

**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 mm <sup>2</sup> , 490 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 10, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	<a href="#">2519490000</a>
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	<a href="#">UL Webseite</a>
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 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	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 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	150 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	0 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	185 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	185 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>		

### 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

Produktthinweis 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 BL

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen



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

Input	connection point A			CP** B	
	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Copper
185 mm²	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	22,6 Nm	
150 mm²					
125 mm²					
90 mm²					
70 mm²					
50 mm²					
Flat band 24x10mm					3 Nm
Stripping length	27 mm				22 mm
Allen screw	M16				M6

Output	connection point 1 / 2 / 3			connection point 4 / 5 / 6 / 7			connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*
35 mm²								
25 mm²								
18 mm²								
16 mm²								
8 mm²	2 Nm			2 Nm			2,5 Nm	
4 mm²								
2,5 mm²								
1,5 mm²								
Stripping length	12 mm			12 mm			19 mm	
Allen screw	M6			M6			M6	

\* Values according to UL 1959 \*\* CP: connection point



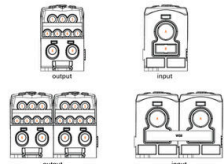
Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

Input (line)	connection point A			CP** B	
	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*
kcmil 350					
kcmil 300					
kcmil 250	249,6 lb in.	249,6 lb in.	388,3 lb in.	388,3 lb in.	
AWG 4/0					
AWG 3/0					
AWG 2/0					
AWG 1/0					
Flat band 24x10 mm					11,7 lb in.
max. current	310 A	285 A	250 A	230 A	250 A
Voltage size B.C. (UR)	600 V				

Output	connection point 1 / 2 / 3			connection point 4 / 5 / 6 / 7			connection point 8 / 9		
	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*	
AWG 2									
AWG 4									
AWG 6									
AWG 8									
AWG 10	22,8 lb in.			22,8 lb in.					
AWG 12									
AWG 14									
AWG 16									
max. current	65 A	65 A	65 A	50 A	65 A	65 A	115 A	85 A	
Voltage size B.C. (UR)	600 V								

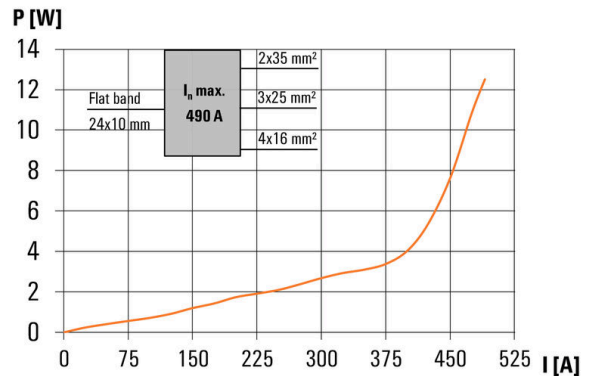
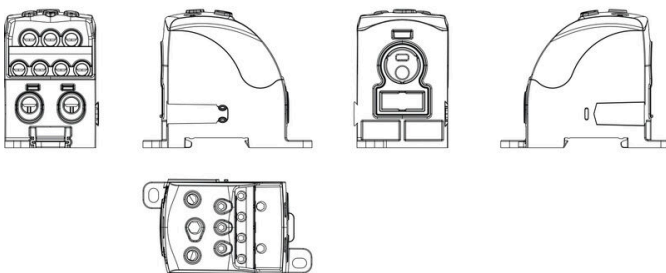
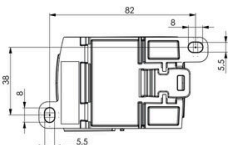
\* Values according to UL 1959 \*\* CP: connection point



CSA rating data according to CSA 22.2 No. 150

Certificate No. (CSA)	Input		Output	
	CP** A	CP** 1/2/3	CP** 4/5/6/7	CP** B
kcmil 250				
kcmil 200				
AWG 2/0	19 Nm			
AWG 2				
AWG 4				
AWG 6				
AWG 8				
AWG 10				
AWG 12				
AWG 14				
AWG 16				
max. current	255 A	65 A	65 A	115 A
Voltage size C (CSA)	600 V			

\* Values according to UL 1959 \*\* CP: connection point



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

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

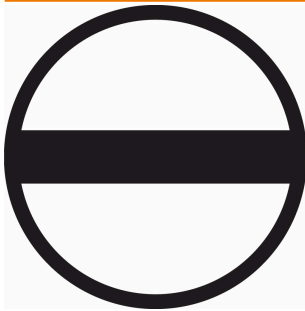
www.weidmueller.com

**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.	<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	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008330000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	

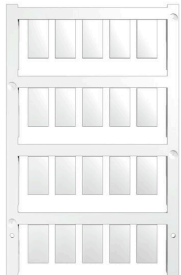
## WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

**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.	<a href="#">1674770000</a>	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 Reihenklammern montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805490000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805520000</a>	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

## Zubehör

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

### Querverbindungen



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

### Allgemeine Bestelldaten

Art	WQB WPD X08-09/2	Ausführung
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	