

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Best.-Nr.	8449000000
Art	MCZ OVP CL 48VUC 0,5A
GTIN (EAN)	4008190156114
VPE	10 ST

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	63.5 mm	Tiefe (inch)	2.5 inch
Höhe	91 mm	Höhe (inch)	3.5827 inch
Breite	6 mm	Breite (inch)	0.2362 inch
Nettogewicht	25.4 g		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c9db83e7-2b25-44e1-8d26-da64d426373f

Bemessungsdaten UL

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

Allgemeine Daten

Segment	Messen - Steuern - Regeln	Ausführung	Überspannungsschutz, MSR
Bauform	Klemme	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	schwarz	Schutzart	IP20
Tragschiene	TS 35	Höhe mit TS 35	63.5 mm

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom, limp (10/350µs)	2.5 kA	Nennspannung (AC)	48 V
Nennspannung (DC) max	70 V	Nennspannung (DC)	48 V
Nennstrom IN	0.5 A	Schutzzpegel ausgangsseitig Ader-Ader	82 V
Schutzzpegel ausgangsseitig Ader-PE	80 V	1 kV/µs, typisch	
1 kV/µs, typisch		Schutzzpegel ausgangsseitig Ader-Ader	150 V
Schutzzpegel ausgangsseitig Ader-PE	150 V	8/20 µs, typisch	
8/20 µs, typisch		Spannungsart	AC/DC
Absicherung	0,5 A	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ps
Betriebsspannung	75 V	Durchgangswiderstand	2,50 Ω
Normen	HART-compatible	Betriebsstrom, I_{max}	0.5 A
Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)	2,5 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	5 kA
Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 D1		Lastwiderstand (für Grenzfrequenz)	240 Ω

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Grenzfrequenz (-3 dB) bei Lastwiderstand	500 kHz 240 Ω
Induktivität L und L1	75 μ H

Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	53 V
--------------------------------	------

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Allgemeine Daten

Schutzart	IP20	Farbe	schwarz
-----------	------	-------	---------

Anschlussdaten

Abisolierlänge	8 mm	Querschnitt	1.5 mm ²
Leiteranschlussstechnik	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, eindrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.5 mm ²		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.5 mm ²	
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.		AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.5 mm ²		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 1.5 mm ²	
AEH (DIN 46228-1), min.		AEH (DIN 46228-1), max.	
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm		

Elektrische Daten

Spannungsart	AC/DC
--------------	-------

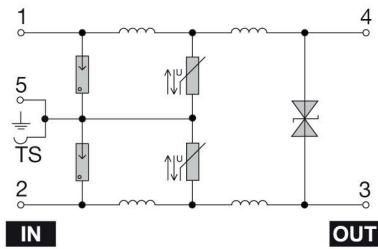
Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Schaltsymbol**

Circuit diagram

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Stahl**

Die Stahltragschiene ist die meistverbreitete Tragschiene am Markt. Sie hat unter den metallischen Tragschienen zusammen mit Edelstahl die geringste Kurzschlussfestigkeit.

Allgemeine Bestelldaten

Art	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0383400000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190088026	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	

Endwinkel

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkel bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	EW 35	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0383560000	Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8.5 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190181314	
VPE	50 ST	

Stahl

Die Stahltragschiene ist die meistverbreitete Tragschiene am Markt. Sie hat unter den metallischen Tragschienen zusammen mit Edelstahl die geringste Kurzschlussfestigkeit.

Allgemeine Bestelldaten

Art	TS 35X15/2.3 2M/ST/ZN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0498000000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190042493	Höhe: 35 mm, Tiefe: 15 mm
VPE	20 M	

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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

Zubehör

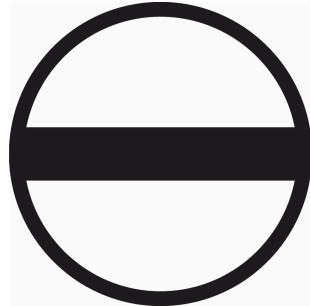
www.weidmueller.com

AP MCZ 1.5 – Abschlussplatte

Offenes Miniaturgehäuse in Reihenklemmenformat mit 5 Zugfederanschlüssen. Eine transparente schwenkbare Kopfplatte dient der Beschriftung und Zugang für Potentiometer und Statuanzeigen. Die 3 oberen Anschlüsse sind mit Steckbrücken querverbindbar. Eine Abdeckplatte zum Schließen des Gehäuses ist ebenfalls lieferbar.

Allgemeine Bestelldaten

Art	AP MCZ1.5 SW 1683	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1046410000	Abschlussplatte, OMNIMATE Housing - TERMINALBOX schwarz,
GTIN (EAN)	4032248782246	Abschlussplatte, Breite: 1.5 mm
VPE	50 ST	

Schlitz-Schraubendreher

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008390000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 ST	