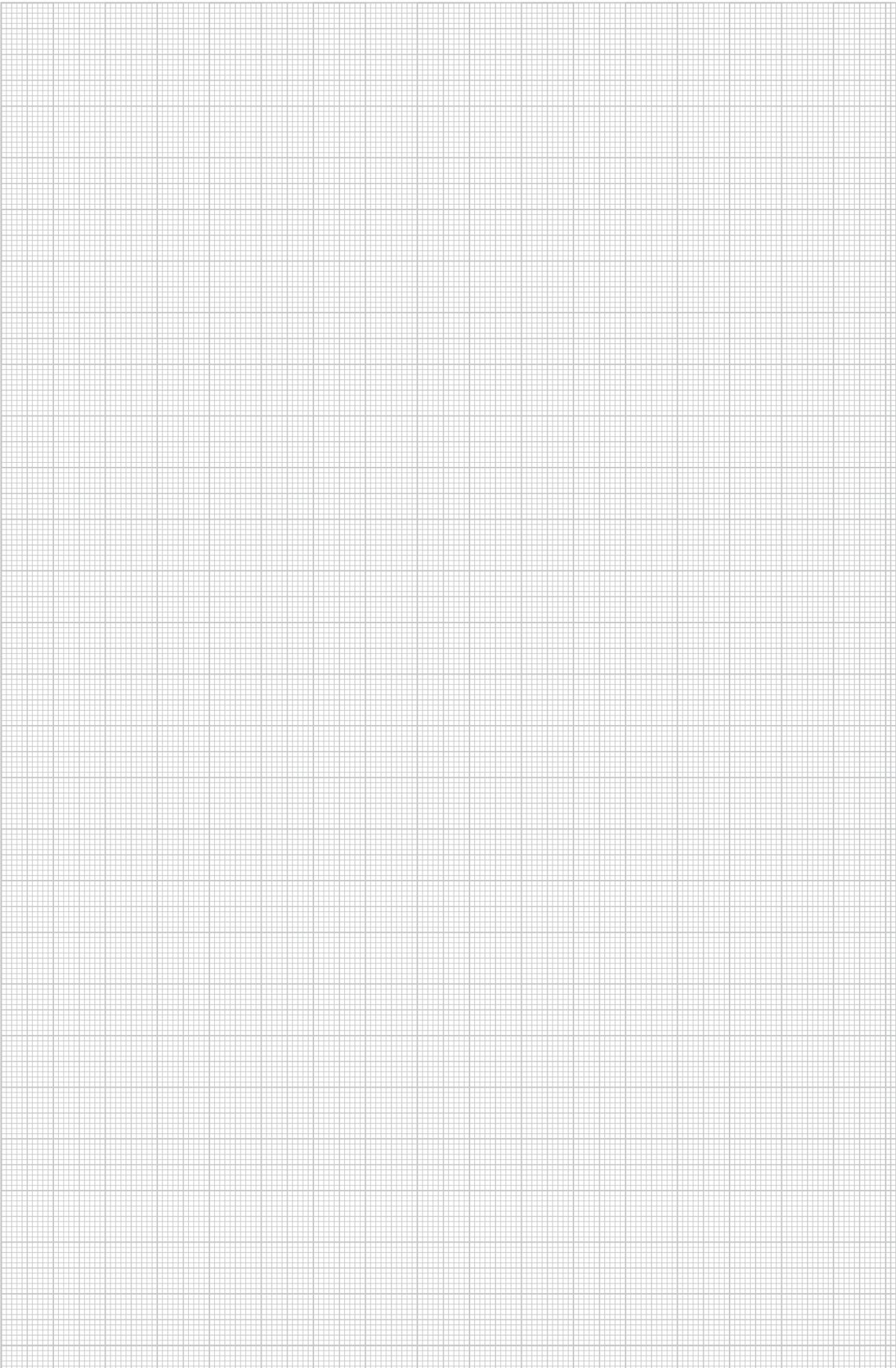
Anschlussschelle für Staberder, universell

