

**WDU 50N****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Produktbild****Energieeinspeisung**

Unser breites Portfolio an Reihenklemmen der W-Reihe mit unseren auf Komfort und Platzersparnis hin optimierten WPD-Hauptleitungsabzweigklemmen sorgt für ein sicheres und komfortables Anschließen bei der Energieeinspeisung.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, 50 mm <sup>2</sup> , 1000 V, 150 A, dunkelbeige |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1820840000</a>                                                                 |
| Typ        | WDU 50N                                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248318117                                                                              |
| VPE        | 10 Stück                                                                                   |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 05:35:16 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## WDU 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |           |                             |            |
|--------------|-----------|-----------------------------|------------|
| Breite       | 18,5 mm   | Breite (inch)               | 0,728 inch |
| Höhe         | 70 mm     | Höhe (inch)                 | 2,756 inch |
| Nettogewicht | 84,38 g   | Tiefe                       | 69,6 mm    |
| Tiefe (inch) | 2,74 inch | Tiefe inklusive Tragschiene | 70,6 mm    |

### Temperaturen

|                                |                          |                                                                                                            |        |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Lagertemperatur                | Einsatztemperaturbereich | Einsatztemperaturbereich<br>siehe EG-<br>Baumusterprüfbescheinigung/<br>IECEX-Certificate of<br>Conformity |        |
| -25 °C...55 °C                 |                          |                                                                                                            |        |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C                   | Dauergebrauchstemperatur, max.                                                                             | 130 °C |

### 2 klemmbare Leiter (H05V/H07V) gleichen Querschnitts (Bemessungsanschluss)

|                                                                                                      |                    |                                                                                                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig<br>mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2<br>Klemmbare Leiter, max. | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig<br>mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2<br>Klemmbare Leiter, min. | 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,<br>2 Klemmbare Leiter, max.                                 | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,<br>2 Klemmbare Leiter, min.                                 | 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig,<br>2 Klemmbare Leiter, max.                                 | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig,<br>2 Klemmbare Leiter, min.                                 | 6 mm <sup>2</sup> |

### Allgemeines

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

### Bemessungsdaten

|                                             |         |                        |                    |
|---------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------|
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x         | 4,8 W   | Bemessungsquerschnitt  | 50 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsspannung                          | 1.000 V | Nennstrom              | 150 A              |
| Strom bei max. Leiter                       | 192 A   | Normen                 | IEC 60947-7-1      |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC<br>60947-7-x | 0,21 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 8 kV               |
| Verschmutzungsgrad                          | 3       | Überspannungskategorie | III                |

### 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 <sup>2</sup>                                                                                         | Spannung max (IECEx)          | 690 V              |
| Strom (IECEx)                | 126 A                                                                                                      | Leiterquerschnitt max (IECEx) | 50 mm <sup>2</sup> |
| Einsatztemperaturbereich     | Einsatztemperaturbereich<br>siehe EG-<br>Baumusterprüfbescheinigung/<br>IECEx-Certificate of<br>Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7      |                    |
| Kennzeichnung Ex 2014/34/EU  | II 2 G D                                                                                                   |                               | Ex eb II C Gb      |

## WDU 50N

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach CSA

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

### Bemessungsdaten nach UL

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

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                                                                  |                    |                                                                  |                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Abisolierlänge                                                   | 24 mm              | Anschlussart                                                     | Schraubanschluss   |
| Anschlussrichtung                                                | seitlich           | Anzahl Anschlüsse                                                | 2                  |
| Anzugsdrehmoment, max.                                           | 6 Nm               | Anzugsdrehmoment, min.                                           | 3,5 Nm             |
| Klemmbereich, max.                                               | 70 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                               | 10 mm <sup>2</sup> |
| Klemmschraube                                                    | M 6                | Klingenmaß                                                       | S4 (DIN 6911)      |
| Lehrdorn nach 60 947-1                                           | B10                | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                             | AWG 0              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                             | AWG 8              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                      | 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                      | 10 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 50 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 10 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                     | 50 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                     | 70 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                     | 10 mm <sup>2</sup> |

### 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   |       |             |

### weitere technische Daten

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

Erstellungs-Datum 3. April 2021 05:35:16 MESZ

## WDU 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000897    | ETIM 7.0    | EC000897    |
| ECLASS 9.0  | 27-14-11-20 | ECLASS 9.1  | 27-14-11-20 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 11.0 | 27-14-11-20 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Attestation of Conformity</a><br><a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">EAC certificate</a><br><a href="#">INMETRO certificate</a><br><a href="#">EAC EX Certificate</a><br><a href="#">CCC Ex Certificate</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">ATEX Certificate</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">NTI WDU/WPE 50N</a><br><a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a><br><a href="#">User documentation WZAD</a>                                                                                                                                                                                                                                      |

### WDU 50N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

---

---

---