

MCZ OVP HF 5V 0,3A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Überspannungsschutz für schnelle analoge MSR-Kreise

- 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. | 8948620000 |
| Typ | MCZ OVP HF 5V 0,3A |
| GTIN (EAN) | 4032248738878 |
| VPE | 10 Stück |

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 02:15:15 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

MCZ OVP HF 5V 0,3A

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 | 25,8 g | | |

Temperaturen

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

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, max. (8/20 µs) | 5 kA | Absicherung | 0,5 A |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 | D1, C3, C2, C1 | Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 100 ps |
| Betriebsspannung | 7 A | Betriebsstrom, I _{max} | 0,3 A |
| Durchgangswiderstand | 2,50 Ω | Grenzfrequenz (-3 dB) bei Lastwiderstand | 100 MHz (gemessen im 100-Ω-System) |
| Höchste Dauerspannung, U _c (AC) | 7 V | Nennspannung (AC) | 5 V |
| Nennspannung (DC) | 5 V | Nennspannung (DC) max | 10 V |
| Nennstrom I _N | 0,5 A | Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader | 1 kV/µs, typisch |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader | 8/20 µs, typisch | 1 kV/µs, typisch | 15 V |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE | 8/20 µs, typisch | 30 V | 15 V |
| | | Spannungsart | AC/DC |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

MCZ OVP HF 5V 0,3A

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 |
|------|---------|

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 | |

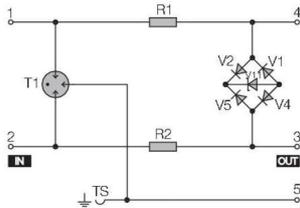
MCZ OVP HF 5V 0,3A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Circuit diagram

MCZ OVP HF 5V 0,3A

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 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 | |
| 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 | |

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 | |

MCZ OVP HF 5V 0,3A

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 | |

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 | |