

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, Überspannungsschutz, MSR
Best.-Nr.	8449000000
Typ	MCZ OVP CL 48VUC 0,5A
GTIN (EAN)	4008190156114
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 01:32:10 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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	25,4 g		

Temperaturen

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

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 μ s)	2,5 kA	Ableitstrom, max. (8/20 μ s)	5 kA
Absicherung	0,5 A	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 D1	
Ansprechzeit / Rückfallzeit	\leq 100 ps	Betriebsspannung	75 V
Betriebsstrom, I_{max}	0,5 A	Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s)	2,5 kA
Durchgangswiderstand	2,50 Ω	Grenzfrequenz (-3 dB) bei Lastwiderstand	500 kHz 240 Ω
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	53 V	Induktivität L und L1	75 μ H
Lastwiderstand (für Grenzfrequenz)	240 Ω	Nennspannung (AC)	48 V
Nennspannung (DC)	48 V	Nennspannung (DC) max	70 V
Nennstrom I_N	0,5 A	Normen	HART-compatible
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/ μ s, typisch	82 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 μ s, typisch	150 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/ μ s, typisch	80 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 8/20 μ s, typisch	150 V
Spannungsart	AC/DC		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Abisolierlänge	8 mm	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
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	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	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

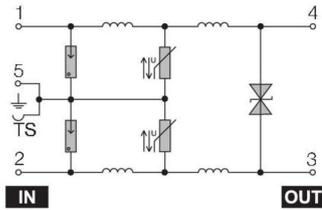
MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Circuit diagram

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

SAK-Reihe



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 Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	EW 35	Ausführung
Best.-Nr.	0383560000	Endwinkel, Wemid, beige, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4008190181314	
VPE	50 Stück	

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

Typ	AP MCZ1.5 SW 1683	Ausführung
Best.-Nr.	1046410000	Kleingehäuse, OMNIMATE Housing - TERMINALBOX schwarz,
GTIN (EAN)	4032248782246	Abschlussplatte, Breite: 1.5 mm
VPE	50 Stück	

MCZ OVP CL 48VUC 0,5A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Stahl

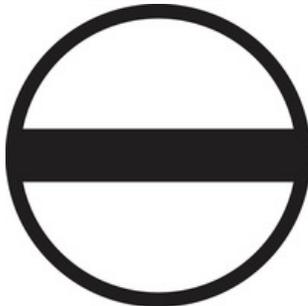


Die Stahltragschiene ist die meistverbreitete Tragschiene am Markt. Sie hat unter den metallischen Tragschienen zusammen mit Edelstahl die geringste Kurzschlussfestigkeit.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	TS 35X15/2.3 2M/ST/ZN	Ausführung
Best.-Nr.	0498000000	Tragschiene, ohne Langloch, Zubehör, 35 x 15 x 2000 mm, Stahl,
GTIN (EAN)	4008190042493	verzinkt und passiviert
VPE	2 m	
Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Ausführung
Best.-Nr.	0383400000	Tragschiene, ohne Langloch, Zubehör, 35 x 7.5 x 2000 mm, Stahl,
GTIN (EAN)	4008190088026	verzinkt und passiviert
VPE	2 m	

Schlitz-Schraubendreher



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

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008390000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 Stück	