

**WPD 107 1X95/2X35+8X25 BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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**

Ausführung	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, 1000 V, 270 A, Polzahl: 1, Montageplatte, TS 35, schwarz
Best.-Nr.	<a href="#">2725450000</a>
Typ	WPD 107 1X95/2X35+8X25 BK
GTIN (EAN)	4050118796131
VPE	1 Stück

## WPD 107 1X95/2X35+8X25 BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	54,5 mm	Tiefe (inch)	2,146 inch
Höhe	73 mm	Höhe (inch)	2,874 inch
Breite	51 mm	Breite (inch)	2,008 inch
Nettogewicht	210 g		

## Temperaturen

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

## Allgemeines

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

## Bemessungsdaten

Bemessungsspannung	1.000 V	Bemessungsspannung AC	1.000 V
Bemessungsspannung DC	1.500 V	Nennstrom	270 A
Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059		

## Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXCNEX16.0005U
Spannung max (ATEX)	440 V	Strom (ATEX)	232 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	95 mm <sup>2</sup>	Spannung max (IECEX)	440 V
Strom (IECEX)	232 A		

## Bemessungsdaten nach CSA

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

## Bemessungsdaten nach UL

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

## Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Anschlussart	Schraubanschluss	Anschlussrichtung	seitlich
--------------	------------------	-------------------	----------

## 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		

Erstellungs-Datum 7. Mai 2024 03:03:00 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## WPD 107 1X95/2X35+8X25 BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

## weitere technische Daten

Montageart	gerastet	Offene Seiten	geschlossen
explosionsgeprüfte Ausführung	Ja		

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-25-01-19

## Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9

## Wichtiger Hinweis

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

## Zulassungen

Zulassungen



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

## Downloads

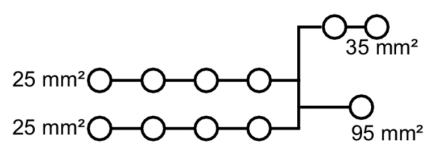
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Attestation of Conformity</a> <a href="#">UKCA Ex Attestation of Conformity</a> <a href="#">CB Certificate</a> <a href="#">VDE Certificate</a> <a href="#">DNV Certificate</a> <a href="#">UKCA Ex Certificate</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity</a> <a href="#">UKCA declaration of conformity</a> <a href="#">Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">DATA SHEET WPD 107</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## WPD 107 1X95/2X35+8X25 BK

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

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

## Zeichnungen



## WPD 107 1X95/2X35+8X25 BK

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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

Typ	SKS 2,0-8,0 MR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008870000</a>	Stiftschlüssel
GTIN (EAN)	4032248266623	
VPE	1 Stück	

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDK PZ2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008540000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056538	
VPE	1 Stück	

## Power distribution

### Screw connection

#### W-Series

#### WPD 107 1X95/2X35+8X25 GY

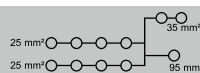


WPD 107

95 mm<sup>2</sup>

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

51 / 54,5 / 73  
232 / 95  
16...95



#### Technical data

Rated data		
Rated voltage		V
Rated current		A
for wire cross-section	95 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Rated impulse withstand voltage / Pollution severity		
Overvoltage category / UL 94 flammability rating		
Approvals		
Clamped conductors (H05V/H07V)		
Solid / Stranded	95 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	35 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	25 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	95 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Flexible with ferrule	35 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	25 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	95 mm <sup>2</sup>	mm/-
	35 mm <sup>2</sup>	mm/-
Stripping length / Blade size	25 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	25 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Tightening torque		Nm
Note		

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

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	440
232	200	200	232
95	AWG 8...3/0	AWG 8...3/0	95
8 kV / 3			
III / V-0			

