

WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Naše rozvodné bloky WPD 1XX se používají ve všech situacích, kdy se napájí a rozvádí energie. Jejich uživatelsky přívětivý design vytváří lepší přehled a umožňuje rychlé a efektivní provedení prostorově úsporného rozvodu energie.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|---|
| Verze | Svorka k rozvádění napájení, Šroubové připojení, Červená, 214 A, 1000 V, Počet úrovní: 1, Montážní deska, TS 35, V-0, Wemid |
| Číslo objednávky | 2725310000 |
| Typ | WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD |
| GTIN (EAN) | 4050118796575 |
| Množství | 1 ks |

Datum vytvoření 29. července 2024 23:09:03 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka | 53,7 mm | Hloubka (v palcích) | 2,114 inch |
| Výška | 70 mm | Výška (v palcích) | 2,756 inch |
| Šířka | 35,6 mm | Šířka (v palcích) | 1,402 inch |
| Čistá hmotnost | 138 g | | |

Teploty

| | | | |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|--------|
| Skladovací teplota | -25 °C...55 °C | Trvalá provozní teplota, min. | -50 °C |
| Trvalá provozní teplota, max. | 130 °C | | |

Specifikace systému

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| Verze | Šroubové připojení | Nutná koncová deska | Ne |
| Počet potenciálů | 1 | Počet úrovní | 1 |
| Počet svěrných bodů na úroveň | 2 | Počet pólů na řadu | 1 |
| Úrovně propojené interně | Ano | Lišta | Montážní deska, TS 35 |
| N-funkce | Ano | PE funkce | Ne |
| Funkce PEN | Ne | | |

Údaje hodnocení IECEx/ATEX

| | | | |
|---------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Č. osvědčení (ATEX) | CNEX16ATEX0005U | Č. osvědčení (IECEX) | IECEXCNEX16.0005U |
| Max. napětí (ATEX) | 690 V | Proud (ATEX) | 125 A |
| Průřez vodiče max. (ATEX) | 35 mm ² | Max. napětí (IECEX) | 690 V |
| Proud (IECEX) | 125 A | | |

Údaje materiálu

| | | | |
|------------------------------|-------|---------|---------|
| Materiál | Wemid | Barevný | Červená |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | | |

Další technická data

| | | | |
|---------------------------------------|--------|-------------|-----------|
| Otevřené strany | zařeno | Typ montáže | Příchytka |
| Verze testovaná ve výbušném prostředí | Ano | | |

Data hodnocení

| | | | |
|---------------------|------------------------|---------------------|---------|
| Jmenovité napětí | 1 000 V | Jmenovité AC napětí | 1 000 V |
| Jmenovité DC napětí | 1 500 V | Jmenovitý proud | 214 A |
| Standardy | IEC 60947-7-1, UL 1059 | | |

Vodiče k upevnění (další připojení)

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Typ připojení, další připojení | Šroubové připojení |
|--------------------------------|--------------------|

Vodiče k upevnění svorkou (jmenovité připojení)

| | | | |
|----------------|-----------|---------------|--------------------|
| Směr připojení | na straně | Typ připojení | Šroubové připojení |
|----------------|-----------|---------------|--------------------|

Všeobecně

| | | | |
|-----------|------------------------|------------|---|
| Lišta | Montážní deska, TS 35 | Počet pólů | 1 |
| Standardy | IEC 60947-7-1, UL 1059 | | |

Datum vytvoření 29. července 2024 23:09:03 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|---|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9 |
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu s výjimkou |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelná/známa) | 6c |

Důležitá poznámka

| | |
|----------------------|--|
| Informace o produktu | Zásuvka splňuje třídu hořlavosti V-2 podle UL94. |
|----------------------|--|

Osvědčení

Schválení



| | |
|------|-------|
| ROHS | Shoda |
|------|-------|

Soubory ke stažení

| | |
|---|---|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | Attestation of Conformity UKCA Ex Attestation of Conformity CB Certificate VDE Certificate DNV Certificate UKCA Ex Certificate CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10 |
| Technické údaje | CAD data – STEP |
| Uživatelská dokumentace | DATA SHEET WPD 105 Manual - How to connect aluminum wires in WPD-Terminal blocks |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |

WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

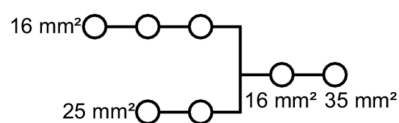
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nákresy



WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Propojení



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ | WQB WPD X05/2 | Verze |
| Číslo objednávky | 4561960000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Šedá, 135 A, Počet pólů: 2, Rozteč v mm |
| GTIN (EAN) | 4050118367140 | (P): 35.60, Izolované: Ano, Šířka: 52.8 mm |
| Množství | 20 ks | |
| Typ | WQB WPD X05/3 | Verze |
| Číslo objednávky | 4561970000 | Propojka (svorka), Zapojeno, Šedá, 135 A, Počet pólů: 3, Rozteč v mm |
| GTIN (EAN) | 4050118367133 | (P): 35.60, Izolované: Ano, Šířka: 88.4 mm |
| Množství | 20 ks | |

Sety nástrčných klíčů

Imbusový klíč vyrobený z vytvrzené, vysokolegované chrom-vanadiové oceli podle DIN ISO 2936 L (DIN 911), vysoce kvalitní upravený povrch.



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|------------------|
| Typ | SKS 2,0-8,0 MR | Verze |
| Číslo objednávky | 4008870000 | nástrčkové klíče |
| GTIN (EAN) | 4032248266623 | |
| Množství | 1 ks | |

WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Pozidriv



Křížový šroubovák, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, výstup podle ISO 8764/1-PZ, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDK PZ2 | Verze |
| Číslo objednávky | 4008540000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248056538 | |
| Množství | 1 ks | |

Power distribution

Screw connection

W-Series

WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16



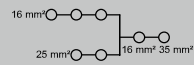
WPD 105

35 mm²



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

35.6 / 53.7 / 70
125 / 35
2.5...35

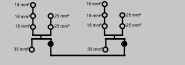


WPD 205

35 mm²



71.2 / 53.7 / 70
125 / 35
2.5...35



Technical data

| Rated data | | |
|--|--------------------|-----------------|
| Rated voltage | | V |
| Rated current | | A |
| for wire cross-section | 35 mm ² | mm ² |
| Rated impulse withstand voltage / Pollution severity | | |
| Overvoltage category / UL 94 flammability rating | | |
| Approvals | | |
| Clamped conductors (H05V/H07V) | | |
| Solid / Stranded | 35 mm ² | mm ² |
| | 25 mm ² | mm ² |
| | 16 mm ² | mm ² |
| Flexible with ferrule | 35 mm ² | mm ² |
| | 25 mm ² | mm ² |
| | 16 mm ² | mm ² |
| Stripping length / Blade size | 35 mm ² | mm/- |
| | 25 mm ² | mm/- |
| | 16 mm ² | mm/- |
| Tightening torque | | Nm |
| Note | | |

IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)

| IEC | UL | CSA | EN 60079-7 |
|--|------------|------------|------------|
| 1000 | 600 | 600 | 690 |
| 125 | 115 | 85 | 125 |
| 35 | AWG 12...2 | AWG 12...2 | 35 |
| 8 kV / 3 | | | |
| III / V-0 | | | |
| Rated connection | | | |
| 4...35 / 4...35 | | | |
| 2.5...25 / 2.5...25 | | | |
| 1.5...16 / 1.5...16 | | | |
| 2.5...25 | | | |
| 1.5...16 | | | |
| 1.5...10 | | | |
| 19 / M8 | | | |
| 14 / M6 | | | |
| 12 / M6 | | | |
| see appendix at the end of the chapter | | | |
| | | | |

IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)

| IEC | UL | CSA | EN 60079-7 |
|--|------------|------------|------------|
| 1000 | 600 | 600 | 690 |
| 125 | 115 | 85 | 125 |
| 35 | AWG 12...2 | AWG 12...2 | 35 |
| 8 kV / 3 | | | |
| III / V-0 | | | |
| Rated connection | | | |
| 4...35 / 4...35 | | | |
| 2.5...25 / 2.5...25 | | | |
| 1.5...16 / 1.5...16 | | | |
| 2.5...25 | | | |
| 1.5...16 | | | |
| 1.5...10 | | | |
| 19 / M8 | | | |
| 14 / M6 | | | |
| 12 / M6 | | | |
| see appendix at the end of the chapter | | | |
| | | | |

