

WDU 240 BL

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, 240 mm ² , 1000 V, 415 A, blau |
| Best.-Nr. | 1822210000 |
| Typ | WDU 240 BL |
| GTIN (EAN) | 4032248326969 |
| VPE | 2 Stück |

Erstellungs-Datum 10. August 2023 08:13:35 MESZ

Katalogstand 04.08.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

WDU 240 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|-----------|
| Tiefe | 123,7 mm | Tiefe (inch) | 4,87 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 124 mm | Höhe | 100 mm |
| Höhe (inch) | 3,937 inch | Breite | 36 mm |
| Breite (inch) | 1,417 inch | Nettogewicht | 498,5 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|---|
| Lagertemperatur | | Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
| | -25 °C...55 °C | | |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |

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

| | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max. | 50 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min. | 35 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max. | 95 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min. | 50 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2 Klemmbare Leiter, max. | 95 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 2 Klemmbare Leiter, min. | 35 mm ² |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | kcmil 500 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 2/0 |
| Normen | IEC 60947-7-1 | Tragschiene | TS 32, TS 35 |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|---------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 240 mm ² | Bemessungsspannung | 1.000 V |
| Bemessungsspannung DC | 1.000 V | Nennstrom | 415 A |
| Strom bei max. Leiter | 415 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0,08 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 13,28 W | Verschmutzungsgrad | 3 |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|-----------------------------|---|------------------------------|---------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | KEMA01ATEX2186U | Spannung max (ATEX) | 1100 V |
| Strom (ATEX) | 350 A | Leiterquerschnitt max (ATEX) | 240 mm ² |
| Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7 | |
| Kennzeichnung Ex 2014/34/EU | II 2 G D | | Ex e II |

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 500 kcmil | Leiterquerschnitt min (CSA) | 0 AWG |
| Spannung Gr C (CSA) | 600 V | Strom Gr C (CSA) | 400 A |
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 213329 | | |

WDU 240 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|----------------------------|-----------|---------------------|---------|
| Leiterquerschnitt max (UR) | 500 kcmil | Spannung Gr C (UR) | 600 V |
| Strom Gr C (UR) | 380 A | Zertifikat-Nr. (UR) | E175455 |

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------------------------|--|----------------|-------------------------|-------|------|--------------------|---------|-------|---------------------|------|---------|---------------------|-------|
| Abisolierlänge | 40 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlussart | Schraubanschluss | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlussrichtung | seitlich | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl Anschlüsse | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzugsdrehmoment, max. | 30 Nm | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzugsdrehmoment, min. | 25 Nm | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmbare Leiter | Anschluss Ausprägung | | Schraubanschluss | | | | | | | | | | | | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td colspan="2">mehrdrätig, H07V-R</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td colspan="2">70 mm²</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td colspan="2">240 mm²</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td colspan="2">240 mm²</td> </tr> </table> | Typ | mehrdrätig, H07V-R | | min. | 70 mm ² | | max. | 240 mm ² | | nominal | 240 mm ² | |
| | Typ | mehrdrätig, H07V-R | | | | | | | | | | | | | |
| | min. | 70 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 240 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| | nominal | 240 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| | Aderendhülse | | <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Abisolierlänge</td> <td>min.</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>25 Nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>30 Nm</td> </tr> </table> | Abisolierlänge | min. | 40 mm | max. | 40 mm | nominal | 40 mm | Anzugsdrehmoment | min. | 25 Nm | max. | 30 Nm |
| | Abisolierlänge | min. | 40 mm | | | | | | | | | | | | |
| | | max. | 40 mm | | | | | | | | | | | | |
| | | nominal | 40 mm | | | | | | | | | | | | |
| | Anzugsdrehmoment | min. | 25 Nm | | | | | | | | | | | | |
| | | max. | 30 Nm | | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anschluss Ausprägung | | Schraubanschluss | | | | | | | | | | | | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | | <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td colspan="2">feindrätig, H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td>min.</td> <td colspan="2">70 mm²</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td colspan="2">240 mm²</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td colspan="2">240 mm²</td> </tr> </table> | Typ | feindrätig, H05(07) V-K | | min. | 70 mm ² | | max. | 240 mm ² | | nominal | 240 mm ² | |
| | Typ | feindrätig, H05(07) V-K | | | | | | | | | | | | | |
| | min. | 70 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| | max. | 240 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| | nominal | 240 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| | Aderendhülse | | <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Abisolierlänge</td> <td>min.</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>25 Nm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>30 Nm</td> </tr> </table> | Abisolierlänge | min. | 40 mm | max. | 40 mm | nominal | 40 mm | Anzugsdrehmoment | min. | 25 Nm | max. | 30 Nm |
| | Abisolierlänge | min. | 40 mm | | | | | | | | | | | | |
| | | max. | 40 mm | | | | | | | | | | | | |
| | | nominal | 40 mm | | | | | | | | | | | | |
| | Anzugsdrehmoment | min. | 25 Nm | | | | | | | | | | | | |
| max. | | 30 Nm | | | | | | | | | | | | | |
| Empfohlene Aderendhülse | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmbereich, max. | 240 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmbereich, min. | 70 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Klemmschraube | M 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Klingenmaß | S8 (DIN 6911) | | | | | | | | | | | | | | |
| Lehrdorn nach 60 947-1 | B15 | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | kcmil 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 2/0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 185 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 70 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 185 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 70 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 240 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 70 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |

Erstellungs-Datum 10. August 2023 08:13:35 MESZ

WDU 240 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 240 mm² max.

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 70 mm² min.

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 32, TS 35 | N-Funktion | Ja |
| PE-Funktion | Nein | PEN-Funktion | Ja |

Werkstoffdaten

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

weitere technische Daten

| | | | |
|-------------------------|-------------|-------------------------------|----------|
| Anzahl gleicher Klemmen | 1 | Montageart | gerastet |
| Offene Seiten | geschlossen | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000897 | ETIM 7.0 | EC000897 |
| ETIM 8.0 | 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 | ECLASS 12.0 | 27-14-11-20 |

Umweltanforderungen

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | c6099607-b1cd-4fc8-8f5b-8c2defa73093 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E175455 |

WDU 240 BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|--|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Attestation of Conformity CB Testreport CB Certificate ATEX Certificate CE Declaration of Conformity CE Declaration of Conformity all terminals UKCA declaration of conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | WSCAD, Zuken E3.S |
| Anwenderdokumentation | Cross Connection Guide StorageConditionsTerminalBlocks |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

Datenblatt

WDU 240 BL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

