

ZPEA 2.5-2N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Eine schützende Durchgangsreihenklemme verbindet für Sicherheitszwecke eingesetzte elektrische Leiter und wird in vielen Anwendungen benötigt. Die elektrische und mechanische Verbindung zwischen Kupferleitern und der Befestigungsauflage wird mithilfe von Schutzleiterreihenklemmen hergestellt. Sie verfügen über ein oder mehrere Klemmstellen für die Verbindung mit und/oder Abzweigung von Schutzleitern.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Z-Reihe, Schutzleiter-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm ² , Zugfederanschluss, grün |
| Best.-Nr. | 1808210000 |
| Typ | ZPEA 2.5-2N |
| GTIN (EAN) | 4032248280292 |
| VPE | 50 Stück |

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 17:44:28 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ZPEA 2.5-2N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 35 mm | Tiefe (inch) | 1,378 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 35,5 mm | Höhe | 42,5 mm |
| Höhe (inch) | 1,673 inch | Breite | 5,1 mm |
| Breite (inch) | 0,201 inch | Nettogewicht | 6,13 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C | | |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Normen | IEC 60947-7-2 | Tragschiene | TS 15 |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|---------------------|--------------------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | Bemessungsspannung zur Nachbarklemme | 800 V |
| Nennstrom | 24 A | Normen | IEC 60947-7-2 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1,33 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Bemessungsstoßspannung zur Nachbarklemme | 8 kV | Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 0,77 W |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | |

Bemessungsdaten PE

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|--------------|------|
| Bemessungskurzzeitstrom | 300 A (2,5 mm ²) | PEN-Funktion | Nein |
|-------------------------|------------------------------|--------------|------|

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1152892 | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (cURus) | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (cURus) | 26 AWG |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 | | |

ZPEA 2.5-2N

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Abisolierlänge | 10 mm | Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anschlussrichtung | seitlich | Anzahl Anschlüsse | 2 |
| Klemmbereich, max. | 4 mm ² | Klemmbereich, min. | 0,13 mm ² |
| Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm | Lehrdorn nach 60 947-1 | A2 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 0,5 mm ² |

Maße

| | | | |
|---------------|---------|---------------|---------|
| Versatz TS 15 | 22,5 mm | Versatz TS 32 | 34,5 mm |
| Versatz TS 35 | 34,5 mm | | |

Systemkennwerte

| | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------|------|
| Ausführung | Zugfederanschluss, mit PE-Anschluss, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich | Ja |
| Anzahl der Potentiale | 1 | Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2 | Anzahl der Potentiale pro Etage | 1 |
| Etagen intern gebrückt | Nein | PE-Anschluss | Nein |
| Tragschiene | TS 15 | N-Funktion | Nein |
| PE-Funktion | Ja | PEN-Funktion | Nein |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------------|
| Werkstoff | Wemid | Farbe | grün / gelb |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |

weitere technische Daten

| | | | |
|-------------------------------|----------|---------------|--------|
| Montageart | gerastet | Offene Seiten | rechts |
| explosionsgeprüfte Ausführung | Nein | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000901 | ETIM 7.0 | EC000901 |
| ETIM 8.0 | EC000901 | ECLASS 9.0 | 27-14-11-41 |
| ECLASS 9.1 | 27-14-11-41 | ECLASS 10.0 | 27-14-11-41 |
| ECLASS 11.0 | 27-14-11-41 | ECLASS 12.0 | 27-14-11-41 |

ZPEA 2.5-2N

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EAC certificate Declaration of Conformity CE Declaration of Conformity all terminals UKCA declaration of conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | WSCAD |
| Produktänderungsmitteilung | PCN_ZPE_Q2_2021 - EN PCN_ZPE_End_2019 PCN_ZPE_Q2_2021 - DE PCN - DE PCN - EN Product Change Notification ZPE Q1/2022 DE Product Change Notification Q1/2022 EN |
| Anwenderdokumentation | StorageConditionsTerminalBlocks |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

Datenblatt

ZPEA 2.5-2N

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

