

MCZ OVP CL 48VUC 1,25A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Schmale Überspannungsschutzklemme mit
Zugfederanschluss

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

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	MCZ-SERIES, Überspannungsschutz Messen- Steuern-Regeln, 1.25 A
Best.-Nr.	8449040000
Typ	MCZ OVP CL 48VUC 1,25A
GTIN (EAN)	4032248045648
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 5. April 2021 00:08:24 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / 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

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

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...60 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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} (10/350µs)	1 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	5 kA
Absicherung	1,3 A	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 D1	
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ps	Betriebsspannung	53 A
Betriebsstrom, I_{max}	1,25 A	Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs)	1 kA
Durchgangswiderstand	1,00 Ω	Grenzfrequenz (-3 dB) bei Lastwiderstand	500 kHz 240 Ω
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	53 V	Induktivität L und L1	35 µH
Lastwiderstand (für Grenzfrequenz)	240 Ω	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/µs, Typ.	82 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 µs, Typ.	150 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/µs, Typ.	82 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 8/20 µs, 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

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E311081

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE PAPER Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

MCZ OVP CL 48VUC 1,25A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

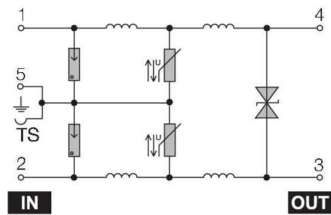
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Circuit diagram