

WPD 106 1X70/2X25+3X16 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	W-Reihe, Verteilerblock, Bemessungsquerschnitt: Schraubanschluss, Tragschiene / Montageplatte
Best.-Nr.	2518570000
Typ	WPD 106 1X70/2X25+3X16 BL
GTIN (EAN)	4050118531824
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 23. Februar 2023 21:38:32 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

WPD 106 1X70/2X25+3X16 BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	50,4 mm	Tiefe (inch)	1,984 inch
Höhe	74,5 mm	Höhe (inch)	2,933 inch
Breite	39,5 mm	Breite (inch)	1,555 inch
Nettogewicht	200 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	215 A
Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059		

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXCNEX16.0005U
Spannung max (ATEX)	880 V	Strom (ATEX)	160 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	50 mm ²	Spannung max (IECEX)	880 V
Strom (IECEX)	160 A		

Bemessungsdaten nach CSA

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

Bemessungsdaten nach UL

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

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

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

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	blau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

Erstellungs-Datum 23. Februar 2023 21:38:32 MEZ

WPD 106 1X70/2X25+3X16 BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 Flammbareitsklasse V-2.
-----------------	---

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Attestation of Conformity Attestation of Conformity CB Certificate ATEX Certificate IECEx Certificate VDE Certificate EAC EX Certificate CCC Ex Certificate DNV Certificate UKCA Ex Certificate UKCA declaration of conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	StorageConditionsTerminalBlocks DATA SHEET WPD 106 NTI WPD 106
Kataloge	Catalogues in PDF-format

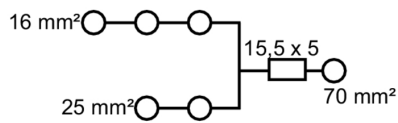
Datenblatt

WPD 106 1X70/2X25+3X16 BL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Power distribution

Screw connection

W-Series

WPD 106 1X70/2X25+3X16 GY



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

Technical data

Rated data		
Rated voltage		V
Rated current		A
for wire cross-section	70 mm ²	mm ²
Rated impulse withstand voltage / Pollution severity		
Overvoltage category / UL 94 flammability rating		
Approvals		

Clamped conductors (H05V/H07V)		
Solid / Stranded	70 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Flexible with ferrule	70 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Stripping length / Blade size	70 mm ²	mm/-
	25 mm ²	mm/-
	16 mm ²	mm/-

Tightening torque Nm

Note

Ordering data

Version	
	grey
	blue
	red
	black

Note

Accessories

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

WPD 106

70 mm²



39.5 / 50.4 / 70	
192 / 70	
10...70	

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

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	550
192	160	175	160
70	AWG 10...2/0	AWG 10...2/0	70
8 kV / 3			
III / V-0			

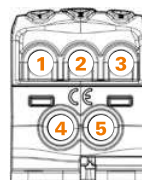
Rated connection	
10...70 / 10...70	
2.5...25 / 2.5...25	
1.5...16 / 1.5...16	
6...50	
1.5...16	
1.5...10	
19 / M8	
14 / M6	
12 / M6	

see appendix at the end of the chapter

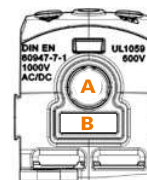


Type	Qty.	Order No.
WPD 106 1x70/2x25+3x16 GY	1	1562210000
WPD 106 1x70/2x25+3x16 BL	1	2518570000
WPD 106 1x70/2x25+3x16 RD	1	2725340000
WPD 106 1x70/2x25+3x16 BK	1	2725440000

Type	Qty.	Order No.
WQB WPD X06/2	20	1561940000
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

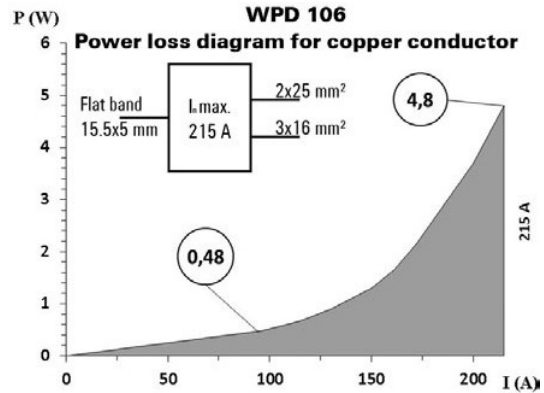


input

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

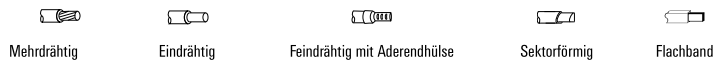
Input	connection point A				CP** B
	Copper		Aluminium*		Copper
70 mm ²					
50 mm ²	10 Nm	10 Nm	13,6 Nm	13,6 Nm	
35 mm ²					
25 mm ²					
16 mm ²					
10 mm ²	2 Nm				
6 mm ²					
Flat band 15,5x5 mm	19 mm				17 mm
Stripping lengths	M8				M5
Allen screw					

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



Output	connection point 1/2/3				connection point 4/5			
	Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*	
25 mm ²								
16 mm ²	2 Nm	2 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	5,1 Nm	5,1 Nm	
10 mm ²								
6 mm ²								
4 mm ²								
2.5 mm ²	12 mm	M6			14 mm	M6		
1.5 mm ²								
Stripping lengths								
Allen screw								

* 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
AWG 2/0	88.5 Lb In.	88.5 Lb In.	120.4 Lb In.	100 Lb In.	
AWG 1/0					
AWG 2					
AWG 4					
AWG 6					
AWG 8					
AWG10	17.4 Lb In.				
Flat band 15.5x3.2 mm					
max. current	160 A	150 A	135 A	120 A	160 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
AWG 2/0	10 Nm.		
AWG 1/0			
AWG 2			
AWG 4			
AWG 6			
AWG 8			
AWG10	2 Nm		2 Nm
AWG 12			
AWG 14			
AWG 16			
max. current	175 A	50 A	65 A
Voltage size C (CSA)	600 V		

* CP - connection point

output (load)	connection point 1/2/3				connection point 4/5			
	Copper		Aluminium		Copper		Aluminium	
AWG 4	22.6 Lb In.	22.6 Lb In.	45.1 Lb In.	22.6 Lb In.	22.6 Lb In.	45.1 Lb In.	45.1 Lb In.	
AWG 6								
AWG 8								
AWG 10								
AWG 12								
AWG 14								
AWG 16	65 A	50 A	50 A	85 A	65 A	65 A	50 A	
max. current								
Voltage size B,C (UR)	600 V							