VA



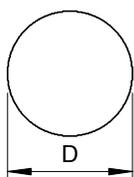
Typ	Maß A mm	für Tiefenerder		Passung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
		Ø mm	Passung					
2760 20 V4A	101	20	Rd 8-10/FL40		5	32,400	5001633	127 940 859

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- passend zum Anschluss von Rundleiter Rd 8-10 bzw. Flachleiter bis FL 40
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 x 30 und 2 Sechskantmuttern M10



Rundleiter Kupfer

Cu

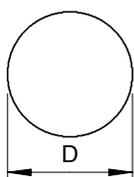


Typ	Nenngrösse Ø mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-CU 25	8	50	55	25	55	45,000	5021484

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Rundleiter Aluminium

Alu

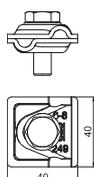


Typ	Nenngrösse Ø mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	5021286	100 052 180
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	5021294	100 052 181
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	5021308	100 052 200

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: halbhart (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: tordierbar (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 10 ALU: Rein-Aluminium (E-Al entspricht DIN 48801)
- AL und ALMgSi dürfen nicht unmittelbar auf, im oder unter Putz, Mörtel oder Beton sowie nicht im Erdreich verlegt werden

Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / Rd 6-8 mm

A2

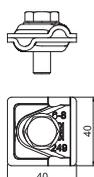


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 6-8 VA CH	Rd 6/8 / 6/8	40	H/100	10	9,140	5311423	156 200 529

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / Rd 6-8 mm

Cu

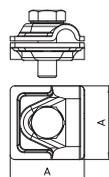


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 6-8 CU CH	Rd 6/8 / 6/8	40	H/100	10	9,951	5311421	156 200 729

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Vario-Schnellverbinder

Alu



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30	6,600	5311519	156 831 029

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

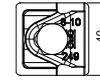
VA



Vario-Schnellverbinder

Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	1,4	10	9,500	5311404	156 831 089

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



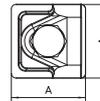
Cu



Vario-Zweimetall-Schnellverbinder

Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Maß A mm	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	H/100	44	Cu	10	14,220	5311535	156 831 049

- Zwischenplatte aus Kupfer/Aluminium, Ober-/Unterteil aus Kupfer und Aluminium
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



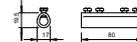
Cu



Längsverbinder Rd 6-10 mm

Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
237 N CU	Rd 6-10	H/100	10	8,760	5328284	156 940 889

- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)



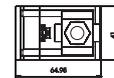
VA



Rinnenklemme RK-FIX

Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RK-FIX VA	2 x Rd 8 / 2 x Rd 6	H/100	A2	10	19,100	5316459	156 940 879

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulfstärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschrabe M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)



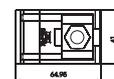
VA Cu



Rinnenklemme RK-FIX

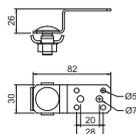
Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
RK-FIX CU	2 x Rd 8 / 2 x Rd 6	H/100	10	21,000	5316468	157 941 029

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulfstärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschrabe M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)



Anschlussbauteil mit Doppelüberleger, A2

A2

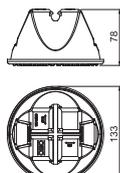


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.

- schnelle Montage mittels einer M10x30 Schraube aus Edelstahl
- mit Federscheibe
- 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm, inkl. Nieten
- 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Dachleitungshalter für Flachdächer

PA/
PE

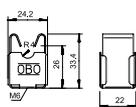


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12	97,220	5218700	156 941 319

- geschlossene Form mit Boden
- mit doppelter Leitungshalterung
- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- Hülle aus Polyethylen, schwarz, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- Boden aus Polyamid PA 6, schwarz, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- Boden nahezu auf allen Dachbahn-Systemen (Bitumen, PVC) einsetzbar
- Typen 165 MBG...FO: Verpackt im Folienbeutel

Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm

VA

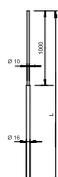
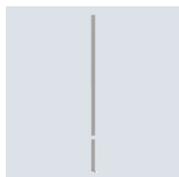


Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.

- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

Verjüngte Rohr-Fangstange

Alu



Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
101 VL2000	2000	10/16	10	55,000	5401983	156 953 029
101 VL2500	2500	10/16	10	72,000	5401986	156 953 039
101 VL3000	3000	10/16	10	88,000	5401989	156 953 049
101 VL3500	3500	10/16	10	105,000	5401993	156 953 059
101 VL4000	4000	10/16	10	120,000	5401995	156 953 069

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- ab einer freien Länge von >2,5 m wird eine zusätzliche Befestigung z. B. isolierte Abstandshalter empfohlen
- letzter Meter verjüngt von Ø 16 mm auf Ø 10 mm, Material: AlMgSi
- passend zum Standfuß-System FangFix



Standfuß für FangFix-System min. 16 kg

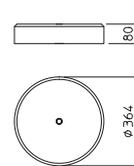
Typ	Passung mm	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1.732,500	5403200	156 952 009



- System bestehend aus FangFix-Stein mit Kantenschutz und Klemme
- FangFix-Klemme aus VA, Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- min. 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik
- Beton, frostbeständig
- Der FangFix-Stein ist stapelbar
- passend für Ø 16 mm Rohr-Fangstangen

Betonstein für FangFix-System min. 16 kg

Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227



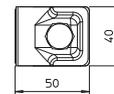
- min. 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- stapelbar

VA



Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16

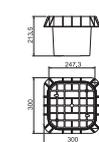
Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
249 8-10X16 VA	8-10X16	40	H/100	10	14,958	5311590	156 831 099



- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Unterflur-Trennstellenkasten

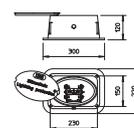
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
5700 PIP	1	180,000	5106045	155 070 053



- aus Kunststoff
- ohne Trennstück
- nach VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5)

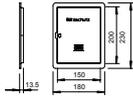
Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter Trennstelle

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5700 SP	1	770,000	5106003



- ohne Boden
- aus Gusseisen, schwarz lackiert
- mit eingebauter Trennstelle für Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter bis FL 40
- nach VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) für Schwerbelastung (bis 40kN/ 4,0 t) geeignet

