

WPD 233 2X300/2X300 BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild**

Klippon® Connect-Einspeisereihenklemmen WPD ermöglichen eine einfache und sichere Installation von Aluminium- und Kupferleitern auf engstem Raum. Optional ist auch die Nutzung eines Stromversorgungs- oder Überwachungsanschlusses möglich. Die Einspeisereihenklemmen WPD können unabhängig vom Leiterwerkstoff flexibel eingesetzt werden. Die Montage erfolgt entweder direkt oder auf einer DIN-Tragschiene TS35.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, 300, 1000 V, 520 A, Polzahl: 1, blau |
| Best.-Nr. | 2502910000 |
| Typ | WPD 233 2X300/2X300 BL |
| GTIN (EAN) | 4050118516739 |
| VPE | 1 Stück |

WPD 233 2X300/2X300 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 83,5 mm | Tiefe (inch) | 3,287 inch |
| Höhe | 118 mm | Höhe (inch) | 4,646 inch |
| Breite | 82,6 mm | Breite (inch) | 3,252 inch |
| Nettogewicht | 628 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C | | |

Allgemeines

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|
| Einbauhinweis | Tragschiene / Montageplatte | Normen | IEC 60947-7-1, UL 1059, CSA |
| Polzahl | 1 | | |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|---------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Bemessungsquerschnitt | 300 mm ² | Bemessungsspannung | 1.000 V |
| Bemessungsspannung AC | 1.000 V | Bemessungsspannung DC | 1.000 V |
| Nennstrom | 520 A | Normen | IEC 60947-7-1, UL 1059, CSA |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0,06 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 16,64 W | Kurzzeitstromfestigkeit | 8/20 µs mit 50 kA |
| Verschmutzungsgrad | 3 | Überspannungskategorie | III |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | CNEX18ATEX0016U | Zertifikat-Nr. (IECEX) | IECEXCNEX18.0010U |
| Spannung max (ATEX) | 1100 V | Strom (ATEX) | 520 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 300 mm ² | Spannung max (IECEX) | 1100 V |
| Strom (IECEX) | 520 A | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | |
|------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
|------------------------|--------|

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | |
|--------------|------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
|--------------|------------------|

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Anschlussart, weiterer Anschluss | Schraubanschluss |
|----------------------------------|------------------|

Systemkennwerte

| | | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|------|
| Ausführung | Schraubanschluss | Abschlussplatte erforderlich | Nein |
| Anzahl der Potentiale | 1 | Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 4 | Etagen intern gebrückt | Nein |
| PE-Anschluss | Nein | | |

WPD 233 2X300/2X300 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Werkstoffdaten

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

weitere technische Daten

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| Einbauhinweis | Tragschiene / Montageplatte | Montageart | gerastet |
| explosionsgeprüfte Ausführung | Ja | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000897 | ETIM 7.0 | EC000897 |
| ETIM 8.0 | EC000897 | ETIM 9.0 | 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 | ECLASS 13.0 | 27-25-01-19 |

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------------|--|
| Produkthinweis | Weitere Informationen finden Sie im Downloadbereich des Onlinekatalogs |
|----------------|--|

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Downloads

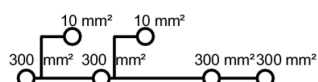
| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | UKCA Ex Attestation of Conformity CB Certificate FIMKO certificate CCC Ex Certificate ATEX Certificate IECEX Certificate DNV Certificate UKCA Ex Certificate LMP 23.0563U- WPD (Rev. 0) CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10 |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Anwenderdokumentation | DATA SHEET WPD 233 StorageConditionsTerminalBlocks NTI WPD 233 |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

WPD 233 2X300/2X300 BL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



WPD 233 2X300/2X300 BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DEK 5/5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609801044 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1.000 Stück | |

Stiftschlüsselsätze

Stiftschlüssel aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl, gefertigt nach DIN ISO 2636 L (DIN 911), Oberfläche hochwertig veredelt.



