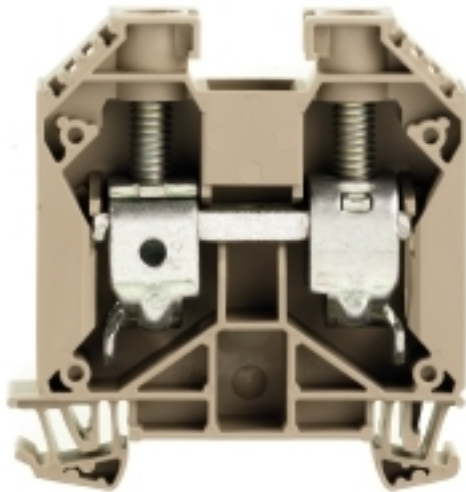


**WDU 35/IK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 mm <sup>2</sup> , 1000 V, 125 A, dunkelbeige |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1020600000</a>                                                                 |
| Typ        | WDU 35/IK                                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4008190180072                                                                              |
| VPE        | 25 Stück                                                                                   |

## WDU 35/IK

**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                     | 54 g       | Höhe          | 60 mm      |
| Höhe (inch)                 | 2,362 inch | Nettogewicht  | 41,04 g    |
| Tiefe                       | 62,5 mm    | Tiefe (inch)  | 2,461 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 63 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. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,<br>2 Klemmbare Leiter, max.                                 | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,<br>2 Klemmbare Leiter, min.                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig,<br>2 Klemmbare Leiter, max.                                 | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig,<br>2 Klemmbare Leiter, min.                                 | 16 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 | 4 W           | Bemessungsquerschnitt                       | 35 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsspannung                  | 1.000 V       | Bemessungsspannung DC                       | 1.000 V DC         |
| Nennstrom                           | 125 A         | Strom bei max. Leiter                       | 150 A              |
| Normen                              | IEC 60947-7-1 | Durchgangswiderstand gemäß IEC<br>60947-7-x | 0,26 mΩ            |
| Bemessungsstoßspannung              | 8 kV          | Verschmutzungsgrad                          | 3                  |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                              |                                                                                                            |                               |                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | DEMKO14ATEX1338U                                                                                           | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXULD14.0005U   |
| Spannung max (ATEX)          | 690 V                                                                                                      | Strom (ATEX)                  | 115 A              |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 35 mm <sup>2</sup>                                                                                         | Spannung max (IECEX)          | 690 V              |
| Strom (IECEX)                | 115 A                                                                                                      | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 35 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      |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |        |                      |                |
|-----------------------------|--------|----------------------|----------------|
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 12 AWG | Spannung Gr C (CSA)  | 600 V          |
| Strom Gr C (CSA)            | 150 A  | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1057876 |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 15:04:05 MESZ

## WDU 35/IK

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach UL

|                                   |        |                                 |        |
|-----------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring min (UR) | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR) | 12 AWG |
| Leiterquerschnitt max (UR)        | 0 AWG  | Leiterquerschnitt min (UR)      | 12 AWG |
| Spannung Gr B (UR)                | 600 V  | Spannung Gr C (UR)              | 600 V  |
| Strom Gr B (UR)                   | 150 A  | Strom Gr C (UR)                 | 150 A  |
| UL_Leiter_max_Print               | 0 AWG  | UL_Leiter_min_Print             | 12 AWG |
| UL_Spannung_Print                 | 600 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. | 6 Nm                       |                         |                         |       |
| Anzugsdrehmoment, min. | 4 Nm                       |                         |                         |       |
| Klemmbare Leiter       | Anschluss Ausprägung       |                         | Schraubanschluss        |       |
|                        | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | eindrätig, H05(07) V-U  |       |
|                        |                            | min.                    | 2,5 mm <sup>2</sup>     |       |
|                        |                            | max.                    | 16 mm <sup>2</sup>      |       |
|                        |                            | nominal                 | 35 mm <sup>2</sup>      |       |
|                        | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | min.                    | 18 mm |
|                        |                            |                         | max.                    | 18 mm |
|                        |                            |                         | nominal                 | 18 mm |
|                        |                            | Anzugsdrehmoment        | min.                    | 4 Nm  |
|                        |                            |                         | max.                    | 6 Nm  |
|                        |                            | Empfohlene Aderendhülse |                         |       |
|                        | Anschluss Ausprägung       |                         | Schraubanschluss        |       |
|                        | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | mehrdrätig, H07V-R      |       |
|                        |                            | min.                    | 2,5 mm <sup>2</sup>     |       |
|                        |                            | max.                    | 50 mm <sup>2</sup>      |       |
|                        |                            | nominal                 | 35 mm <sup>2</sup>      |       |
|                        | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | min.                    | 18 mm |
|                        |                            |                         | max.                    | 18 mm |
|                        |                            |                         | nominal                 | 18 mm |
|                        |                            | Anzugsdrehmoment        | min.                    | 4 Nm  |
|                        |                            |                         | max.                    | 6 Nm  |
|                        |                            | Empfohlene Aderendhülse |                         |       |
|                        | Anschluss Ausprägung       |                         | Schraubanschluss        |       |
|                        | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig, H05(07) V-K |       |
|                        |                            | min.                    | 2,5 mm <sup>2</sup>     |       |
|                        |                            | max.                    | 35 mm <sup>2</sup>      |       |
|                        |                            | nominal                 | 35 mm <sup>2</sup>      |       |
|                        | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | min.                    | 18 mm |
|                        |                            |                         | max.                    | 18 mm |
|                        |                            |                         | nominal                 | 18 mm |
|                        |                            | Anzugsdrehmoment        | min.                    | 4 Nm  |
|                        |                            |                         | max.                    | 6 Nm  |
|                        |                            | Empfohlene Aderendhülse |                         |       |
| Klemmbereich, max.     | 50 mm <sup>2</sup>         |                         |                         |       |
| Klemmbereich, min.     | 2,5 mm <sup>2</sup>        |                         |                         |       |
| Klemmschraube          | M 6                        |                         |                         |       |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 15:04:05 MESZ

## WDU 35/IK

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Klingenmaß                                                                        | S4 (DIN 6911)       |
| 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, 50 mm <sup>2</sup> max.                   |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2,5 mm <sup>2</sup> min.                  |                     |
| Zwillings-Aderendhülse, max.                                                      | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Zwillings-Aderendhülse, min.                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> |

## Systemkennwerte

| Ausführung                       | Schraubanschluss,<br>für schraubbare<br>Querverbindung, einseitig<br>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 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           | rechts | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja       |

## 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 |

## WDU 35/IK

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">EAC certificate</a><br><a href="#">DNVGL certificate</a><br><a href="#">NEMKO certificate</a><br><a href="#">Lloyds Register Certificate</a><br><a href="#">MARITREG 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 35.pdf</a><br><a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## WDU 35/IK

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

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

## Zeichnungen