Revisionstür



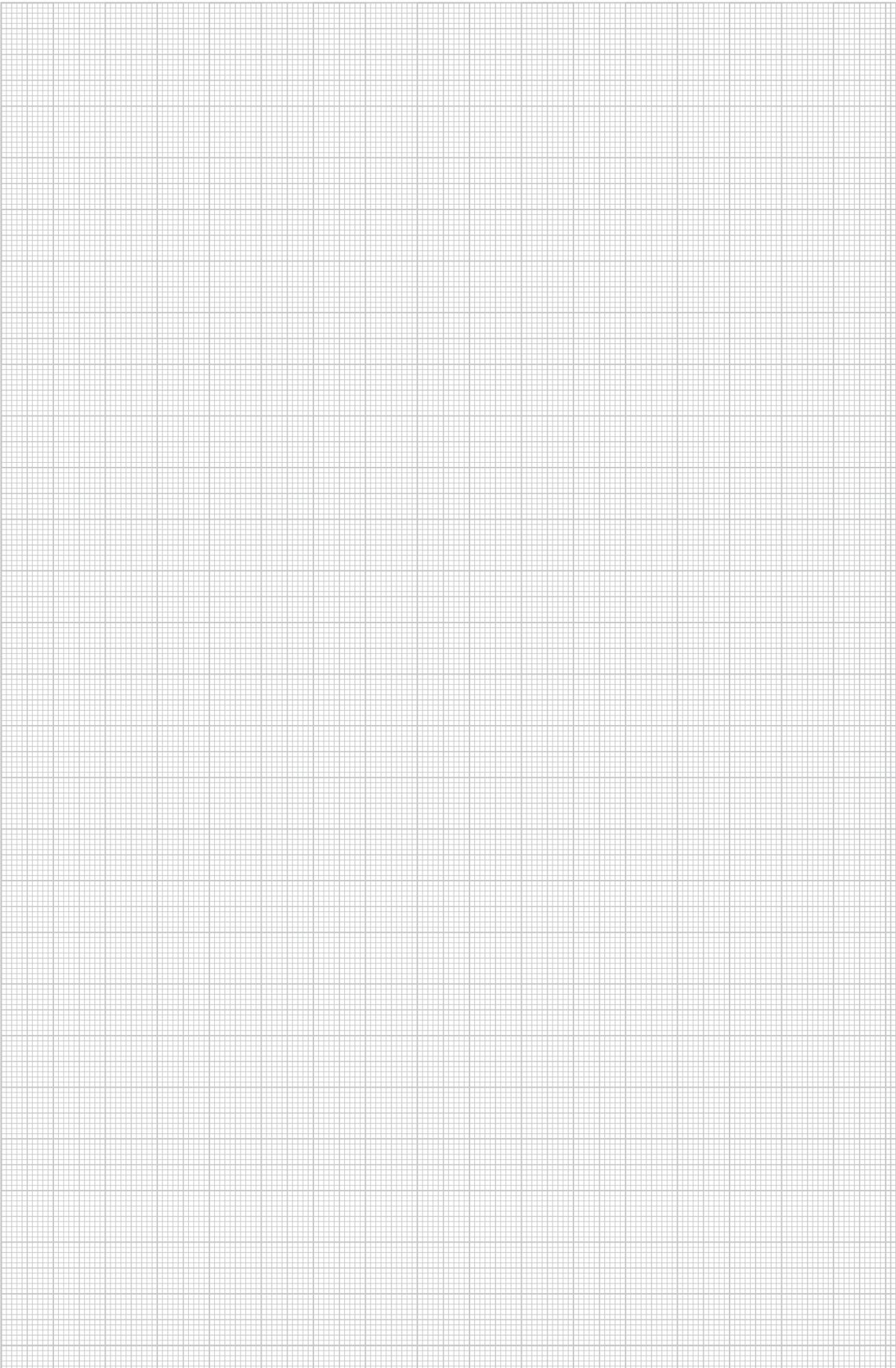
Typ

5800 VA

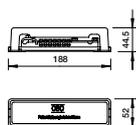
Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1	46,000	5106141	156 900 089

- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
- Prattenlänge ca. 80 mm





Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte



Typ	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1809	H/100	1	23,000	5015073	150 570 069

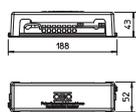
Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Kontakteleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10

Potentialausgleichsschiene mit Metall-Fußplatte



Typ	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1809 M	H/100	1	28,100	5015081	150 570 059

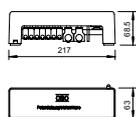
Potentialausgleichsschiene mit Metallfuß für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Fußplatte aus Stahl, bandverzinkt
- Kontakteleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10

Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-geprüft



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1801 VDE	grau	1	55,000	5015650	150 570 049

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- mit Klemmschiene 10 x 10 mm aus Messing, vernickelt
- mit kontaktsicheren Reihenklammern aus Stahl, galvanisch verzinkt
- Abdeckhaube und Schienenböcke aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)
- Zugbügel mit Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in der Industrie gefordert)



VA



Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich

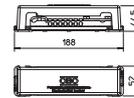
Typ	Farbe	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1809 A	schwarz	N/50	1	23,000	5015111	150 571 119

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- Abdeckhaube und Fußplatte aus Polystyrol
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 50 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10



Cu



Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	180,000	5015842	150 570 089
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	225,450	5015849	150 570 159

Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)



VA



Bänderungsschelle VA

Typ	für Rohr-Ø Zoll	Maß für L mm	für Rohr-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
927 1	3/8-11/2	200	17,2-48	10	7,780	5057515	156 830 309
927 2	3/8-4	395	17,2-114	10	8,550	5057523	156 830 339
927 4	3/8-6	555	17,2-165	10	8,022	5057558	156 830 599

