

MCF Compact, V50 und V20 Das neue Team gegen Überspannungen

















Geprüfte Qualität

Die fachgerechte Prüfung von Überspannungs- und Blitzschutz-Systemen von OBO steht im BET Testcenter an erster Stelle. Dazu gehören Prüfungen an Neuentwicklungen, Modifikationen von bestehenden Blitzschutzbauteilen, Überspannungsschutzgeräten und Blitzstromableitern.

OBO-Entwicklung

OBO-Produktion

Externe Zertifizierung











Sicherheit mit Überspannungsschutzgeräten

Überspannungsschutzgeräte (SPD = Surge Protective Device) erhöhen die Sicherheit und verhindern, das gefährliche Überspannungen über die Strom- und Telekommunikationsleitungen in das Gebäude gelangen.

Dazu reduzieren die SPDs die Überspannungen auf ein für Endgeräte ungefährliches Maß. So verhindern sie Kurzschlüsse und daraus resultierende Brandgefahr durch Überspannungen.

Überspannungsschäden

Schäden durch Überspannungen entstehen nicht ausschließlich durch direkte Blitzeinschläge, die für spektakuläre Zerstörung sorgen. Häufiger sind gravierende Schäden an elektronischen Geräten und Anlagen, die durch Überspannungen aufgrund von Blitzeinschlägen in einem Radius von bis zu zwei Kilometern Entfernung entstehen.

Vor Kosten durch direkten Blitzeinschlag schützt in der Regel die Hausratversicherung. In den Standardverträgen ist allerdings häufig nicht die Kostenübernahme für Überspannungsschäden an elektronischen Geräten enthalten. Zudem können als Folge von Blitzeinschlägen und daraus resultierenden Überspannungen Kosten durch Datenverlust und Produktionsausfall entstehen.



Normen

ÖVE/ÖNORM E 8001-1/A2

Abs. 18.2.2.1.2 Überspannungsschutzgeräte gegen indirekte Blitzeinwirkung (Typ 2) sind in jeder Verbraucheranlage zu installieren. Abs. 18.2.2.2 Der Schutz gegen direkte Blitzeinwirkung, wenn gefordert, ist mit Überspannungsschutzgeräten der Type 1, und wenn erforderlich ergänzend mit Überspannungsschutzgeräten der Typen 2 und/oder 3 zu realisieren.

ÖVE/ÖNORM EN 62305

Anforderung an Blitzschutzsysteme gemäß Teil 1 - 4.



Fazit

Überspannungen gefährden elektronische Geräte und Daten

Bei Neubauten oder Änderungen ist Überspannungsschutz notwendig

Sicherheit und Schutz für Elektroinstallationen und Gebäude

Typenklassen von Überspannungsschutzgeräten





Typ 1 + 2 Kombiableiter

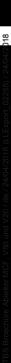
Wird am Speisepunkt des Gebäudes eingesetzt





Typ 2 Überspannungsschutz

Werden in der Hauptverteilung und in Unterverteilungen/Schaltschränken eingesetzt







und Wohnhäuser

MCF Compact Blitzschutzklasse I - III

Erfüllt die Anforderung bis 100 kA (10/350) pro SPD





V50 Blitzschutzklasse III

Erfüllt die Anforderung bis 50 kA (10/350) pro SPD





Büro, Gewerbe und Wohnhäuser



Haupt- und Unterverteilung

V20

Werden in der Hauptverteilung und in Unterverteilungen/Schaltschränken eingesetzt



TBS Broschüre Ableiter MCF, V50 und V20 / de / 24/04/2018 (LLExport_02255) / 24/04/2018



- Einsetzbar bei Gebäuden der Blitzschutzkasse 1 3
- Kompakte Bauweise, nur 105 mm breit: bis zu 25% Platzersparnis bei TNS- und TT-Anwendungen
- Schutzpegel: < 1,5 kV, koordiniert einsetzbar zum Typ 3 SPD
- · Sicher bis Netzfolgestrom von 50 kA
- Universell einsetzbar für Industrie, Büro, Gewerbe und Wohngebäude
- Qualität nach EN 61643-11 von externem Pr
 üfinstitut zertifiziert
- Entspricht den Vorzähleranforderungen TAB und NAR 4100
- Bis 315 A Anlagensicherung ohne separate Vorsicherung einsetzbar
- Fernsignalisierung mit potentialfreiem Wechsler (FS)
- · Bedienungsanleitung immer Online über QR-Code verfügbar













