

**WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 RD****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, 400 A, Polzahl: 1, Montageplatte, TS 35, rot
Best.-Nr.	<a href="#">2725280000</a>
Typ	WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 RD
GTIN (EAN)	4050118796605
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 17. Mai 2024 02:31:53 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

**WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 RD**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	480 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	400 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)	250 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	120 mm²	Spannung max (IECEx)	1100 V
Strom (IECEx)	250 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		

## WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 RD

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	rot
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 108</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 RD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

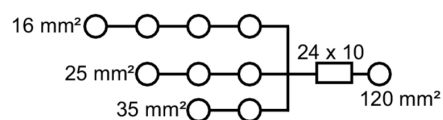
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen



## WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 RD

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

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

## Zubehör

### Querverbindung



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	WQB WPD X08-09/2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1561900000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, Polzahl: 2, Raster in mm (P):
GTIN (EAN)	4050118367096	51.10, Isoliert: Ja, 353 A, grau
VPE	3 Stück	

### Stiftschlüsselsätze

Stiftschlüssel aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl, gefertigt nach DIN ISO 2636 L (DIN 911), Oberfläche hochwertig veredelt.



### Allgemeine Bestelldaten

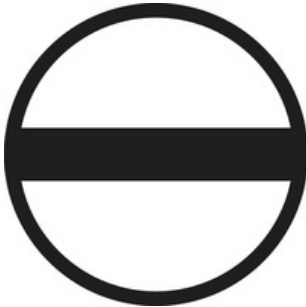
Typ	SKS 2,0-8,0 MR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008870000</a>	Stiftschlüssel
GTIN (EAN)	4032248266623	
VPE	1 Stück	

**WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 RD****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008330000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	

## Power distribution

### Screw connection

#### W-Series

WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 GY



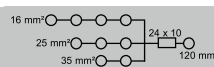
WPD 108

120 mm<sup>2</sup>



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

51.1 / 77 / 95  
269 / 120  
25...120



#### Technical data

Rated data		
Rated voltage		V
Rated current		A
for wire cross-section	120 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	120 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>
	16 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Flexible with ferrule	120 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>
	16 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Stripping length / Blade size	120 mm <sup>2</sup>	mm/-
	35 mm <sup>2</sup>	mm/-
	25 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	16 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	880
269	250	255	250
120	AWG 4...kcmil 250	AWG 4...kcmil 250	120
8 kV / 3			
III / V-0			
Rated connection			
35...120 / 35...120			
4...35 / 4...35			
2.5...25 / 2.5...25			
1.5...16 / 1.5...16			
25...95			
2.5...25			
1.5...16			
1.5...10			
27 / M14			
18 / M8			
12 / M6			
12 / M6			
see appendix at the end of the chapter			



#### Ordering data

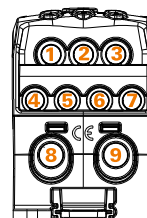
Version	
	grey
	blue
	red
	black
Note	

Type	Qty.	Order No.
WPD 108 1x120/2x35+3x25+4x16 GY	1	1562100000
WPD 108 1x120/2x35+3x25+4x16 BL	1	2519480000
WPD 108 1x120/2x35+3x25+4x16 RD	1	2725280000
WPD 108 1x120/2x35+3x25+4x16 BK	1	2725380000

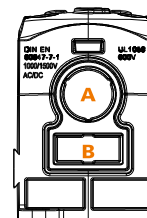
#### Accessories

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

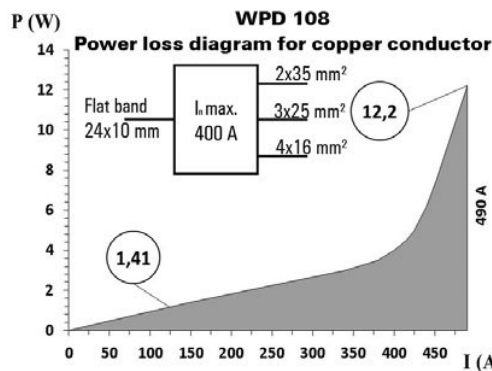














input

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

connection point A						CP** B		
Input	Copper		Aluminium*		Copper			
								
120 mm <sup>2</sup>	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	22,6 Nm				
95 mm <sup>2</sup>								
70 mm <sup>2</sup>								
50 mm <sup>2</sup>								
35 mm <sup>2</sup>								
25 mm <sup>2</sup>								
Flat band 24x10mm								3 Nm
Stripping lengths	27 mm				22 mm			
Allen screw	M14				M6			
* Values according to UL 1059    ** CP - connection point								

\* Values according to UL 1059 \*\* 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*										
																					
35 mm²	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	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				18 mm												
Allen screw	M6				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				CP* B
Input (line)	Copper		Aluminium		Copper
					
kcmil 250	168.2 Lb In.		200 Lb In.		
AWG 4/0					
AWG 3/0		168.2 Lb In.		200 Lb In.	
AWG 2/0					
AWG 1/0					
AWG 2					
AWG 4					
Flat band 24x10 mm					17.7 Lb In.
max. current	250 A	200 A	155 A	205 A	250 A
Voltage size B,C (UR)	600 V				
* CP - connection point					

\* CP - connection point

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

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