- für Rohre von Ø 3/8 - 6 Zoll
- Anschlussmöglichkeiten: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm²
- Rundleiter Rd 8
- Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)



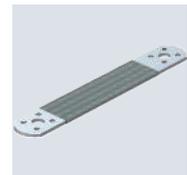
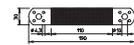
Cu



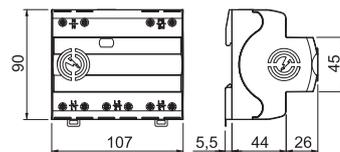
Anschluss- und Dehnungsband

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
856	10	8,125	5331501	156 940 619

- Kupferband 35 mm² verzinkt
- hochflexibel mit starren Enden
- pro Ende mit 1 Befestigungsloch Ø 10 mm und 4 Befestigungslochern Ø 4,3 mm



LightningController Compact - MCF100



Typ	Höchste Dauer- spannung AC V	Ausführung der Pole	Schutz- art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
MCF100-3+NPE+FS	255	3+N/PE	IP20	1	93,500	5096987	808 484 099

Kombiableiter, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Typ 1+2

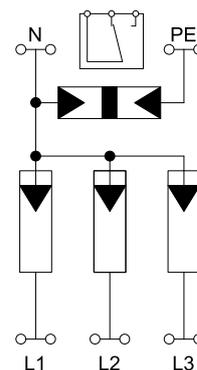
- Schutzpegel $\leq 1,5$ kV
- zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen bis zu 100 kA (10/350) 3+NPE
- netzfolgestromlöschend 50 kA Ipeak, Ableitervorsicherung bis 315 A gL/gG
- erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4100 für den Einsatz im Vorzählerbereich
- gekapselte nicht ausblasende Funkenstrecken-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen

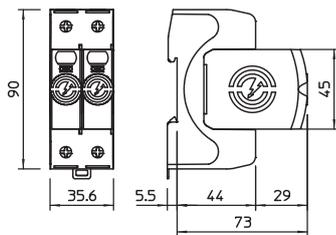
Anwendung: Industrieanlagen und Gebäude mit äußerem Blitzschutz der Klassen I bis IV.

MCF100-3+NPE+FS

SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I-II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c 255 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 35 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp} 25 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	I_{total} 100 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 100 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p 1,5 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	315 A
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP20
Zulassungen	VDE, UL
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,5 - 25 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16 - 3 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16 - 2 AWG

Anschlussmöglichkeiten





Kombiableiter V50, 3-polig+NPE 280 V



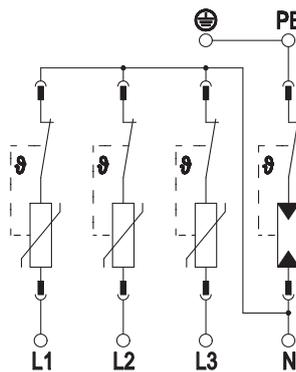
Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV.

Typ	Höchste Dauerspannung AC V	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	58,800	5093526	808 483 819

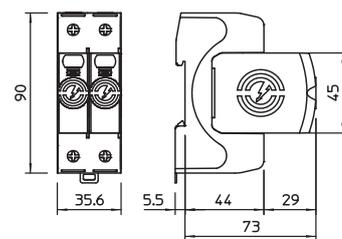
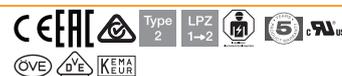
Anschlussmöglichkeiten



V50-3+NPE-280	
SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I+II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_C 280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	I_{total} 50 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 80 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p 1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_{p / L-PE}$ 2,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP20
Zulassungen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16 - 2 AWG



Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 280 V



Typ	Höchste Dauer-spannung AC V	Ausführung der Pole	Schutz-art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	45,800	5095253	808 413 819

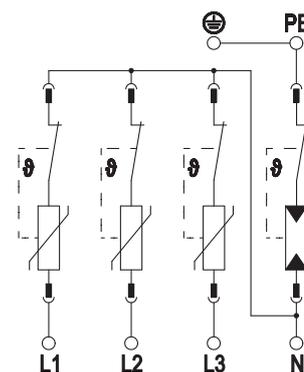
Überspannungsableiter Typ 2

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.