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------|
| Typ | SKS 2,0-8,0 MR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008870000 | Stiftschlüssel |
| GTIN (EAN) | 4032248266623 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | SK WSD-S 1,5-10,0 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008850000 | Schraubwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4032248266609 | |
| VPE | 1 Stück | |

WPD 233 2X300/2X300 BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schutzabdeckungen



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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WPDPC X33 GY | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2503390000 | Klemmenabdeckung, lichtgrau, Höhe: 29.77 mm, Breite: 37.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118533354 | Tiefe: 85.5 mm |
| VPE | 8 Stück | |

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

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

Power feed-in Screw connection

W-Series

WPD 133 1X300/1X300 GY



WPD 133

300 mm²

WPD 233

300 mm²

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Width / Height / Depth | mm |
| max. current / max. conductor | A/mm ² |
| max. clamping range | mm ² |

45 / 83.5 / 118
520 / 300
35...300



82.6 / 83.5 / 118
520 / 300
35...300



Technical data

| Rated data | | |
|--|--|-----------------|
| Rated voltage | | V |
| Rated current | | A |
| for wire cross-section | 300 mm ² | mm ² |
| | Auxiliary connection 6 mm ² | mm ² |
| Rated impulse withstand voltage / Pollution severity | | |
| Overvoltage category / UL 94 flammability rating | | |
| Approvals | | |
| Clamped conductors (H05V/H07V) | | |
| Solid / Stranded | 300 mm ² | mm ² |
| | Auxiliary connection 6 mm ² | mm ² |
| Flexible with ferrule | 300 mm ² | mm ² |
| | Auxiliary connection 6 mm ² | mm ² |
| Stripping length / Blade size | 300 mm ² | mm/- |
| | Auxiliary connection 6 mm ² | mm/- |
| Tightening torque | | Nm |
| Note | | |

IEC 60947-7-1

| IEC | UL | CSA | EN 60079-7 |
|-----------|-------------------|-------------------|------------|
| 1000 | 1000 | 1000 | 1100 |
| 520 | 420 | 420 | 340 |
| 300 | AWG 2...kcmil 600 | AWG 2...kcmil 600 | 300 |
| 6 | AWG 16...8 | AWG 16...8 | 6 |
| 8 kV / 3 | | | |
| III / V-0 | | | |

| Rated connection | |
|--|--|
| 150...300 / 150...300 | |
| 1.5...10 / 1.5...10 | |
| 35...240 | |
| 1.5...6 | |
| 34 / M24 (SW 12) | |
| 10 / M4 (+/- PZ2) | |
| see appendix at the end of the chapter | |

IEC 60947-7-1

| IEC | UL | CSA | EN 60079-7 |
|-----------|-------------------|-------------------|------------|
| 1000 | 1000 | 1000 | 1100 |
| 1040 | 420 | 420 | 340 |
| 300 | AWG 2...kcmil 600 | AWG 2...kcmil 600 | 300 |
| 6 | AWG 16...8 | AWG 16...8 | 6 |
| 8 kV / 3 | | | |
| III / V-0 | | | |

| Rated connection | |
|--|--|
| 150...300 / 150...300 | |
| 1.5...10 / 1.5...10 | |
| 35...240 | |
| 1.5...6 | |
| 34 / M24 (SW 12) | |
| 10 / M4 (+/- PZ2) | |
| see appendix at the end of the chapter | |

Ordering data

| Version | |
|-------------|------------|
| | light grey |
| | blue |
| | green |
| | brown |
| | black |
| Note | |

| Type | Qty. | Order No. |
|------------------------|------|------------|
| WPD 133 1X300/1X300 GY | 1 | 2502850000 |
| WPD 133 1X300/1X300 BL | 1 | 2502860000 |
| WPD 133 1X300/1X300 GN | 1 | 2502870000 |
| WPD 133 1X300/1X300 BN | 1 | 2502880000 |
| WPD 133 1X300/1X300 BK | 1 | 2502890000 |

| Type | Qty. | Order No. |
|------------------------|------|------------|
| WPD 233 2X300/2X300 GY | 1 | 2502900000 |
| WPD 233 2X300/2X300 BL | 1 | 2502910000 |
| WPD 233 2X300/2X300 GN | 1 | 2502920000 |
| WPD 233 2X300/2X300 BN | 1 | 2502930000 |
| WPD 233 2X300/2X300 BK | 1 | 2502940000 |