#### Rated connection

16...95 / 16...95
4...35 / 4...35
2.5...25 / 2.5...25
10...70
2.5...25
1.5...16
14 / M12
12 / M8
12 / M6

see appendix at the end of the chapter

#### Ordering data

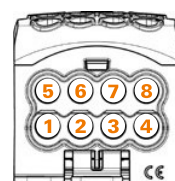
Version	
	grey
	blue
	red
	black
Note	

Type	Qty.	Order No.
WPD 107 1x95/2x35+8x25 GY	1	1562220000
WPD 107 1x95/2x35+8x25 BL	1	2521730000
WPD 107 1x95/2x35+8x25 RD	1	2725350000
WPD 107 1x95/2x35+8x25 BK	1	2725450000

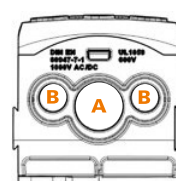
#### Accessories

End bracket	
	dark beige
	dark beige
Screwdriver	
	SET

Type	Qty.	Order No.
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

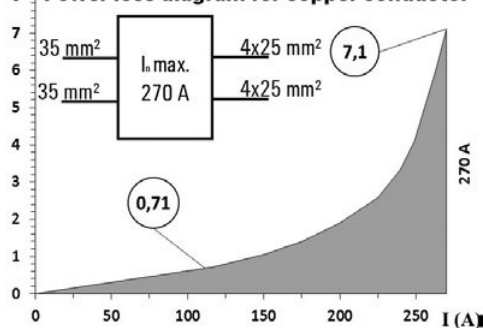
# Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al P (W)








connection point A				
Input	Copper		Aluminium*	
				
95 mm <sup>2</sup>	14 Nm	14 Nm	22,6 Nm	22,6 Nm
70 mm <sup>2</sup>				
50 mm <sup>2</sup>				
35 mm <sup>2</sup>				
25 mm <sup>2</sup>				
16 mm <sup>2</sup>				
10 mm <sup>2</sup>				
Stripping lengths	14 mm			
Allen screw	M12			
* Values according to UL 1059				

\* Values according to UL 1059

## WPD 107

### Power loss diagram for copper conductor







Output	connection point 1 - 8				connection point B									
	Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*							
														
35 mm²	2,5 Nm	2,5 Nm	5,1 Nm	5,1 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	11,3 Nm	11,3 Nm						
25 mm²														
16 mm²														
10 mm²														
6 mm²														
4 mm²														
2.5 mm²														
1.5 mm²														
Stripping lengths	12 mm				12 mm									
Allen screw	M6				M8									
* Values according to UL 1059														

\* Values according to UL 1059











## UL Rating data according to UL 1059

Certificate no. (UR)	XCFR2.E60693			
	connection point A			
Input (line)	Copper		Aluminium	
				
AWG 3/0	124 Lb In.	124 Lb In.	200 Lb In.	200 Lb In.
AWG 2/0				
AWG 1/0				
AWG 2				
AWG 4				
AWG 6				
AWG 8				
max. current	200 A	175 A	155 A	130 A
Voltage size B,C (UR)	600 V			

## CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Certificate No. (CSA)	269832		
	Input	Output	
	CP* A	CP* 1 - 8	CP* B
AWG 3/0	14 Nm.	2,5 Nm	6 Nm
AWG 2/0			
AWG 1/0			
AWG 2			
AWG 4			
AWG 6	200 A	85 A	115 A
AWG 8			
AWG 10			
AWG 12			
AWG 14			
max. current	200 A	85 A	115 A
Voltage size C (CSA)	600 V		

\* CP - connection point

output (load)	connection point 1 - 8				connection point B			
	Copper		Aluminium		Copper		Aluminium	
								
AWG 2	22.1 Lb In.	22.1 Lb In.	45.1 Lb In.	45.1 Lb In.	31 Lb In.	31 Lb In.	100 Lb In.	100 Lb In.
AWG 4								
AWG 6								
AWG 8								
AWG 10								
AWG 12								
AWG 14								
AWG 16								
max. current	85 A	65 A	65 A	50 A	115 A	85 A	90 A	65 A
Voltage size B,C (UR)	600 V							

