

WDU 50N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

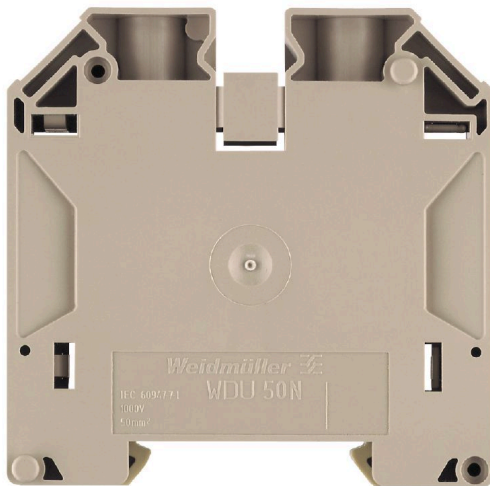
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Immer mehr Komponenten müssen in Schaltanlagen und Schaltschränken auf engstem Raum untergebracht werden. Im Rahmen der Energieeinspeisung wird das Anschließen von Leitern deshalb zunehmend zur Herausforderung – besonders bei großen Querschnitten. Unser umfassendes Spektrum an Verbindungslösungen ermöglicht auch unter schwierigen Platzverhältnissen eine komfortable Verdrahtung. Durch das kompakte Design und die Kombination vieler praktischer Handhabungsvorteile realisieren Sie die Zufuhr von Energie in Schaltanlagen und -schränke einfach, effizient und platzsparend.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 50 mm², 150 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2 |
| Best.-Nr. | 1820840000 |
| Art | WDU 50N |
| GTIN (EAN) | 4032248318117 |
| VPE | 10 ST |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |
| Zertifikat-Nr. (cURusEX) | E184763 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 69.6 mm | Tiefe (inch) | 2.7402 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 70.6 mm | Höhe | 70 mm |
| Höhe (inch) | 2.7559 inch | Breite | 18.5 mm |
| Breite (inch) | 0.7283 inch | Nettogewicht | 84.38 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur | -5 °C...40 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C |

Umweltanforderungen

| | |
|------------------------------------|---|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor 0,792 kg CO2 eq. |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|-------|---------------|---------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 0 | Einbauhinweis | Direktmontage |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 8 | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Tragschiene | TS 35 | | |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|--------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 50 mm ² | Bemessungsspannung | 1000 V |
| Bemessungsspannung DC | 1000 V | Nennstrom | 150 A |
| Strom bei max. Leiter | 192 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0.21 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 4.80 W | Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | DEMKO14ATEX1338U | Zertifikat-Nr. (IECEx) | IECExULD14.0005U |
| Spannung max (ATEX) | 690 V | Strom (ATEX) | 126 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 50 mm ² | Spannung max (IECEx) | 690 V |
| Strom (IECEx) | 126 A | Leiterquerschnitt max (IECEx) | 50 mm ² |
| Kennzeichnung EN 60079-7 | Ex eb II C Gb | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU | II 2 G D |

Technische Daten

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|-------|----------------------|----------------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 0 AWG | Spannung Gr C (CSA) | 600 V |
| Strom Gr C (CSA) | 150 A | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1057876 |
| Spannung Gr B (CSA) | 600 V | Strom Gr B (CSA) | 150 A |
| Spannung Gr D (CSA) | 600 V | Strom Gr D (CSA) | 5 A |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 8 AWG | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 0 AWG | Strom Gr C (UR) | 150 A |
| Spannung Gr C (UR) | 600 V | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 10 AWG |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 | Leitergr. Field wiring min (UR) | 10 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR) | 0 AWG | | |

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1 | B10 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 0 |
| Anschlussrichtung | seitlich | Anzugsdrehmoment, max. | 6 Nm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 3.5 Nm | Abisolierlänge | 24 mm |
| Anschlussart | Schraubanschluss | Anzahl Anschlüsse | 2 |
| Klemmbereich, max. | 70 mm ² | Klemmbereich, min. | 10 mm ² |
| Klemmschraube | M 6 | Klingenmaß | S4 (DIN 6911) |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 8 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 50 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 10 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 50 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 10 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 50 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 10 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 70 mm ² max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 10 mm ² min. | | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 16 mm ² max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 10 mm ² min. | | Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, 10 mm ² min. | |

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Anschlussart, weiterer Anschluss | Schraubanschluss |
|----------------------------------|------------------|

Systemkennwerte

| | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------|------|
| Ausführung | Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, geschlossen | Abschlussplatte erforderlich | Nein |
| 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 35 | N-Funktion | Nein |
| PE-Funktion | Nein | PEN-Funktion | Ja |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------------|
| Werkstoff | Wemid | Farbe | dunkelbeige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |

Technische Daten

weitere technische Daten

| | | | |
|---------------|---------------|-------------------------------|------|
| Offene Seiten | geschlossen | Anzahl gleicher Klemmen | 1 |
| Einbauhinweis | Direktmontage | explosionsgeprüfte Ausführung | Nein |
| Montageart | gerastet | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | EC000897 |
| ETIM 10.0 | EC000897 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-01 | | |

Zeichnungen