Accessories





| Protective cover | |
|------------------------|------------|
| | light grey |
| End bracket | |
| | grey |
| | black |
| Screwdriver | |
| | SET |
| Identification systems | |

| Type | Qty. | Order No. |
|-------------------|------|------------|
| WPDPC X33 GY | 8 | 2503390000 |
| WEW 35/2 GR 7042 | 100 | 1859200000 |
| AEB 35 SC/1 BK | 50 | 2475310000 |
| SK WSD-S 1.5-10,0 | 1 | 9008850000 |
| DEK 5/5 MC NE WS | 1000 | 1609801044 |
| WS 8/5 MM WS | 800 | 2007150000 |



| Type | Qty. | Order No. |
|-------------------|------|------------|
| WPDPC X33 GY | 8 | 2503390000 |
| WEW 35/2 GR 7042 | 100 | 1859200000 |
| AEB 35 SC/1 BK | 50 | 2475310000 |
| SK WSD-S 1.5-10,0 | 1 | 9008850000 |
| DEK 5/5 MC NE WS | 1000 | 1609801044 |
| WS 8/5 MM WS | 800 | 2007150000 |




Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (AL+Cu)

| Input (x1) / Output (x1) | Copper | | | Aluminium | |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| 300 mm² | 45 Nm | | | 65 Nm | 65 Nm |
| 240 mm² | | | | | |
| 185 mm² | | 45 Nm | | | |
| 150 mm² | | | | | |
| 120 mm² | | 30 Nm | 65 Nm | | |
| 95 mm² | | | | | |
| 70 mm² | | | | | |
| 50 mm² | | | | | |
| 35 mm² | | | | | |
| Flat band 10x20x1 mm | | | 65 Nm | | |
| Max. current with 2 x 300 mm² (acc. to IEC) | 1040 A | | | 340 A | |
| Stripping lengths | 34 mm | | | | |
| Allen screw | M24 (SW 12 mm) | | | | |

| Input (x1) / Output (x1) | Copper | | Aluminium | |
|--|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| 600 kcmil | 300Lb In. | | 575Lb In. | 575Lb In. |
| 500 kcmil | | 300Lb In. | | |
| 350 kcmil | | | | |
| 300 kcmil | | | | |
| 250 kcmil | | 200Lb In. | | |
| AWG 3/0 | | | | |
| AWG 2/0 | | | | |
| AWG 1 | | | | |
| AWG 2 | | | | |
| Max. current at 1 x 300 mm² (acc. to UL) | 420 A | | 340 A | |
| Stripping lengths | 34 mm | | | |
| Allen screw | M24 (SW 12 mm) | | | |

Auxiliary connection

| Copper | | |
|---------------------|---|---|
| |  |  |
| 10 mm ² | 1,2 Nm | 1,2 Nm |
| 6 mm ² | | |
| 4 mm ² | | |
| 2.5 mm ² | | |
| 1.5 mm ² | | |
| max. current | 57 A | |
| Stripping lengths | 10 mm | |
| screw | M4 (+/-PZ2) | |

| Copper | | |
|-------------------|--|---|
| |   |  |
| AWG 8 | 20.3Lb In. | |
| AWG 10 | | 20.3Lb In. |
| AWG 12 | | |
| AWG 14 | | |
| AWG 16 | | |
| max. current | 57 A | |
| Stripping lengths | 10 mm | |
| screw | M4 (+/- PZ2) | |

 Stranded
  Solid
  Flexible with ferrule
  Sector shaped

 Flat band

Drawings