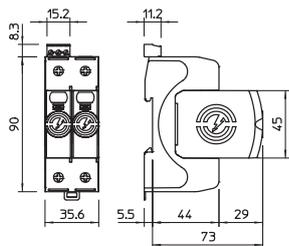
V20-3+NPE-280	
SPD nach EN 61643-11	Typ 2
SPD nach IEC 61643-11	class II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c 280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 60 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p 1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_{p/L-PE}$ 1,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP20
Zulassungen	UL, ÖVE, VDE, KEMA
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16 - 2 AWG

Anschlussmöglichkeiten





Kombiableiter V50, 3-polig+NPE mit FS 280 V



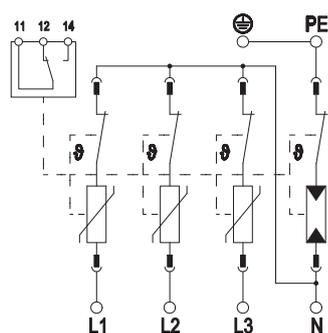
Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV.

Typ	Höchste Dauerspannung AC V	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V50-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	59,300	5093533	808 483 829

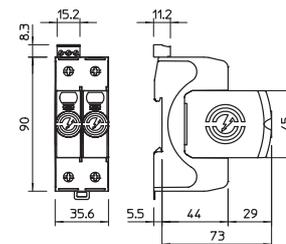
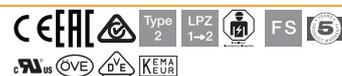
Anschlussmöglichkeiten



V50-3+NPE+FS-280	
SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I+II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_C 280 V
Nennableitstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maximaler Ableitstrom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) [gesamt]	I_{total} 50 kA
Ableitstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 80 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p 1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_{p / L-PE}$ 2,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP20
Zulassungen	UL, KEMA, ÖVE, VDE
FM-Kontakte	Wechsler
Schaltleistung AC	230 V; 0,5 A
Schaltleistung DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	21 - 16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16 - 2 AWG



Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 280 V



Typ	Höchste Dauer-spannung AC V	Ausführung der Pole	Schutz-art	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-Nr.
V20-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	46,300	5095333	808 413 829

Überspannungsableiter Typ 2

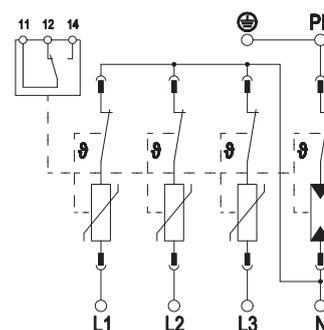
- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