Ordering data

| Version | |
|---------|-------|
| | grey |
| | blue |
| | red |
| | black |
| Note | |

| Type | Qty. | Order No. |
|--------------------------------|------|------------|
| WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 GY | 1 | 1562170000 |
| WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 BL | 1 | 2518540000 |
| WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 RD | 1 | 2725310000 |
| WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 BK | 1 | 2725410000 |
| | | |

| Type | Qty. | Order No. |
|-----------------------------|------|------------|
| WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xGY | 1 | 1562180000 |
| WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xBL | 1 | 2519470000 |
| WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xRD | 1 | 2725320000 |
| WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xBK | 1 | 2725420000 |
| | | |

Accessories

| Cross connection | |
|------------------|------------|
| | 2-pole |
| | 3-pole |
| End bracket | |
| | dark beige |
| | dark beige |
| Screwdriver | |
| | SET |
| | |


| Type | Qty. | Order No. |
|-------------------|------|------------|
| WQB WPD X05/2 | 20 | 1561960000 |
| WQB WPD X05/3 | 20 | 1561970000 |
| | | |
| WEW 35/2 | 100 | 1061200000 |
| AEB 35 SC/1 | 50 | 1991920000 |
| | | |
| SDK PZ2 X 100 | 1 | 2749450000 |
| SK WSD-S 1,5-10,0 | 1 | 9008850000 |
| | | |

| Type | Qty. | Order No. |
|-------------------|------|------------|
| | | |
| | | |
| WEW 35/2 | 100 | 1061200000 |
| AEB 35 SC/1 | 50 | 1991920000 |
| | | |
| SDK PZ2 X 100 | 1 | 2749450000 |
| SK WSD-S 1,5-10,0 | 1 | 9008850000 |
| | | |



WPD 305

35 mm²



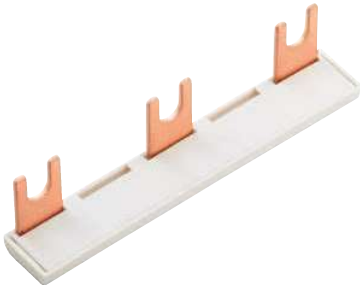
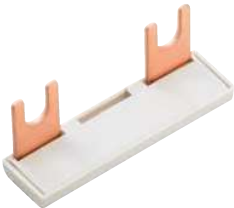
106.8 / 53.7 / 70
125 / 35
2.5...35



| IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al) | | | |
|--|------------|------------|------------|
| IEC | UL | CSA | EN 60079-7 |
| 1000 | 600 | 600 | 690 |
| 125 | 115 | 85 | 125 |
| 35 | AWG 12...2 | AWG 12...2 | 35 |
| 8 kV / 3 | | | |
| III / V-0 | | | |
| Rated connection | | | |
| 4...35 / 4...35 | | | |
| 2.5...25 / 2.5...25 | | | |
| 1.5...16 / 1.5...16 | | | |
| 2.5...25 | | | |
| 1.5...16 | | | |
| 1.5...10 | | | |
| 19 / M8 | | | |
| 14 / M6 | | | |
| 12 / M6 | | | |
| see appendix at the end of the chapter | | | |

| Type | Qty. | Order No. |
|-----------------------------|------|------------|
| WPD 305 3x35/6x25+9x16 3xGY | 1 | 1562190000 |
| WPD 305 3x35/6x25+9x16 3xBL | 1 | 2521770000 |
| WPD 305 3x35/6x25+9x16 3xRD | 1 | 2725330000 |
| WPD 305 3x35/6x25+9x16 3xBK | 1 | 2725430000 |

| Type | Qty. | Order No. |
|-------------------|------|------------|
| | | |
| | | |
| WEW 35/2 | 100 | 1061200000 |
| AEB 35 SC/1 | 50 | 1991920000 |
| | | |
| SDK PZ2 X 100 | 1 | 2749450000 |
| SK WSD-S 1,5-10,0 | 1 | 9008850000 |



B



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

| connection point A | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| Input | Copper | | Aluminium* | |
| |  |  |  |  |
| 35 mm ² | 3,5 Nm | | 11,3 Nm | 11,3 Nm |
| 25 mm ² | | | | |
| 16 mm ² | | 3,5 Nm | | |
| 10 mm ² | | | | |
| 6 mm ² | | | | |
| 4 mm ² | | | | |
| 2.5 mm ² | | | | |
| Stripping lengths | | 19 mm | | |
| Allen screw | | M8 | | |
| * Values according to UL 1059 | | | | |



