


**VAL-CP-1S-175**

Artikelnummer: 2859479

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2859479>

Steckbarer Typ 2 - Ableiter (Überspannungsableiter) für 1-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (3-Leitersystem: L1, N, PE), mit Fernmeldekontakt. Gesamtbaubreite: 24 mm.

**Kaufmännische Daten**

GTIN (EAN)	
Verkaufsgruppe	J020
VPE	1 stk.
Zolltarif	85369010
Katalogseitenangabe	Seite 27 (TT-2009)

**Produkthinweise**

WEEE/RoHS konform seit:  
19.06.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

**Technische Daten****Allgemein**

Material Gehäuse	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	grau

Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1
	IEC 60664-1
	IEC 61643-11
	UL 1449
	IEEE C62.1
	IEEE C62.45
	IEC 61643-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Wirkungsrichtung	1L-N & N-PE
Breite	25,30 mm
Höhe	70,00 mm
Länge	98,50 mm

#### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Nennspannung $U_N$	120 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung $U_C$ (L-N)	175 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung $U_C$ (N-PE)	150 V AC
$U_T$ (TOV-fest)	208 V AC (5 s)
	1200 V AC (200 ms / N-PE)
$U_T$ (TOV-sicher)	240 V AC (5 s)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz
	60 Hz
Nennlaststrom $I_L$	40 A (40 A ... 63 A)
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$\leq 1,75$ mW
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (L-N)	40 kA

Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximal (N-PE)	40 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (N-PE)	20 kA
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) $\mu$ s (N-PE)	$\leq 950$ V
Schutzpegel $U_p$ (L-N)	$\leq 850$ V
Schutzpegel $U_P$ (N-PE)	$\leq 950$ V
Restspannung (L-N)	$\leq 600$ V (bei 5 kA)
Restspannung (L-PE)	$\leq 700$ V (bei 5 kA)
Restspannung (N-PE)	$\leq 200$ V (bei 5 kA)
Begrenzungsspannung SVR (L-N)	$\leq 500$ V
Begrenzungsspannung SVR (L-PE)	$\leq 1$ kV
Begrenzungsspannung SVR (N-PE)	$\leq 800$ V
Ansprechzeit (L-N)	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit (L-PE)	$\leq 100$ ns
Ansprechzeit (N-PE)	$\leq 100$ ns
Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stickleitungsverdrahtung	125 A (gL/gG)
Erforderliche Vorsicherung maximal bei V-Durchgangsverdrahtung	40 A (gL/gG)
Kurzschlussfestigkeit $I_p$ bei maximaler Vorsicherung (effektiv)	25 kA
Kurzschluss-Strom selbstlöschend	100 A (N-PE)

#### **Anschluss Schutzschaltung**

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemme Biconnect
Anschlussart OUT	Schraubklemme Biconnect
Anschlusstechnik	Biconnect-Klemme
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	12
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	4

### Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	28
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Betriebsspannung maximal U <sub>max</sub> AC	250 V AC
Betriebsspannung maximal U <sub>max</sub> DC	125 V DC
Betriebsstrom maximal I <sub>max</sub>	1 A AC (induktiv)
	1 A AC (ohmsch)
	30 mA DC (induktiv)
	200 mA DC (ohmsch)
Schaltleistung minimal zulässig	0,12 VA (12 V, 10 mA)

### Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1 2005
	DIN EN 61643-11 2002
	DIN EN 61643-11/A11 2007
	IEEE C62.1 / C62.34 / C62.45
	UL 1449

### Approbationen



Approbationen

CB, CUL, GOST, KEMA, UL

## Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
---------	-------------	--------------

### Brücken

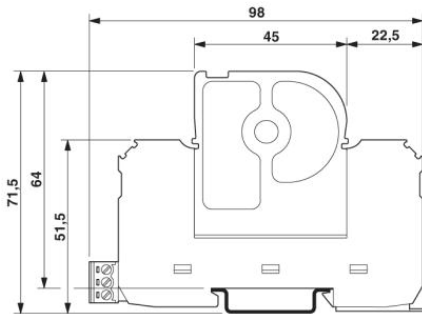
2880684	MPB SET VAL-CP-3S	Verdrahtungsbrückenset, bestehend aus drei flexiblen Brücken 15 cm schwarz, 1 Brücke 27 cm blau.
---------	-------------------	--

### Markierung

0811228	X-PEN 0,35	Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm
0809735	ZBF 12:UNBEDRUCKT	Zackband, flach, unbedruckt, 5-teilig, trennbar, zum Selbstbeschriften
0803595	ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT	Zackbandmatte, flach, unbedruckt: 120-teilig, 10 Streifen à 12 Schilder, ausreichend für 120 Klemmen, für alle Klemmen im Raster 5,2 mm beschriftbar mit B-STIFT oder CMS-System, Farbe: weiß

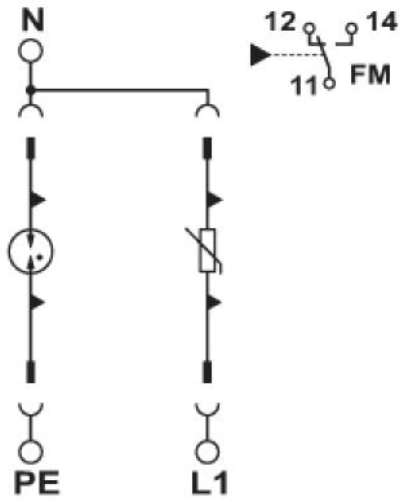
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten