

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

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Unsere Verteilerblöcke WPD 1XX kommen überall dort zum Einsatz, wo Energie eingespeist und verteilt wird. Ihr anwenderfreundliches Design sorgt für mehr Übersichtlichkeit und ermöglicht die schnelle und effiziente Umsetzung einer platzsparenden Energieversorgung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, lichtgrau, 35 mm², 214 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 7, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	1562170000
Art	WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 GY
GTIN (EAN)	4050118385250
VPE	1 ST

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	53.7 mm	Tiefe (inch)	2.1142 inch
Höhe	70 mm	Höhe (inch)	2.7559 inch
Breite	35.6 mm	Breite (inch)	1.4016 inch
Nettogewicht	138 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9b5f0838-1f0b-4c14-9fc7-3f5e6ee75be2

Allgemeines

Polzahl	1	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2
Einbauhinweis	Tragschiene / Montageplatte	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059	Tragschiene	Montageplatte, TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	35 mm ²	Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsspannung AC	1000 V	Bemessungsspannung DC	1500 V
Nennstrom	214 A	Strom bei max. Leiter	214 A
Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	3.60 W

Bemessungsdaten IECEX/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXCNEX16.0005U
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	125 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	35 mm ²	Spannung max (IECEX)	690 V
Strom (IECEX)	125 A		

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten
Bemessungsdaten nach CSA

Zertifikat-Nr. (cCSAus) 70128467

Bemessungsdaten nach UL

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2	Anschlussrichtung	seitlich
Anschlussart 2	Schraubanschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	7	Klemmbereich, max.	35 mm²
Klemmbereich, min.	1.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	1.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	25 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	1.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	0 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 35 mm² max.	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 1.5 mm² min.		Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 35 mm² max.	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1.5 mm²		

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	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Ja	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	Montageplatte, TS 35	N-Funktion	Ja
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	lichtgrau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Offene Seiten	geschlossen	Einbauhinweis	Tragschiene / Montageplatte
explosionsgeprüfte Ausführung	Ja	Montageart	gerastet

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis Der Sockel entspricht nach UL94 der Flammbarkeitsklasse V-2.

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-19

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

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

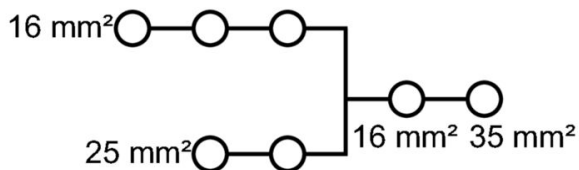
www.weidmueller.com

Technische Daten

ECLASS 15.0

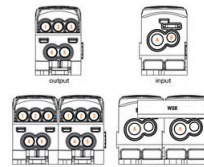
27-25-01-19

Zeichnungen



Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu)

Input	connection point A	
	Copper	Aluminum*
25 mm ²	3.5 Nm	11.3 Nm
16 mm ²	3.5 Nm	11.3 Nm
10 mm ²	3.5 Nm	11.3 Nm
6 mm ²	3.5 Nm	11.3 Nm
4 mm ²	3.5 Nm	11.3 Nm
2.5 mm ²	3.5 Nm	11.3 Nm
Stripping lengths	19 mm	19 mm
Allen screw	M5	M5



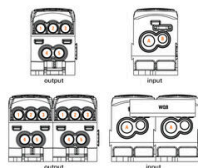
Output	connection point 1/2/3		connection point 4/5		connection point B	
	Copper	Aluminum*	Copper	Aluminum*	Copper	Aluminum*
25 mm ²	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
16 mm ²	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
10 mm ²	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
6 mm ²	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
4 mm ²	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
2.5 mm ²	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
1.5 mm ²	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm
Stripping lengths	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm	19 mm	19 mm
Allen screw	M5	M5	M5	M5	M5	M5