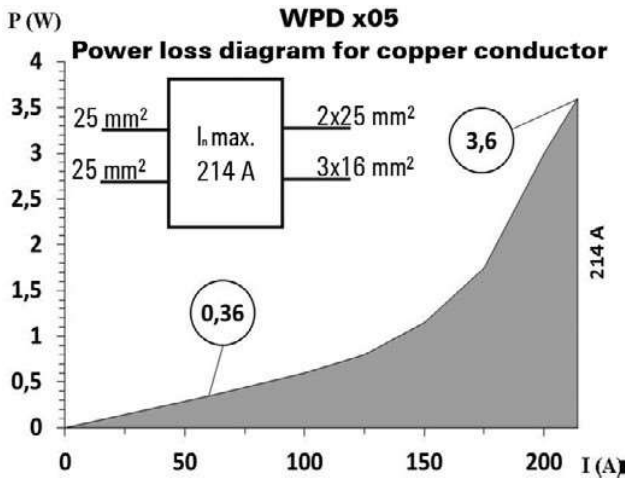
output



input

| Output | connection point 1/2/3 | | | | connection point 4/5 | | | | connection point B | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | Copper | | Aluminium* | | Copper | | Aluminium* | | Copper | | Aluminium* | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | |
| 25 mm ² | 2 Nm | | | 2,5 Nm | | | | | | | | | |
| 16 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| 10 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| 6 mm ² | | | | | 5,1 Nm | | | 5,1 Nm | 5,1 Nm | | | 5,1 Nm | |
| 4 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| Stripping lengths | 12 mm | | | | 14 mm | | | | 19 mm | | | | |
| Allen screw | M6 | | | | M6 | | | | M6 | | | | |
| * Values according to UL 1059 | | | | | | | | | | | | | |

B



UL Rating data according to UL 1059

| Certificate no. (UR) | | XCFR2.E60693 | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|--|
| connection point A | | | | | |
| Input (line) | Copper | | Aluminium | | |
| |  |  |  |  | |
| AWG 2 | 31 Lb. In. | | 100 Lb. In. | | |
| AWG 4 | | | | 100 Lb. In. | |
| AWG 6 | | | | | |
| AWG 8 | | | | | |
| AWG 10 | | | | | |
| AWG 12 | | | | | |
| max. current | 115 A | 85 A | 90 A | 65 A | |
| Voltage size B,C (UR) | 600 V | | | | |

| connection point 1/2/3 | | | | | | | | | | | | | connection point 4/5 | | | | | connection point B | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------------|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|
| output (load) | Copper | | Aluminium | | Copper | | Aluminium | | Copper | | Aluminium | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | |
| AWG 4 | 22.1 Lb In. | 22.1 Lb In. | 45.1 Lb In. | 22.1 Lb In. | 22.1 Lb In. | 22.1 Lb In. | 45.1 Lb In. | 45.1 Lb In. | 22.1 Lb In. | 22.1 Lb In. | 45.1 Lb In. | 22.1 Lb In. | 45.1 Lb In. | | | | | | | | | |
| AWG 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AWG 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AWG 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AWG 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AWG 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AWG 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| max. current | 65 A | 50 A | 50 A | | 85 A | 65 A | 65 A | 50 A | 65 A | 50 A | 50 A | | | | | | | | | | | |
| Voltage size B,C (UR) | 600 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Stranded



Solid



Flexible with ferrule



Sector shaped

CSA-Bemessungsdaten nach CSA 22.2 Nr. 158

| Certificate No. (CSA) | | 269832 | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Input | Output | | | |
| | CP* A | CP* 1/2/3 | CP* 4/5 | CP*B | |
| AWG 4 | 31 Lb In. | | 22.1 Lb In. | | |
| AWG 4 | | | | | |
| AWG 6 | | | | | |
| AWG 8 | | 22.1 Lb In. | | 22.1 Lb In. | 22.1 Lb In. |
| AWG 10 | | | | | |
| AWG 12 | | | | | |
| AWG 14 | | | | | |
| AWG 16 | | | | | |
| max. current | 115 A | 85 A | 85 A | 85 A | |
| Voltage size C (CSA) | 600 V | | | | |
| * CP - connection point | | | | | |

B

