

# Technisches Datenblatt

## Kombiableiter V50, 3-polig mit FS 320 V

Artikelnummer: 5093548



### 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 Vibrationsschutz 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.

\* Komplett = Ober- und Unterteil



PA Polyamid

### Stammdaten

Artikelnummer	5093548
Typ	V50-3+FS-320
Bezeichnung 1	CombiController V50
Bezeichnung 2	dreipolig mit FS
Hersteller	OBO
Dimension	320V
Werkstoff	Polyamid
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	49,3 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	1,6102 kg CO2e / 1 Stück

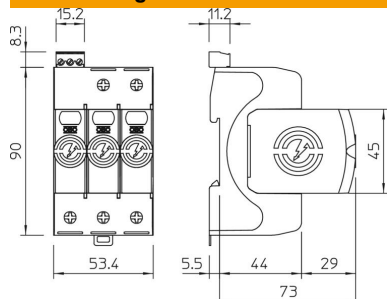
# Technisches Datenblatt

## Kombiableiter V50, 3-polig mit FS 320 V

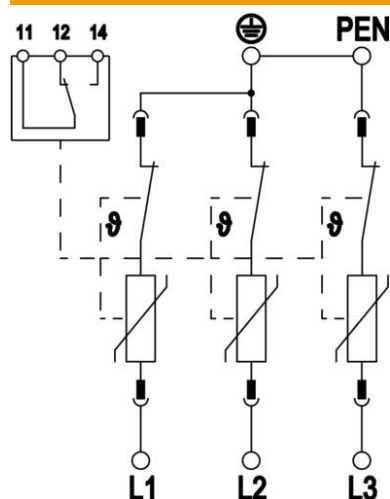
Artikelnummer: 5093548



### Abmessungen



### Technische Daten



Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	120 kA
Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen max.	16 AWG
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen max.	1,5 mm²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen min.	21 AWG
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen min.	0,5 mm²
Ansprechzeit	<25 ns
Ansprechzeit [L-N]	25 ns
Ausblasend	nein
Ausführung der Pole	3
Baubreite in Teilungseinheiten (TE, 17,5mm)	3
Betriebstemperatur max.	80 °C
Betriebstemperatur min.	-40 °C
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	12,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L-N/PE]	12,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) [N-PE]	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350) [gesamt]	37,5 kA
Drehmoment	35 Lbs
Drehmoment	4 Nm
Drehmoment für FM-Klemme	1,7 Lbs
Drehmoment für FM-Klemme	0,2 Nm
Einbauort	Innenraum
Fernsignalisierung	ja
FM-Kontakte	Wechsler
Funktions- / Defektanzeige	optisch
Gehäusewerkstoff Überspannungsschutzbauteile	PA UL 94 V-0
Höchste Dauerspannung (L-N)	320 V
Höchste Dauerspannung AC	320 V
Integrierte Vorsicherung	nein
Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.	35 mm²

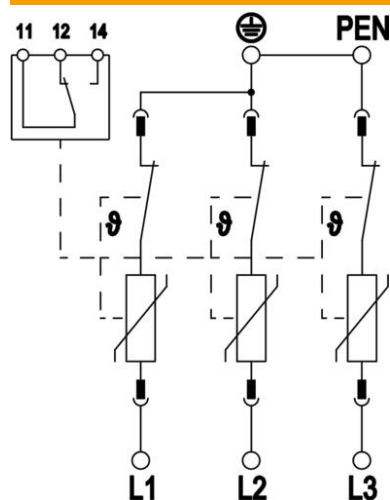
# Technisches Datenblatt

## Kombiableiter V50, 3-polig mit FS 320 V

Artikelnummer: 5093548



### Technische Daten



Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.	2 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.	16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	16 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Luftfeuchtigkeit max.	95 %
Luftfeuchtigkeit min.	5 %
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Maximale Vorsicherung	160 A
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	50 kA
Mindestabstand	1,5 mm
Montageart	Hutschiene 35 mm
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	30 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	30 kA
Nennfrequenz	50 Hz
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	230 V
Netzform	TN-C
Netzform TN	ja
Netzform TN-C	ja
Polzahl	3
Ports	One-Port-SPD
Restspannung [L-N] @ 1 kA	0,9 kV
Restspannung [L-N] @ 12,5 kA	1,1 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	1 kV
Restspannung [L-N] @ 7 kA	1 kV
Schaltleistung AC	230 V; 0,5 A
Schaltleistung DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Schutzart	IP20
Schutzleiterstrom	< 50 µA
Schutzpegel	≤1,4
Schutzpegel [L-N]	≤1,4
Signalisierung am Gerät	optisch
SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-1	class I+II
SPD nach UL 1449	Type 4
Temperatureinsatzbereich max.	80 °C
Temperatureinsatzbereich min.	-40 °C
TOV-Spannung [L-N] - fail safe mode - 120 min	440 V
TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s	335 V

## Kombiableiter V50, 3-polig mit FS 320 V



**OBO**  
BETTERMANN

## Zulassungen

The diagram illustrates a three-phase power supply system. At the top, three phase conductors are labeled L1, L2, and L3. A PEN conductor (Protective Earth and Neutral) is shown, connected to a ground symbol (a circle with a vertical line and three horizontal lines) and labeled PEN. The PEN conductor is connected to the neutral points of the three phase conductors. The phase conductors are connected to three separate loads, each represented by a rectangle with a diagonal line. The loads are connected to the PEN conductor. The diagram also shows a control circuit with three switches labeled 11, 12, and 14, connected to the phase conductors. The switches are connected to a common point, which is then connected to the PEN conductor. The diagram is labeled with 'L1', 'L2', 'L3', 'PEN', and the switch numbers '11', '12', '14'.