

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

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, schwarz, 185 mm ² , 490 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 10, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	2725370000
Art	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK
GTIN (EAN)	4050118796513
VPE	1 ST

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

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	454 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-50 °C...85 °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	e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9

Allgemeines

Polzahl	1	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	kcmil 300
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16	Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059
Tragschiene	Montageplatte, TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	185 mm ²	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		

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 mm ²	Spannung max (IECEx)	1100 V
Strom (IECEx)	353 A		

Bemessungsdaten nach CSA

Zertifikat-Nr. (cCSAus)	70128467
-------------------------	----------

Bemessungsdaten nach UL

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

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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
N-Funktion	Ja	PE-Funktion	Nein
PEN-Funktion	Nein		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Offene Seiten	geschlossen	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja
Montageart	gerastet		

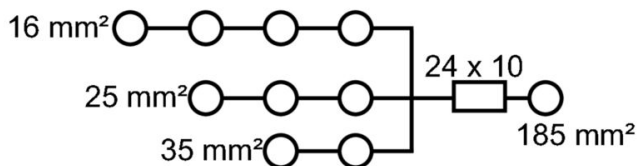
Wichtiger Hinweis

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	Aluminum*	Copper	Aluminum*
185 mm²	19 Nm	22.8 Nm	27 mm	22 mm
150 mm²	19 Nm	22.8 Nm	27 mm	22 mm
125 mm²	19 Nm	22.8 Nm	27 mm	22 mm
100 mm²	19 Nm	22.8 Nm	27 mm	22 mm
75 mm²	19 Nm	22.8 Nm	27 mm	22 mm
50 mm²	19 Nm	22.8 Nm	27 mm	22 mm
Flat band 24x10mm	19 Nm	22.8 Nm	27 mm	22 mm
Stripping length	27 mm	22 mm	27 mm	22 mm
Allow screw	M16	M16	M16	M16

Output	connection point 1 / 2 / 3		connection point 4 / 5 / 6 / 7		connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminum*	Copper	Aluminum*	Copper	Aluminum*
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 length	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	18 mm	18 mm
Allow screw	M6	M6	M6	M6	M6	M6

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

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

Input (line)	connection point A		CP** B	
	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum
185 mm²	248.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.
150 mm²	248.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.
125 mm²	248.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.
100 mm²	248.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.
75 mm²	248.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.
50 mm²	248.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.
Flat band 24x10 mm	248.6 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.	388.3 lb in.
max. current	310 A	285 A	250 A	250 A
Voltage size B.C (UR)	600 V	600 V	600 V	600 V

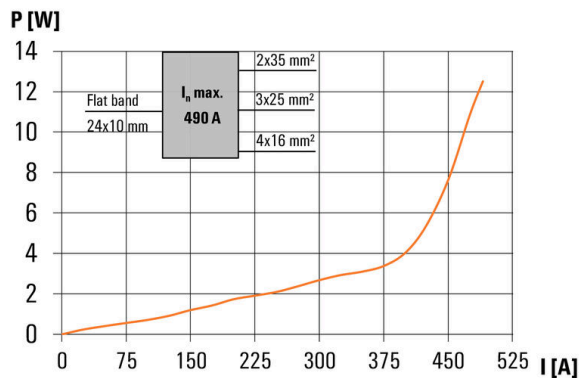
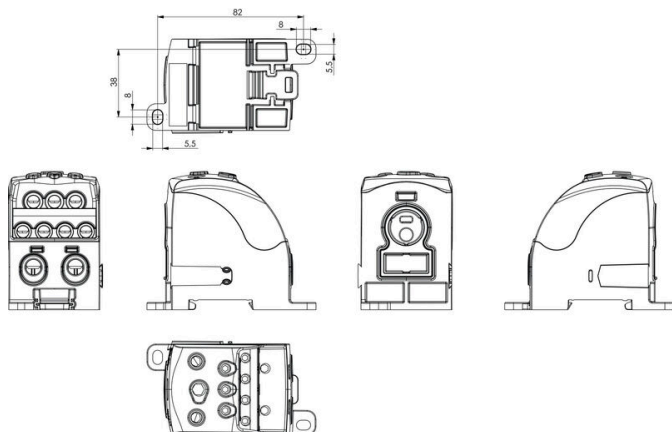
Output	connection point 1 / 2 / 3		connection point 4 / 5 / 6 / 7		connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum
AWG 2	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	45.1 lb in.	100 lb in.	100 lb in.
AWG 4	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	53.1 lb in.	53.1 lb in.
AWG 6	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	53.1 lb in.	53.1 lb in.
AWG 8	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	53.1 lb in.	53.1 lb in.
AWG 10	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	53.1 lb in.	53.1 lb in.
AWG 12	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	53.1 lb in.	53.1 lb in.
AWG 14	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	53.1 lb in.	53.1 lb in.
AWG 16	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	53.1 lb in.	53.1 lb in.
AWG 18	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	22.8 lb in.	53.1 lb in.	53.1 lb in.
max. current	65 A	65 A	65 A	65 A	115 A	115 A
Voltage size B.C (UR)	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

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

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 150

Input	Output	
	CP** A	CP** B
185 mm²	19 Nm	27 mm
150 mm²	19 Nm	27 mm
125 mm²	19 Nm	27 mm
100 mm²	19 Nm	27 mm
75 mm²	19 Nm	27 mm
50 mm²	19 Nm	27 mm
Flat band 24x10 mm	19 Nm	27 mm
max. current	255 A	115 A
Voltage size C (CSA)	600 V	600 V

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



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

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

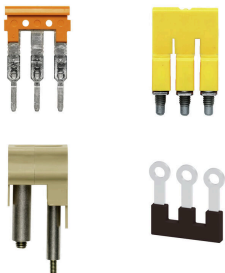


Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

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

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 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	