

## MCZ OVP CL 48VUC 1,25A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Schmale Überspannungsschutzklemme mit  
Zugfederanschluss

- 6 mm schmaler Überspannungsfeinschutz
- schnelle Verdrahtung durch TS Kontakt und  
Zugfederanschlüsse
- querverbindbar

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, Überspannungsschutz, MSR
Best.-Nr.	<a href="#">8449040000</a>
Typ	MCZ OVP CL 48VUC 1,25A
GTIN (EAN)	4032248045648
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 10. März 2023 12:18:14 MEZ

Katalogstand 03.03.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## MCZ OVP CL 48VUC 1,25A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	63,5 mm	Tiefe (inch)	2,5 inch
Höhe	91 mm	Höhe (inch)	3,583 inch
Breite	6 mm	Breite (inch)	0,236 inch
Nettogewicht	27,5 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...60 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C

### Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (UL)	E311081
---------------------	---------

### Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz, MSR	Bauform	Klemme
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz
Höhe mit TS 35	63,5 mm	Schutzart	IP20
Segment	Messen - Steuern - Regeln	Tragschiene	TS 35

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	1 kA	Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	5 kA
Absicherung	1,3 A	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 D1	
Ansprechzeit / Rückfallzeit	$\leq$ 100 ps	Betriebsspannung	53 A
Betriebsstrom, $I_{max}$	1,25 A	Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	1 kA
Durchgangswiderstand	1,00 $\Omega$	Grenzfrequenz (-3 dB) bei Lastwiderstand	500 kHz 240 $\Omega$
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	53 V	Induktivität L und L1	35 $\mu$ H
Lastwiderstand (für Grenzfrequenz)	240 $\Omega$	Nennspannung (AC)	48 V
Nennspannung (DC)	48 V	Nennspannung (DC) max	70 V
Nennstrom $I_N$	1,25 A	Normen	HART-compatible
Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ $\mu$ s, Typ.	82 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 $\mu$ s, Typ.	150 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/ $\mu$ s, Typ.	82 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 8/20 $\mu$ s, Typ.	150 V
Spannungsart	AC/DC		

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
--------------------	---	------------------------	-----

## MCZ OVP CL 48VUC 1,25A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	8 mm	Querschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlusstechnik	Federanschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm		

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ECLASS 9.0	27-13-08-07
ECLASS 9.1	27-13-08-07	ECLASS 10.0	27-13-08-07
ECLASS 11.0	27-13-08-07	ECLASS 12.0	27-17-90-90

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c9db83e7-2b25-44e1-8d26-da64d426373f

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

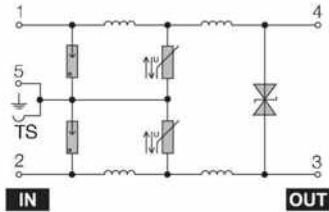
## MCZ OVP CL 48VUC 1,25A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Circuit diagram