

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL**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, blau, 185 mm², 490 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 10, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	2519490000
Art	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL
GTIN (EAN)	4050118531916
VPE	1 ST

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

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	77 mm	Tiefe (inch)	3.0315 inch
Höhe	95 mm	Höhe (inch)	3.7401 inch
Breite	51.1 mm	Breite (inch)	2.0118 inch
Nettogewicht	455 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-50 °C...75 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °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.	kcmil 300
Einbauhinweis	Tragschiene / Montageplatte	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059	Tragschiene	Montageplatte, TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	185 mm²	Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsspannung AC	1000 V	Bemessungsspannung DC	1500 V
Nennstrom	490 A	Strom bei max. Leiter	490 A
Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	12.50 W

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXCNEX16.0005U
Spannung max (ATEX)	1100 V	Strom (ATEX)	353 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	185 mm²	Spannung max (IECEX)	1100 V
Strom (IECEX)	353 A		

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

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.	kcmil 300	Anschlussrichtung	seitlich
Anschlussart 2	Schraubanschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	10	Klemmbereich, max.	185 mm ²
Klemmbereich, min.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	150 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	0 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	185 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	185 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1.5 mm ²		

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	Tragschiene	Montageplatte, TS 35
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	blau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

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

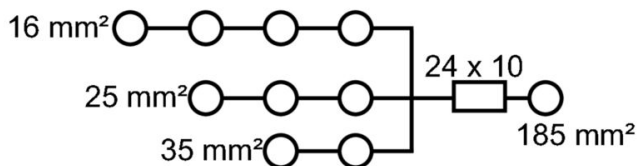
Wichtiger Hinweis

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
ECLASS 15.0	27-25-01-19		

Zeichnungen



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

Input	connection point A		CP** B	
	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*
185 mm²	19 Nm	22,6 Nm	27 mm	22 mm
150 mm²	19 Nm	22,6 Nm	27 mm	22 mm
125 mm²	19 Nm	22,6 Nm	27 mm	22 mm
100 mm²	19 Nm	22,6 Nm	27 mm	22 mm
75 mm²	19 Nm	22,6 Nm	27 mm	22 mm
50 mm²	19 Nm	22,6 Nm	27 mm	22 mm
Flat band 24x10mm	19 Nm	22,6 Nm	27 mm	22 mm
Stripping lengths	27 mm		22 mm	
Allow corner	M16		M6	

* Values according to UL 1053 ** CP: connection point

Output	connection point 1 / 2 / 3		connection point 4 / 5 / 6 / 7		connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*
35 mm²	2 Nm	5,1 Nm	2 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
25 mm²	2 Nm	5,1 Nm	2 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
18 mm²	2 Nm	5,1 Nm	2 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
16 mm²	2 Nm	5,1 Nm	2 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
10 mm²	2 Nm	5,1 Nm	2 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
6 mm²	2 Nm	5,1 Nm	2 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
4 mm²	2 Nm	5,1 Nm	2 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
2,5 mm²	2 Nm	5,1 Nm	2 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
1,5 mm²	2 Nm	5,1 Nm	2 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
Stripping lengths	12 mm		12 mm		18 mm	
Allow corner	M6		M6		M6	

* Values according to UL 1053

Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped Flat band

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

Input (line)	connection point A		CP** B	
	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium
1mm² 350	249,6 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.
1mm² 250	249,6 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.
AWG 4/0	249,6 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.
AWG 3/0	249,6 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.
AWG 2/0	249,6 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.
AWG 1/0	249,6 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.
Flat band 24x10 mm	249,6 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.
max. current	310 A	285 A	250 A	230 A
Voltage size B.C. (UR)	600 V			

* CP: connection point

Output	connection point 1 / 2 / 3		connection point 4 / 5 / 6 / 7		connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium
AWG 2	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	53,1 lb in.
AWG 4	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	53,1 lb in.
AWG 6	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	53,1 lb in.
AWG 8	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	53,1 lb in.
AWG 10	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	53,1 lb in.
AWG 12	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	53,1 lb in.
AWG 14	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	53,1 lb in.
AWG 16	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	53,1 lb in.
max. current	65 A	65 A	65 A	65 A	115 A	85 A
Voltage size B.C. (UR)	600 V					

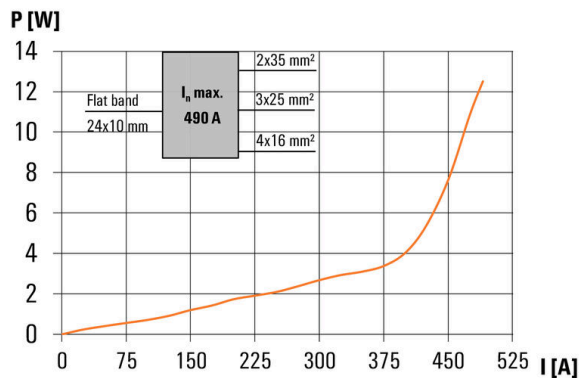
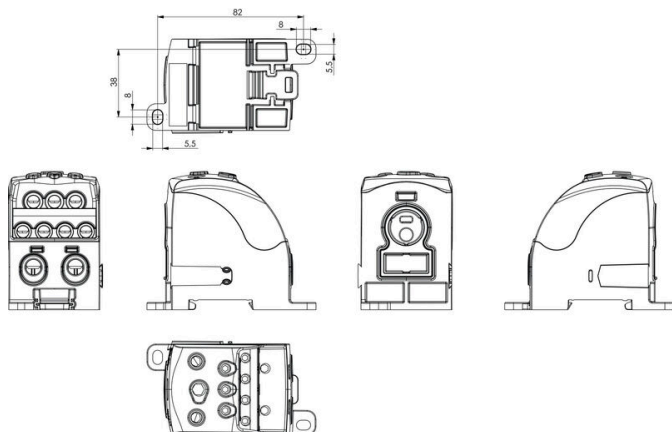
Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped Flat band

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 150

Input	Output	
	CP* A	CP* B
1mm² 250	19 Nm	3 Nm
1mm² 200	19 Nm	3 Nm
AWG 2/0	19 Nm	3 Nm
AWG 2	2 Nm	3 Nm
AWG 4	2 Nm	3 Nm
AWG 6	2 Nm	3 Nm
AWG 8	2 Nm	3 Nm
AWG 10	2 Nm	3 Nm
AWG 12	2 Nm	3 Nm
AWG 14	2 Nm	3 Nm
AWG 16	2 Nm	3 Nm
max. current	255 A	85 A
Voltage size C (CSA)	600 V	

* CP: connection point

Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped Flat band



WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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	

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Sonderdruck



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung. Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar. Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

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	ESG 9/17 K MC SDR	Ausführung
Best.-Nr.	1674770000	ESG, Gerätemarkierer x 17 mm, PA 66, Farbe: nach Kundenwunsch,
GTIN (EAN)	4008190447656	selbstklebend
VPE	40 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	Ausführung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 ST	

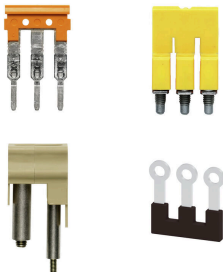
WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen



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

Allgemeine Bestelldaten

Art	WQB WPD X08-09/2	Ausführung
Best.-Nr.	1561900000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, grau, 353 A, Polzahl: 2, Raster in
GTIN (EAN)	4050118367096	mm (P): 51.10, Isoliert: Ja, Breite: 74.6 mm
VPE	3 ST	