

**MCZ OVP CL 48VUC 0,5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Best.-Nr.	<b>8449000000</b>
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](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
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](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Grenzfrequenz (-3 dB) bei Lastwiderstand	500 kHz 240 $\Omega$
Induktivität L und L1	75 $\mu$ 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 <sup>2</sup>
Leiteranschlussstechnik	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, eindrähtig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm		

**Elektrische Daten**

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

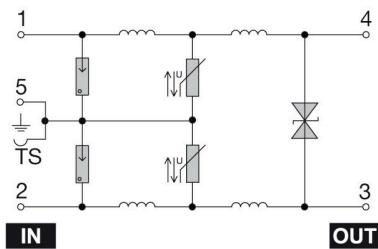
**Klassifikationen**

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](http://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](http://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.	<a href="#">0383400000</a>	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.	<a href="#">0383560000</a>	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.	<a href="#">0498000000</a>	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**

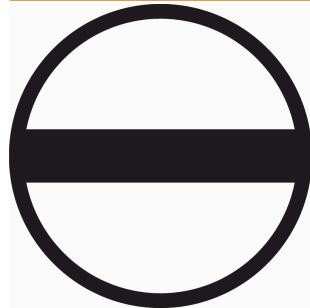
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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.	<a href="#">1046410000</a>	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.	<a href="#">9008390000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 ST	