

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.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**

Ausfuehrung	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, schwarz, 185 mm <sup>2</sup> , 490 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 10, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	<a href="#">2725370000</a>
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**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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
Höhe	95 mm
Breite	51.1 mm
Nettogewicht	454 g

Tiefe (inch)	3.0315 inch
Höhe (inch)	3.7401 inch
Breite (inch)	2.0118 inch

**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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	150 mm <sup>2</sup>
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.		mit AEH DIN 46228/1, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0 mm <sup>2</sup> max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup> min.		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 185 mm <sup>2</sup> max.	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup> min.		Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 185 mm <sup>2</sup> max.	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup> min.			

**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**

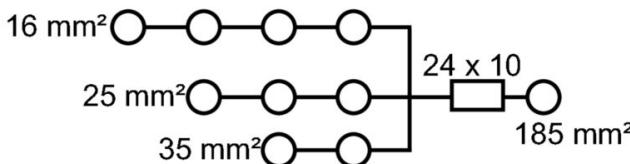
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-19
ECLASS 15.0	27-25-01-19		

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

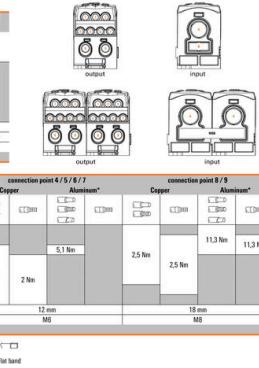
Zeichnungen



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

Input	connection point A			CP <sup>**</sup> B
	Copper	Aluminum*	Copper	
185 mm <sup>2</sup>	19 Nm	19 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm
150 mm <sup>2</sup>				
120 mm <sup>2</sup>				
95 mm <sup>2</sup>				
70 mm <sup>2</sup>				
50 mm <sup>2</sup>				
Flat band 24x10mm			27 mm	3 mm
Stripping lengths			22 mm	
Alen torque			M14	M6

\* Values according to UL 1059 \*\* CP<sup>\*\*</sup> connection point



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

Input (line)	connection point A			CP <sup>**</sup> B
	Copper	Aluminum	Copper	
kcmil 350				
kcmil 300	248.6 Lb In.	398.3 Lb In.	398.3 Lb In.	
kcmil 250				
AWG 4/0				
AWG 3/0				
AWG 2/0				
AWG 1/0				
For band 24x10 mm			17.7 D In.	
max. current	319 A	285 A	250 A	230 A
Voltage size B/C (UL)	600 V			
** CP <sup>**</sup> connection point				

Output	connection point 1 / 2 / 3		connection point 4 / 5 / 6 / 7		connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum
AWG 2						
AWG 4		45.1 Lb In.	45.1 Lb In.			
AWG 6		22.8 Lb In.	22.8 Lb In.	45.1 Lb In.		
AWG 8						
AWG 10						
AWG 12						
AWG 14						
AWG 16						
max. current	65 A	65 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Voltage size B/C (UL)	600 V					

Stranded

Solid

Flexible with female

Sector shaped

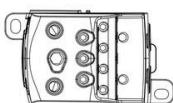
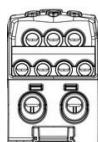
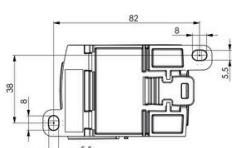
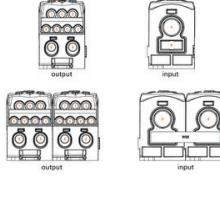
Flat band

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

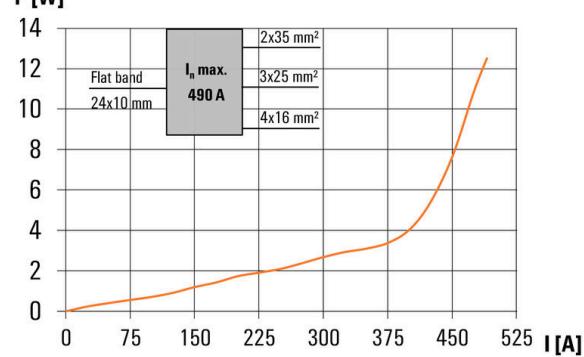
Certificate No. (CSA)	Input	Output		
		CP <sup>**</sup> A	CP <sup>**</sup> 1/2/3	CP <sup>**</sup> 4/5/6/7
kcmil 250	19 Nm	19 Nm		
AWG 2				
AWG 4				
AWG 6				
AWG 8				
AWG 10				
AWG 12				
AWG 14				
AWG 16				
max. current	255 A	85 A	65 A	115 A
Voltage size C (CSA)	600 V			

\*\* CP<sup>\*\*</sup> connection point

Stranded



P [W]



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

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

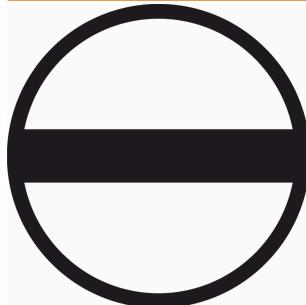
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008870000</a>	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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9008330000</a>	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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1561900000</a>	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	