

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 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	W-Reihe, Verteilerblock, Bemessungsquerschnitt: Schraubanschluss, Tragschiene / Montageplatte
Best.-Nr.	1562090000
Typ	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 GY
GTIN (EAN)	4050118384895
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 00:49:34 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	77 mm	Tiefe (inch)	3,031 inch
Höhe	95 mm	Höhe (inch)	3,74 inch
Breite	51,1 mm	Breite (inch)	2,012 inch
Nettogewicht	454 g		

Temperaturen

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

Allgemeines

Einbauhinweis	Tragschiene / Montageplatte	Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059
Polzahl	1	Tragschiene	Montageplatte, TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsspannung	1.000 V	Bemessungsspannung AC	1.000 V AC
Bemessungsspannung DC	1.500 V DC	Nennstrom	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
------------------------	--------

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich
Klemmbare Leiter	Anschluss Ausprägung 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

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 00:49:34 MEZ

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	lichtgrau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Einbauhinweis	Tragschiene / Montageplatte	Montageart	gerastet
Offene Seiten	geschlossen		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ECLASS 9.0	27-14-11-20
ECLASS 9.1	27-14-11-20	ECLASS 10.0	27-14-11-20
ECLASS 11.0	27-14-11-20	ECLASS 12.0	27-14-11-20

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9b5f0838-1f0b-4c14-9fc7-3f5e6ee75be2

Wichtiger Hinweis

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

Zulassungen

Zulassungen



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

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

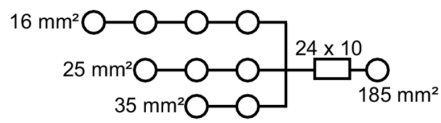
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Attestation of Conformity CB Certificate ATEX Certificate IECEX Certificate EAC certificate VDE Certificate EAC EX Certificate CCC Ex Certificate DNV Certificate UKCA Ex Certificate CE Declaration of Conformity CE Declaration of Conformity all terminals UKCA declaration of conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Anwenderdokumentation	StorageConditionsTerminalBlocks DATA SHEET WPD 109 NTI WPD 109
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

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

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Power distribution
Screw connection

W-Series
WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 GY



WPD 109 185 mm²



Width / Height / Depth	mm
max. current / max. conductor	A/mm ²
max. clamping range	mm ²

55.1 / 77 / 95	
353 / 185	
50...185	

Technical data

Rated data	
Rated voltage	V
Rated current	A
for wire cross-section	185 mm ² mm ²

Rated impulse withstand voltage / Pollution severity
Overvoltage category / UL 94 flammability rating
Approvals

Clamped conductors (H05V/H07V)		
Solid / Stranded	185 mm ²	mm ²
	35 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Flexible with ferrule	185 mm ²	mm ²
	35 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Stripping length / Blade size	185 mm ²	mm/-
	35 mm ²	mm/-
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Tightening torque		Nm

Note

IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	880
353	310	310	353
185	AWG 2/0...kcmil 350	AWG 2/0...kcmil 350	185
8 kV / 3			
III / V-0			

Bemessungsanschluss

70...185 / 70...185
4...35 / 4...35
2.5...25 / 2.5...25
1.5...16 / 1.5...16
50...150
2.5...25
1.5...16
1.5...10
27 / M14
18 / M8
12 / M6
12 / M6

siehe Anhang am Kapitelende



Ordering data

Version	
grey	
blue	
red	
black	

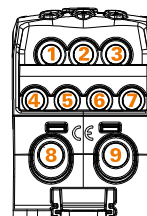
Note

Type	Qty.	Order No.
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 GY	1	1562090000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 BL	1	2519490000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 RD	1	2725270000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 BK	1	2725370000

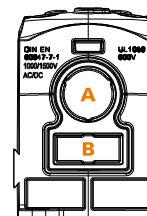
Accessories

Cross connection	
	2-pole
End bracket	
	dark beige
	dark beige
Screwdriver	
	SET

Type	Qty.	Order No.
WQB WPD X08-09/2	20	1561900000
WEW 35/2	100	1061200000
AEB 35 SC/1	50	1991920000
SDK PZ2 X 100	1	2749450000
SK WSD-S 1,5-10,0	1	9008850000



output



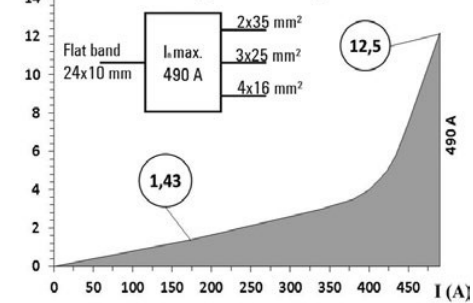
input

Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)

Input	connection point A				CP** B
	Copper		Aluminium*		Copper
120 mm ²					
95 mm ²	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	22,6 Nm	
70 mm ²					
50 mm ²					
35 mm ²					
25 mm ²					
Flat band 24x10mm					3 Nm
Stripping lengths	27 mm				22 mm
Allen screw	M14				M6

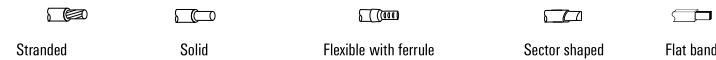
* Values according to UL 1059 ** CP - connection point

WPD 109
Power loss diagram for copper conductor



Output	connection point 1 / 2 / 3				connection point 4 / 5 / 6 / 7				connection point 8 / 9			
	Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*	
35 mm ²												
25 mm ²	2 Nm	2 Nm	5,1 Nm	5,1 Nm	2 Nm	2 Nm	5,1 Nm		2,5 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm	11,3 Nm
16 mm ²												
10 mm ²												
6 mm ²												
4 mm ²												
2,5 mm ²												
1,5 mm ²												
Stripping lengths	12 mm				12 mm				18 mm			
Allen screw	M6				M6				M8			

* Values according to UL 1059



UL Rating data according to UL 1059

Certificate no. (UR)	XCFR2.E60693				
	connection point A				CP* B
Input (line)	Copper		Aluminium		Copper
kcmil 250	168.2 Lb In.	168.2 Lb In.	200 Lb In.	200 Lb In.	17.7 Lb In.
AWG 4/0					
AWG 3/0					
AWG 2/0					
AWG 1/0					
AWG 2					
AWG 4					
Flat band 24x10 mm					
max. current	250 A	200 A	155 A	205 A	250 A
Voltage size B,C (UR)	600 V				

* CP - connection point

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Certificate No. (CSA)	269832			
	Input		Output	
	CP* A	CP* 1/2/3	CP* 4/5/6/7	CP* B
kcmil 250	19 Nm			
AWG 2	19 Nm			
AWG 4		3 Nm	3 Nm	6 Nm
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 - 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												
AWG 4	22.6 Lb In.	22.6 Lb In.	45.1 Lb In.	45.1 Lb In.	22.6 Lb In.	22.6 Lb In.	45.1 Lb In.		53.1 Lb In.	53.1 Lb In.	100 Lb In.	100 Lb In.
AWG 6												
AWG 8												
AWG 10												
AWG 12												
AWG 14												
AWG 16												
max. current	85 A	65 A	65 A	50 A	65 A	50 A	50 A		115 A	85 A	90 A	65 A
Voltage size B,C (UR)	600 V											

