

WDU 240 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, blau, 240 mm ² , 415 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2 |
| Best.-Nr. | 1822210000 |
| Art | WDU 240 BL |
| GTIN (EAN) | 4032248326969 |
| VPE | 2 ST |

WDU 240 BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 123.7 mm | Tiefe (inch) | 4.8701 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 124 mm | Höhe | 100 mm |
| Höhe (inch) | 3.937 inch | Breite | 36 mm |
| Breite (inch) | 1.4173 inch | Nettogewicht | 498.5 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur | -60 °C...75 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

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 | 1000 V |
| Bemessungsspannung DC | 1000 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 |
| Kennzeichnung EN 60079-7 | Ex e II | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU | II 2 G D |

Bemessungsdaten nach CSA

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

WDU 240 BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach UL

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

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | |
|---|---------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1 | B15 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | kcmil 500 |
| Anschlussrichtung | seitlich |
| Anzugsdrehmoment, max. | 30 Nm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 25 Nm |
| Abisolierlänge | 40 mm |
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Anzahl Anschlüsse | 2 |
| Klemmbereich, max. | 240 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 70 mm ² |
| Klemmschraube | M 10 |
| Klingenmaß | S8 (DIN 6911) |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 2/0 |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 185 mm ² |
| AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 70 mm ² |
| AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 185 mm ² |
| mit AEH DIN 46228/1, max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig | 70 mm ² |
| mit AEH DIN 46228/1,min. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 240 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 70 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max. | 240 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min. | 70 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 185 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 70 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min. | 70 mm ² |

| Klemmbare Leiter | Anschluss Ausprägung | Schraubanschluss | |
|----------------------------|----------------------|------------------|---|
| | | Typ | mehrdrähtig, H07V-R |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | min. | 70 mm ² |
| | | max. | 240 mm ² |
| | | nominal | 240 mm ² |
| | | Abisolierlänge | min. 40 mm max. 40 mm nominal 40 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Anzugsdrehmoment | min. 25 Nm max. 30 Nm |
| | | Schraubanschluss | |
| | | Typ | feindrähtig, H05(07) V-K |
| | | min. | 70 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | max. | 240 mm ² |
| | | nominal | 240 mm ² |
| | | Abisolierlänge | min. 40 mm |

Technische Datenwww.weidmueller.com

| | | | |
|--|------------------|---------|-------|
| | | max. | 40 mm |
| | | nominal | 40 mm |
| | Anzugsdrehmoment | min. | 25 Nm |
| | | max. | 30 Nm |

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 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

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

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis Bei außenliegenden Querverbindungen reduziert sich der max. anschließbare Leiter um einen Querschnitt

Klassifikationen

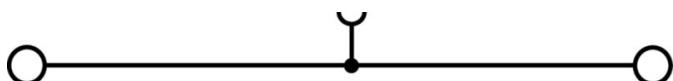
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | EC000897 |
| ETIM 10.0 | EC000897 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-01 | | |

WDU 240 BL

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com



WDU 240 BL

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

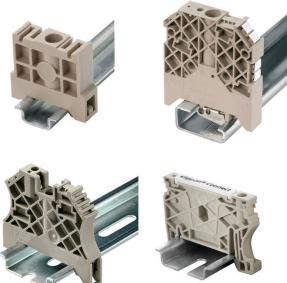
www.weidmueller.com

Zubehör**Kreuzverbinder**

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

Allgemeine Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | WQB 240/2 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1802790000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 320 A, Polzahl: 2, |
| GTIN (EAN) | 4032248313730 | Raster in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 63.3 mm |
| VPE | 5 ST | |
| Art | WQB 240/3 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1802800000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 320 A, Polzahl: 3, |
| GTIN (EAN) | 4032248313747 | Raster in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 99.3 mm |
| VPE | 5 ST | |

Endwinkel

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | WEW 35/1 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1059000000 | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190172282 | |
| VPE | 50 ST | |

WDU 240 BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Neutral**

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

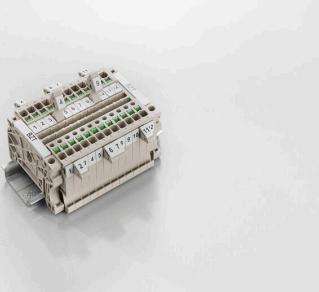
Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | DEK 5/5 MC NE WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1609801044 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1000 ST | |
| Art | WS 12/5 MC NE WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1609860000 | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203481 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 720 ST | |

Bezeichnungsträger

Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungskanälen der Klippon® Connect Reihenklemmen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Art | BZT 1 WS 10/5 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1805490000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231 | |
| VPE | 100 ST | |
| Art | BZT 1 ZA WS 10/5 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1805520000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248 | |
| VPE | 100 ST | |

WDU 240 BL

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

Zubehör

www.weidmueller.com

WS 12/5**WS/ DEK**

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblöcken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | WS 12/5 MM WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2007190000 | WS, Klemmenmarkierung, 12 x 5 mm, Weidmueller, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118392036 | |
| VPE | 800 ST | |

Zusatzanschluss

Der Zusatzanschluss ermöglicht einen gesonderten Spannungsabgriff. Dieser kann z. B. für die Notstromversorgung vor dem Hauptschalter oder aber auch einfach nur als zusätzlicher Anschluss innerhalb der Applikation eingesetzt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | WZAD 240 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1802810000 | Zusatzanschluss (Klemmen), 10 mm ² , Anzahl Anschlüsse: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248313754 | |
| VPE | 5 ST | |