- Typ 1 + 2 SPD: Imp = 12,5kA pro Pol und bis zu 50kA gesamt
 Einsetzbar bei Gebäuden der Blitzschutzklasse 3
- Schutzpegel: < 1,3 kV, koordiniert einsetzbar zum Typ 3 SPD
- Qualität nach EN 61643-11 von externem Prüfinstitut zertifiziert
- Universell einsetzbar für Büro, Gewerbe und Wohngebäude
- Universell einbaubar durch 90°-Aufdruck
- Bis 160 A Anlagensicherung ohne separate Vorsicherung einsetzbar
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz
- Spannungsvarianten: 150 V, 280 V, 320 V, 385 V
- Optionale Fernsignalisierung mit potentialfreiem Wechsler (FS)
- Varianten in ein- bis vierpoliger Ausführung Bedienungsanleitung immer online über QR-Code verfügbar

















Universelle **Einbaulage**



V20



- Typ 2 SPD: In = 20 kA (L-N) / 40 kA (N-PE), bis zu 60 kA
 Schutzpegel: < 1,3 kV, koordiniert einsetzbar zum Typ 3 SPD
- Übertrifft die erhöhten Anforderungen gemäß E 8001-1/A2
- Qualität nach EN 61643-11 von externem Prüfinstitut zertifiziert
- Universell einsetzbar für Industrie, Büro, Gewerbe und Wohngebäude
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz
- Bis 160 A Anlagensicherung ohne separate Vorsicherung einsetzbar
- Universell einbaubar durch 90°-Aufdruck
- Spannungsvarianten: 75 V, 150 V, 280 V, 320 V, 385 V, 440 V, 550 V Optionale Fernsignalisierung mit potentialfreiem Wechsler (FS)

- Varianten in ein- bis vierpoliger Ausführung Bedienungsanleitung immer online über QR-Code verfügbar

















Universelle **Einbaulage**



OBO-Checkliste



Kompletter Blitzund Überspannungsschutz

OBO bietet als Hersteller sowohl Bauteile für den äußeren Blitzschutz und die Erdung als auch für den Potentialausgleich und den Überspannungsschutz.



Support

Gelebte Kundennähe heißt für uns, mit Rat und Tat da zu sein, wenn man uns braucht:

Kundenservice Österreich Service Hotline: 01/616 75 70 E-Mail: info.wien@obo.at

www.obo.at



Broschüren und Auswahlhilfen

Der OBO-Blitzschutz-Leitfaden und Broschüren unterstützen bei der Planung von Blitz- und Überspannungsschutzsystemen.



Seminare und Workshops

Im OBO-Forum und auch vor Ort stehen wir bei Seminaren mit unserem Praxiswissen bereit.



Kompetenz

Im BET Testcenter werden die OBO-Blitzschutzbauteile und Überspannungsschutzgeräte durch hochqualifizierte Spezialisten normgerecht geprüft.



Zertifiziert

Externe Prüfungen z. B. nach VDE, ÖVE, KEMA und UL stehen für viele Produkte zur Verfügung.



Gewährleistung

OBO bietet hohe Qualität und Überspannungsschutzgeräte mit 5 Jahren Gewährleistung.

Blitzschutz-Leitfaden. Sicher geleitet.

Nachschlagewerk und Planungshilfe für Elektroinstallateure und Fachplaner

Bei OBO Bettermann kann man auf mehr als 90 Jahre Erfahrung in Sachen Blitz- und Überspannungsschutz zurückblicken. Diese Erfahrung und natürlich die aktuellsten Normen und technischen Innovationen fließen in den neuen Blitzschutz-Leitfaden des Unternehmens ein. Mithilfe der Broschüre lassen sich Installationen im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz künftig leichter und schneller planen.

Denn sie enthält eine ausgewogene Mischung aus Basiswissen, Expertenkenntnissen sowie Planungsund Auswahlhilfen rund um den Schutz von Gebäuden und Anlagen.

