

WPD 330 3X50/3X50 1XBN/1XBK/1XGY

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, 50, 1000 V, 150 A, Polzahl: 3, braun, schwarz, lichtgrau |
| Best.-Nr. | 2502650000 |
| Typ | WPD 330 3X50/3X50 1XBN/1XBK/1XGY |
| GTIN (EAN) | 4050118516470 |
| VPE | 3 Stück |

WPD 330 3X50/3X50 1XBN/1XBK/1XGY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 45 mm | Tiefe (inch) | 1,772 inch |
| Höhe | 70 mm | Höhe (inch) | 2,756 inch |
| Breite | 56,6 mm | Breite (inch) | 2,228 inch |
| Nettogewicht | 76 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 | 3 | | |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|--------------------|------------------------|-----------------------------|
| Bemessungsquerschnitt | 50 mm ² | Bemessungsspannung | 1.000 V |
| Bemessungsspannung AC | 1.000 V | Bemessungsspannung DC | 1.000 V |
| Nennstrom | 150 A | Normen | IEC 60947-7-1, UL 1059, CSA |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0,21 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 4,8 W | Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | III | | |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | CNEX18ATEX0016U | Zertifikat-Nr. (IECEX) | IECEXNEX18.0010U |
| Spannung max (ATEX) | 880 V | Strom (ATEX) | 150 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 50 mm ² | Spannung max (IECEX) | 880 V |
| Strom (IECEX) | 150 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 | 3 | Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 6 | Etagen intern gebrückt | Nein |

WPD 330 3X50/3X50 1XBN/1XBK/1XGY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------|---------------------------|
| Werkstoff | Wemid | Farbe | braun, schwarz, lichtgrau |
| 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 330 StorageConditionsTerminalBlocks NTI WPD 330 |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

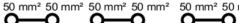
WPD 330 3X50/3X50 1XBN/1XBK/1XGY

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

50 mm² 50 mm² 50 mm² 50 mm² 50 mm² 50 mm²



WPD 330 3X50/3X50 1XBN/1XBK/1XGY

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

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

Stiftschlüsselsätze

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



Allgemeine Bestelldaten

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

WPD 330 3X50/3X50 1XBN/1XBK/1XGY

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 | |

Schutzabdeckungen



Energieeinspeisung

Unser breites Portfolio an Reihenklempen der W-Reihe mit unseren auf Komfort und Platzersparnis hin optimierten WPD-Hauptleitungsabzweigklempen sorgt für ein sicheres und komfortables Anschließen bei der Energieeinspeisung.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WPDPC X30 GY | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2503330000 | Klemmenabdeckung, lichtgrau, Höhe: 21.85 mm, Breite: 15.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118533323 | Tiefe: 31 mm |
| VPE | 54 Stück | |

Power feed-in Screw connection

W-Series WPD 130 1X50/1X50 GY



WPD 130

50 mm²

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

22 / 45 / 70
150 / 50
4...50

50 mm² 50 mm²

Technical data

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

Ordering data

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

Accessories

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

IEC 60947-7-1

| IEC | UL | CSA | EN 60079-7 |
|-----------|--------------|--------------|------------|
| 1000 | 1000 | 1000 | 880 |
| 150 | 150 | 150 | 150 |
| 50 | AWG 12...1/0 | AWG 12...1/0 | 50 |
| 8 kV / 3 | | | |
| III / V-0 | | | |

Bemessungsanschluss

6...50 / 6...50
4...35
16 / M10 (SW 5 mm)
see appendix at the end of the chapter

WPD 230

50 mm²

| | |
|--------------------------------------|---|
| 35,6 / 45 / 70 150 / 50 4...50 | 50 mm ² 50 mm ² 50 mm ² 50 mm ² |
|--------------------------------------|---|

IEC 60947-7-1

| IEC | UL | CSA | EN 60079-7 |
|-----------|--------------|--------------|------------|
| 1000 | 1000 | 1000 | 880 |
| 300 | 150 | 150 | 150 |
| 50 | AWG 12...1/0 | AWG 12...1/0 | 50 |
| 8 kV / 3 | | | |
| III / V-0 | | | |

Rated connection

6...50 / 6...50
4...35
16 / M10 (SW 5 mm)
see appendix at the end of the chapter

B



WPD 330

50 mm²



56,5 / 45 / 70
150 / 50
4...50



IEC 60947-7-1

| IEC | UL | CSA | EN 60079-7 |
|-----------|--------------|--------------|------------|
| 1000 | 1000 | 1000 | 880 |
| 150 | 150 | 150 | 150 |
| 50 | AWG 12...1/0 | AWG 12...1/0 | 50 |
| 8 kV / 3 | | | |
| III / V-0 | | | |

Rated connection

6...50 / 6...50

4...35

16 / M10 (SW 5 mm)

see appendix at the end of the chapter

| Type | Qty. | Order No. |
|----------------------------------|------|------------|
| WPD 330 3X50/3X50 3XGY | 3 | 2502620000 |
| | | |
| | | |
| | | |
| WPD 330 3X50/3X50 1XBN/1XBK/1XGY | 3 | 2502650000 |
| WPD 330 1XGY/1XBL/1XGN | 3 | 2502640000 |

| Type | Qty. | Order No. |
|-------------------|------|------------|
| WPDPC X30 GY | 54 | 2503330000 |
| 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 |



Application range

B



Power feed-in Screw connection

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

| Termination connection data according to IEC 60439-1 (EN 60439-1) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Input (x1) / Output (x1) | Copper | | Aluminium | |
| |  |  |  |  |
| 50 mm ² | 10 Nm | | 14 Nm | 14 Nm |
| 35 mm ² | | 10 Nm | | |
| 25 mm ² | 8 Nm | 8 Nm | 12 Nm | 10 Nm |
| 16 mm ² | | | 10 Nm | |
| 10 mm ² | 6 Nm | 6 Nm | | |
| 6 mm ² | | | | |
| 4 mm ² | | | | |
| max. current with 2 x 50 mm ² (acc. to IEC) | 300 A | | 270 A | |
| Stripping lengths | 16 mm | | | |
| Allen screw | M10 (SW 5 mm) | | | |

 Stranded
  Solid
  Flexible with ferrule
  Sector shaped

| Input (x1) / Output (x1) | Copper | | Aluminium | |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| AWG 1/0 | 123.9Lb In. | | 123.9Lb In. | 123.9Lb In. |
| AWG 2 | | | | |
| AWG 4 | | | | |
| AWG 6 | | | | |
| AWG 8 | | | | |
| AWG 10 | | | | |
| AWG 12 | | | | |
| max. current at 1 x 50 mm ² (acc. to UL) | 150 A | | 120 A | |
| Stripping lengths | 16 mm | | | |
| Allen screw | M10 (SW 5 mm) | | | |

Diagrams

