

**WDU 35N****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, 35 mm², 500 V, 125 A, dunkelbeige |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1040400000</a>                                                   |
| Typ        | WDU 35N                                                                      |
| GTIN (EAN) | 4008190351816                                                                |
| VPE        | 20 Stück                                                                     |

## WDU 35N

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                             |            |               |            |
|-----------------------------|------------|---------------|------------|
| Breite                      | 16 mm      | Breite (inch) | 0,63 inch  |
| Gewicht                     | 52 g       | Höhe          | 66 mm      |
| Höhe (inch)                 | 2,598 inch | Nettogewicht  | 48,104 g   |
| Tiefe                       | 50,5 mm    | Tiefe (inch)  | 1,988 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 51 mm      |               |            |

### Temperaturen

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

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

|                                                                                                |                   |                                                                                                |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max. | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.                              | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.                              | 2,5 mm <sup>2</sup> |

### Allgemeines

|                                      |               |                                      |        |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10        | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 12 |
| Normen                               | IEC 60947-7-1 | Tragschiene                          | TS 35  |

### Bemessungsdaten

|                                          |         |                        |                    |
|------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------|
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 0,77 W  | Bemessungsquerschnitt  | 35 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsspannung                       | 500 V   | Nennstrom              | 125 A              |
| Strom bei max. Leiter                    | 150 A   | Normen                 | IEC 60947-7-1      |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1,33 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 6 kV               |
| Verschmutzungsgrad                       | 3       | Überspannungskategorie | III                |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |                    |                               |                    |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | DEMKO14ATEX1338U   | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXULD14.0005U   |
| Spannung max (ATEX)          | 352 V              | Strom (ATEX)                  | 110 A              |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 35 mm <sup>2</sup> | Spannung max (IECEX)          | 352 V              |
| Strom (IECEX)                | 110 A              | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 35 mm <sup>2</sup> |
| Kennzeichnung EN 60079-7     | Ex eb II C Gb      | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU   | II 2 G D           |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |           |                             |        |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 2 AWG     | Leiterquerschnitt min (CSA) | 12 AWG |
| Spannung Gr B (CSA)         | 300 V     | Spannung Gr C (CSA)         | 600 V  |
| Spannung Gr D (CSA)         | 300 V     | Strom Gr B (CSA)            | 120 A  |
| Strom Gr C (CSA)            | 150 A     | Strom Gr D (CSA)            | 10 A   |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 12400-388 |                             |        |

## WDU 35N

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach UL

|                                   |         |                                   |        |
|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 0 AWG   | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 12 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR)   | 0 AWG   | Leitergr. Field wiring min (UR)   | 12 AWG |
| Spannung Gr C (UR)                | 1000 V  | Strom Gr C (UR)                   | 150 A  |
| UL_Leiter_max_Print               | 0 AWG   | UL_Leiter_min_Print               | 12 AWG |
| UL_Spannung_Print                 | 1.000 V | UL_Strom_Print                    | 150 A  |
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693  |                                   |        |

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge                                                                    | 18 mm               | Anschlussart                                                                      | Schraubanschluss    |
| Anschlussrichtung                                                                 | seitlich            | Anzahl Anschlüsse                                                                 | 2                   |
| Anzugsdrehmoment, max.                                                            | 5 Nm                | Anzugsdrehmoment, min.                                                            | 4 Nm                |
| Klemmbereich, max.                                                                | 50 mm <sup>2</sup>  | Klemmbereich, min.                                                                | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmschraube                                                                     | M 6                 | Klingenmaß                                                                        | 6,5 x 1,2 mm        |
| Lehrdorn nach 60 947-1                                                            | B8                  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 10              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 12              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.                  | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.                  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                                      | 50 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                                      | 2,5 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           | Montageart                    | gerastet |
| Offene Seiten           | geschlossen | explosionsgeprüfte Ausführung | Nein     |

### 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 |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 10:39:19 MESZ

## WDU 35N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

Produkthinweis 1000V UL und CSA für Usegroups B und C anwendbar bei isolierender Tragschiene und Verwendung der Trennwand WTW EN

### 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="#">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 all terminals</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">NTI WDU/WPE 35N</a><br><a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>                                                                                                                                                                                                                                                        |

## WDU 35N

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

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

## Zeichnungen