Der neue Blitzschutz-Leitfaden kann unter der Rufnummer 01/616 75 70 angefordert werden und steht nachfolgend zum Download bereit: http://obo.eu/Leitfaden







Kontakt Kundenservice

Kundenservice Österreich

Tel.: 01/616 75 70 Fax: 01/616 75 05 E-Mail: info.wien@obo.at

www.obo.at



Kombiableiter MCF, 3-polig 255 V, für TN-C-Netze

Höchste



 Dauer-spannung

 AC
 Ausführung
 Schutz Verp.
 Gewicht

 Typ
 V
 der Pole
 art
 Stück
 kg/100 St.
 Art.-Nr.

 MCF75-3+FS
 255
 3
 IP20
 1
 75,000
 5096981

Anschlussmöglichkeiten

MCF75-3+FS

Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I _{imp}	25 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	35 kA
Schutzpegel	U _D	1,5 kV
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	I _{total}	75 kA

Kombiableiter MCF, 3-polig+NPE 255 V, für TNS- und TT-Netze

Höchste



Anschlussmöglichkeiten

MCF100-3+NPE+FS

Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I	25 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	35 kA
Schutzpegel	U _D	1,5 kV
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	Itotal	100 kA

Kombiableiter V50, 1-polig 280 V

Höchste Dauerspannung

Ausführung Schutz-AC Verp. Gewicht Typ der Pole art Stück kg/100 St. Art.-Nr. **V50-1-280** 280 IP20 16,400 | **5093500**



PA Polyamid

Anschlussmöglichkeiten | V50-1-280

Blitzstoßstrom (10/350 µs)	l _{imp}	12,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)		30 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	Itotal	— kA
Schutzpegel	U_	1.3 kV

Kombiableiter V50, 1-polig mit FS 280 V

Höchste Dauerspannung

Ausführung Schutz-Verp. Gewicht АC Тур der Pole Stück kg/100 St. Art.-Nr. **V50-1+FS-280** 280 IP20 1 | 16,600 | **5093502**



PA Polyamid

Anschlussmöglichkeiten V50-1+FS-280

Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I	12,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	30 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	I _{total}	— kA
Schutzpegel	Un	1,3 kV

Kombiableiter V50, 1-polig+NPE 280 V,für TN-S- und TT- Netze

Höchste Dauerspannung

Ausführung Schutz-Verp. Gewicht АC Тур der Pole Stück kg/100 St. Art.-Nr. **V50-1+NPE-280** 280 1+N/PE | IP20 30,300 **5093522**



Anschlussmöglichkeiten V50-1+NPE-280

100 11111 = 200		
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I _{imp}	12,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	30 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	Itotal	25 kA
Schutzpegel	Un	1,3 kV

Kombiableiter V50, 1-polig+NPE mit FS 280 V,für TN-S- und TT- Netze

Höchste Dauerspannung

Ausführung Schutz-AC





V50-1+NPE+FS-280

Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I _{imp}	12,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	30 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	Itotal	25 kA
Schutzpegel	Un	1,3 kV



Kombiableiter V50, 3-polig 280 V, für TN-C Netze



Höchste Dauerspannung

Ausführung Schutz-AC Verp. Gewicht Typ der Pole art Stück kg/100 St. Art.-Nr. **V50-3-280** 280 13 IP20 46,500 | **5093511**

Anschlussmöglichkeiten

V50-3-280

Blitzstoßstrom (10/350 µs)	l _{imp}	12,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)		30 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	Itotal	37,5 kA
Schutzpegel	U _D	1,3 kV

Kombiableiter V50, 3-polig mit FS 280 V, für TN-C Netze

Höchste



Dauerspannung Ausführung Schutz-AC Verp. Gewicht Stück kg/100 St. Art.-Nr. der Pole Tvp art **V50-3+FS-280** 280 IP20 1 46,900 **5093516** 3

Anschlussmöglichkeiten

V50-3+FS-280

Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I	12,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	30 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	Itotal	37,5 kA
Schutzpegel	Up	1,3 kV

Kombiableiter V50, 3-polig+NPE 280 V, für TN-S- und TT- Netze



Höchste Dauerspannung AC

Ausführung Schutz-Verp. Gewicht Stück kg/100 St. Art.-Nr. der Pole **V50-3+NPE-280** 280 3+N/PE | IP20 58,800 **5093526**

Anschlussmöglichkeiten

V50-3+NPE-280		
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I _{imp}	12,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	30 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	Itotal	50 kA
Schutzpegel	U_	1.3 kV