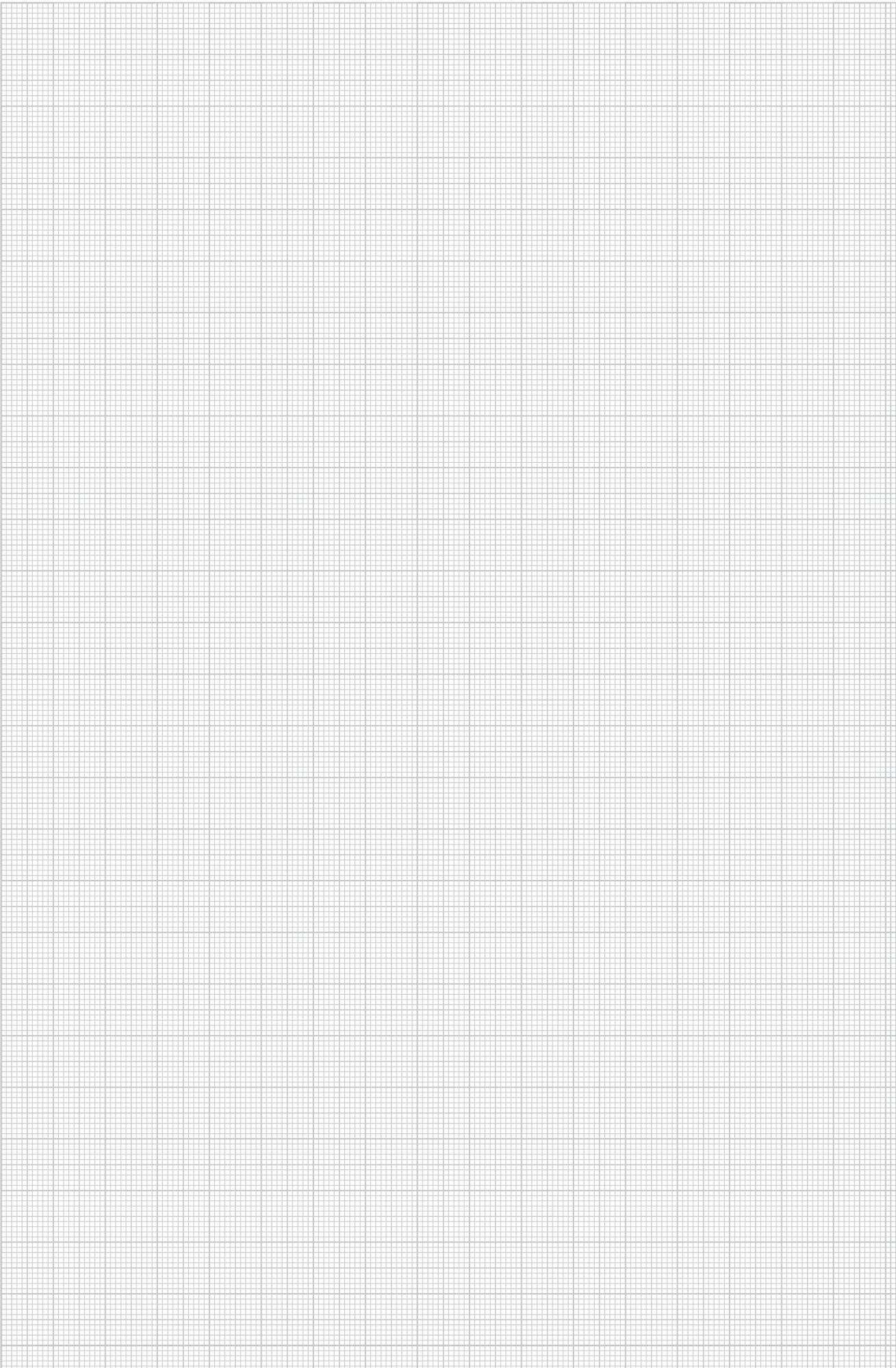
Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.

V20-3+NPE+FS-280

SPD nach EN 61643-11		Typ 2
SPD nach IEC 61643-11		class II
SPD nach UL 1449		Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_C	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total}	60 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p	1,3 kV
Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]	$U_{p / L-PE}$	1,5 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz		160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz		50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP20
Zulassungen		UL, ÖVE, VDE, KEMA
FM-Kontakte		Wechsler
Schaltleistung AC		230 V; 0,5 A
Schaltleistung DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen		0,5 - 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen		21 - 16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)		16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)		16 - 2 AWG

Anschlussmöglichkeiten





Bettermann AG
Lochrütiried 1
6386 Wolfenschiessen
SCHWEIZ

Kundenservice Schweiz:
Tel: +41 (0)41 629 77 05
Fax: +41 (0)41 629 77 10
info@bettermann.ch

www.obo.ch

Building Connections

 **BETTERMANN AG**
Ihr starker OBO-Partner in der Schweiz