* Values according to UL 1059

Stranded Solid Flexible with female Sector shaped

Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

Input (line)	connection point A	
	Copper	Aluminum
AWG 2	31 lb in.	100 lb in.
AWG 4	31 lb in.	100 lb in.
AWG 6	31 lb in.	100 lb in.
AWG 8	31 lb in.	100 lb in.
AWG 10	31 lb in.	100 lb in.
AWG 12	31 lb in.	100 lb in.
max. current	115 A	85 A
Voltage size B.C (UR)	600 V	600 V



Output (head)	connection point 1/2/3		connection point 4/5		connection point B	
	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum
AWG 4	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 6	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 8	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 10	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 12	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 14	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
AWG 16	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.	22.1 lb in.	45.1 lb in.
max. current	85 A	50 A	85 A	50 A	85 A	50 A
Voltage size B.C (UR)	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

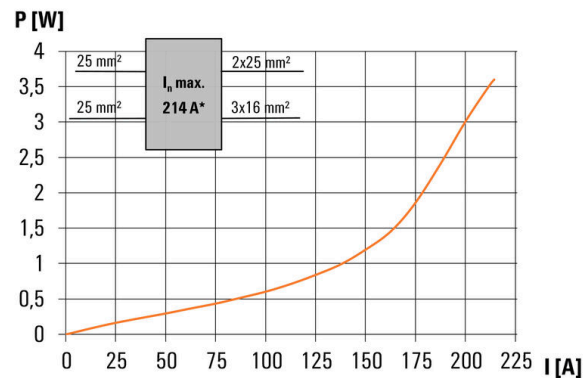
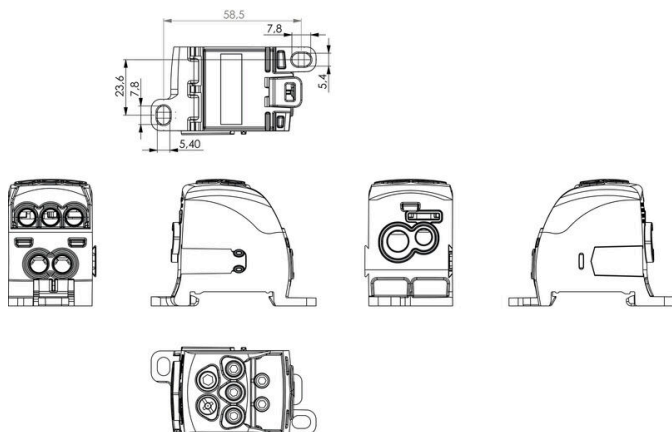
Stranded Solid Flexible with female Sector shaped

CSA Rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input	Output			
	CP A	CP 1/2/3	CP 4/5	CP B
AWG 4	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 6	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 8	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 10	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 12	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 14	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
AWG 16	31 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.	22.1 lb in.
max. current	115 A	85 A	85 A	85 A
Voltage size C (CSA)	600 V	600 V	600 V	600 V

* CP: connection point

Stranded Solid Flexible with female Sector shaped



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

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen



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 Bestelldaten

Art	WQB WPD X05/2	Ausführung
Best.-Nr.	1561960000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, grau, 135 A, Polzahl: 2, Raster in
GTIN (EAN)	4050118367140	mm (P): 35.60, Isoliert: Ja, Breite: 52.8 mm
VPE	20 ST	
Art	WQB WPD X05/3	Ausführung
Best.-Nr.	1561970000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, grau, 135 A, Polzahl: 3, Raster in
GTIN (EAN)	4050118367133	mm (P): 35.60, Isoliert: Ja, Breite: 88.4 mm
VPE	20 ST	

Stiftschlüsselsätze

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



Allgemeine Bestelldaten

Art	SKS 2,0-8,0 MR	Ausführung
Best.-Nr.	9008870000	socket wrenches
GTIN (EAN)	4032248266623	
VPE	1 ST	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PZ2	Ausführung
Best.-Nr.	9008540000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056538	
VPE	1 ST	