Kombiableiter V50, 3-polig+NPE mit FS 280 V, für TN-S- und TT- Netze



Höchste Dauerspannung

AC Ausführung Schutz-Verp. Gewicht der Pole Stück kg/100 St. Art.-Nr. **V50-3+NPE+FS-280** 280 3+N/PE IP20 59,300 **5093533**

Anschlussmöglichkeiten

V50-3+NPE+FS-280

Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I _{imp}	12,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	30 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	I _{total}	50 kA
Schutzpegel	Up	1,3 kV

Kombiableiter V50, 4-polig 280 V, für TN-S Netze

Höchste Dauerspannung

AC Ausführung Schutz-Verp. Gewicht Тур der Pole art Stück kg/100 St. Art.-Nr. **V50-4-280** 280 IP20 61,000 | **5093513** 4



Anschlussmöglichkeiten V50-4-280

Blitzstoßstrom (10/350 µs)	l _{imp}	12,5 kA
		30 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	Itotal	50 kA
Schutzpegel	Un	1,3 kV

Kombiableiter V50, 4-polig mit FS 280 V, für TN-S Netze

Höchste Dauerspannung

Тур

AC V Ausführung Schutz-Verp. Gewicht der Pole art Stück kg/100 St. Art.-Nr. IP20 **V50-4+FS-280** 280 1 | 61,500 | **5093518**



Anschlussmöglichkeiten V50-4+FS-280

Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I	12,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	30 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	l _{total}	50 kA
Schutzpegel	Un	1,3 kV

Oberteil V50 280 V

Höchste Dauerspannung

Ausführung Schutz-Verp. Gewicht АĊ Тур der Pole Stück kg/100 St. Art.-Nr. **V50-0-280** 280 IP20 8,500 5093508



Oberteil NPE-C50

Höchste Dauerspannung

Ausführung Schutz-Verp. Gewicht AC der Pole Stück kg/100 St. Art.-Nr. Тур art **C50-0-255** 255 N/PE IP20 1 7,215 **5095609**



Überspannungsableiter V20, 1-polig 280 V



Höchste Dauerspannung AC Au

	AC	Austunrung	Schutz-	verp.	Gewicht	
Тур	V	der Pole	art	Stück	kg/100 St.	ArtNr.
V20-1-280	280	1	IP20	1	12,900	5095161

Anschlussmöglichkeiten

V20-1-280

Nennableitstoßstrom (8/20 us)	L. / L. NI	20 kA
()	117 - 114	20101
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesa	amtl I	40 kA
ADICIONALION (O/ 20 µa) [9ca	aiiiij ' _{total}	40 KA
Schutzpegel	- 11	1.3 kV
Schulzpeger	O _D	1,3 KV

Überspannungsableiter V20, 1-polig mit FS 280 V

Höchste



Anschlussmöglichkeiten

V20-1+FS-280

		20 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	Itotal	40 kA
Schutzpegel	U _D	1,3 kV

Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE 280 V, für TN-S und TT-Netze

Höchste



Anschlussmöglichkeiten

V20-1+NPE-280

Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	20 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	I _{total}	60 kA
Schutzpegel	U _D	1,3 kV

Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE und FS 280 V, für TN-S und TT-Netze



Höchste Dauerspannung

	AC	Ausführung	Schutz-	Verp.	Gewicht	
Тур	V	der Pole	art	Stück	kg/100 St.	ArtNr.
V20-1+NPE+FS-280	280	1+N/PF	IP20	1	24.600	5095331

Anschlussmöglichkeiten

V20-1+NPE+FS-280

Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	20 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	Itotal	60 kA
Schutzpegel	U _n	1.3 kV

Überspannungsableiter V20, 3-polig 280 V, für TN-C Netze

Höchste Dauerspannung

 AC
 Ausführung der Pole art
 Schutz- verp. Gewicht Stück kg/100 St. Art.-Nr.

 V20-3-280 | 280
 3
 IP20
 1
 36,000
 5095163



V20-3-280 Anschlussmöglichkeiten

Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	20 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	I _{total}	120 kA
Schutzpegel	Un	1,3 kV

Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 280 V, für TN-C Netze

Hochste Dauerspannung

AC Ausführung Schutz- Verp. Gewicht

 Typ
 V
 der Pole
 art
 Stück kg/100 St. Art.-Nr.

 V20-3+FS-280 | 280
 3
 IP20
 1
 36,400
 5095283



V20-3₄FS-280 Anschlussmöglichkeiten

120 011 0 200		
		20 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	Itotal	120 kA
Schutzpegel	U _D	1,3 kV

Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 280 V, für TN-S und TT-Netze

Höchste Dauer-

spannung
AC Ausführung Schutz- Verp. Gewicht
V der Pole art Stück kg/100 St Art Nr

 Typ
 V
 der Pole
 art
 Stück kg/100 St. Art.-Nr.

 V20-3+NPE-280 | 280
 | 3+N/PE | IP20
 | 45,800 | 5095253



V20-3+NPE-280 Anschlussmöglichkeiten

120 01111 2 200		
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	20 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	I _{total}	60 kA
Schutzpegel	U.	1.3 kV

Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 280 V, für TN-S und TT- Netze

Höchste Dauerspannung

 AC
 Ausführung der Pole art
 Schutz-Stück kg/100 St.
 Verp. Gewicht Stück kg/100 St.
 Art.-Nr.

 V20-3+NPE+FS-280 | 280
 3+N/PE | IP20
 1 46,300 | 5095333



V20-3+NPE+FS-280 Anschlussmöglichkeiten



Überspannungsableiter V20, 4-polig 280 V,für TN-S Netze

Höchste



Anschlussmöglichkeiten

V20-4-280

Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	20 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	I _{total}	160 kA
Schutzpegel	Un	1,3 kV

Überspannungsableiter V20, 4-polig mit FS 280 V,für TN-S Netze

Höchste



Anschlussmöglichkeiten

V20-4+FS-280

Höchste

Höchste

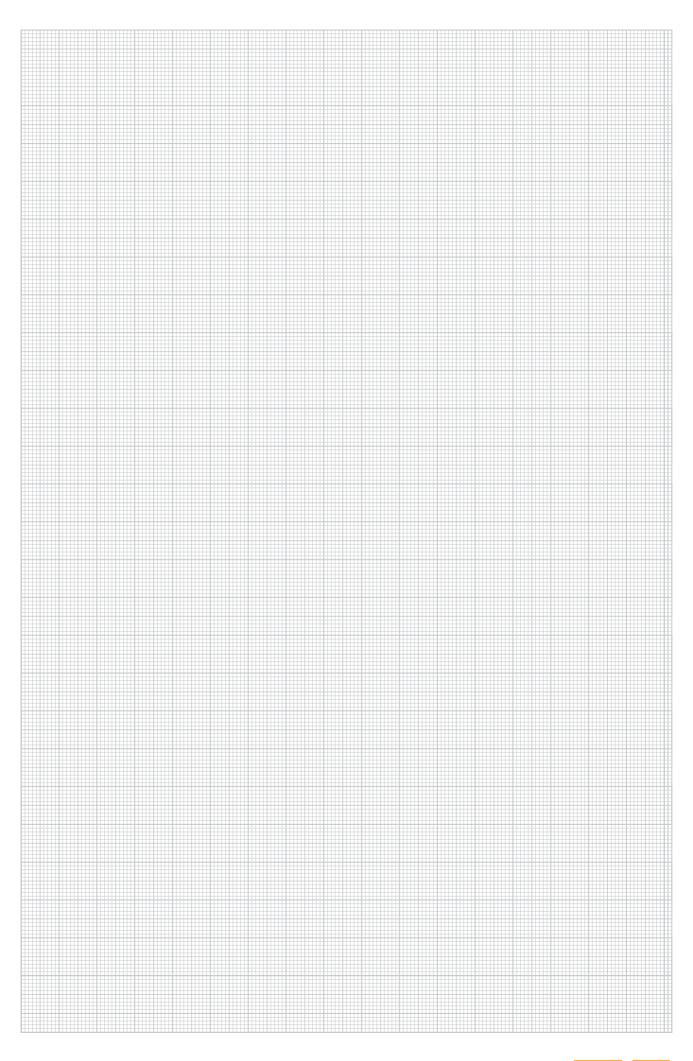
		20 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	Itotal	160 kA
Schutzpegel	U _D	1,3 kV

Oberteil V20 280 V



Oberteil C20 280 V





OBO BETTERMANN Austria GmbH Hetmanekgasse 16 1230 Wien

Kundenservice Österreich

Tel.: 01/616 75 70 Fax: 01/616 75 05 E-Mail: info.wien@obo.at

www.obo.at

Building Connections

