

WPD 106 1X70/2X25+3X16 BK**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, schwarz, 70 mm ² , 215 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 6, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	2725440000
Art	WPD 106 1X70/2X25+3X16 BK
GTIN (EAN)	4050118796148
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:07:34 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

WPD 106 1X70/2X25+3X16 BK

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	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2/0	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059	Polzahl	1
Tragschiene	Montageplatte, TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	70 mm ²	Bemessungsspannung	1.000 V
Bemessungsspannung AC	1.000 V	Bemessungsspannung DC	1.500 V
Nennstrom	215 A	Strom bei max. Leiter	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	Anschlussart 2	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	6
Klemmbereich, max.	70 mm ²	Klemmbereich, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2/0	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	70 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	50 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	0 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	70 mm ²

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss	Schraubanschluss
----------------------------------	------------------

WPD 106 1X70/2X25+3X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	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
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-25-01-19
ECLASS 15.0	27-25-01-19		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c
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	
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319221/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

WPD 106 1X70/2X25+3X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

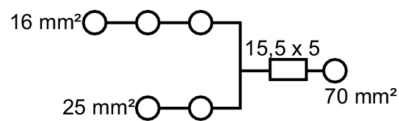
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Attestation of Conformity UKCA Ex Attestation of Conformity CB Certificate VDE Certificate UKCA Ex Certificate CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	DATA SHEET WPD 106 Manual - How to connect aluminum wires in WPD-Terminal blocks Torque_Conductor_Connection_Data_WPD_EN Drehmoment_Leiteranschlussdaten_WPD_DE
Kataloge	Catalogues in PDF-format

WPD 106 1X70/2X25+3X16 BK

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Conductor connection data according to IEC 60947-3 (1c)

Input	connection point A				GP-B Output	
	Capacitor	Capacitor	Resistor	Capacitor	Capacitor	Capacitor
30 mm ²	125 mm ²	125 mm ²	125 mm ²	125 mm ²	125 mm ²	125 mm ²
25 mm ²	113 mm ²	113 mm ²	113 mm ²	113 mm ²	113 mm ²	113 mm ²
16 mm ²	75 mm ²	75 mm ²	75 mm ²	75 mm ²	75 mm ²	75 mm ²
10 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²
6 mm ²	32 mm ²	32 mm ²	32 mm ²	32 mm ²	32 mm ²	32 mm ²
4 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
2.5 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
Draining height	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Flow rate	10 l/min	10 l/min	10 l/min	10 l/min	10 l/min	10 l/min

Input according to IEC 60947-3 (1c) → GP-B connection point






Connector connection data according to UL 505 (A-Cu)

Conductors (mm²)

2X250 (250/125)

Input lines	E-grip		C-grip		E-grip		C-grip	
	C 1-2	C 3-4	C 1-2	C 3-4	C 1-2	C 3-4	C 1-2	C 3-4
ARE 0,5			125mm	125mm	125mm	125mm		
ARE 1							125mm	125mm
ARE 2					125 x 0,5 mm	100 x 0,5		
ARE 4	80 x 0,5							
ARE 6		80 x 0,5						
ARE 8								
For feed to 50 x 5 mm							17 x 0,5	
For connection to 50 x 5 mm	100 x 0,5	100 x 0,5	100 x 0,5	100 x 0,5	100 x 0,5	100 x 0,5		
For connection to 50 x 5 mm					60 x 0,5			

ARE (mm²)

Conductor connection

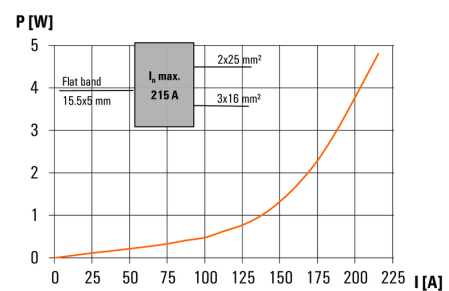
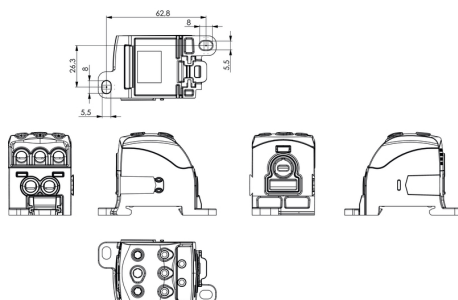
CSA testing data according to CSA 22.2 No. 5882

Certificate No. (ISA)

	Level	OP-A	OP-1003	OP-476
AKS 110	10 kVA			
AKS 120				
AKS 130				
AKS 140				
AKS 150	20 kVA			
AKS 160				
AKS 170				
AKS 180				
AKS 190	30 kVA			
AKS 200				
AKS 210				
AKS 220				
AKS 230	40 kVA			
AKS 240				
AKS 250				
AKS 260				
AKS 270	50 kVA			
AKS 280				
AKS 290				
AKS 300				
AKS 310	60 kVA			
AKS 320				
AKS 330				
AKS 340				
AKS 350	70 kVA			
AKS 360				
AKS 370				
AKS 380				
AKS 390	80 kVA			
AKS 400				
AKS 410				
AKS 420				
AKS 430	90 kVA			
AKS 440				
AKS 450				
AKS 460				
AKS 470	100 kVA			
AKS 480				
AKS 490				
AKS 500				

OP connection grid

OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
OP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



WPD 106 1X70/2X25+3X16 BK

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindung



Allgemeine Bestelldaten

Art	WQB WPD X06/2	Ausführung
Best.-Nr.	1561940000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, grau, 215 A, Polzahl: 2, Raster in
GTIN (EAN)	4050118367126	mm (P): 39.50, Isoliert: Ja, Breite: 7 mm
VPE	3 Stück	

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.	9008870000	Stiftschlüssel
GTIN (EAN)	4032248266623	
VPE	1 Stück	

WPD 106 1X70/2X25+3X16 BK**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	

Power distribution

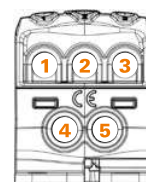
Screw connection

W-Series

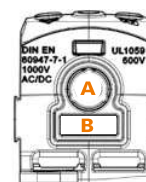
WPD 106 1x70/2x25+3x16 GY



WPD 106

70 mm²

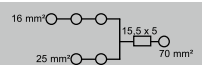
output



input

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

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



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
	70 mm ²	mm ²
Flexible with ferrule	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
	70 mm ²	mm/-
	25 mm ²	mm/-
Stripping length / Blade size	70 mm ²	mm/-
	25 mm ²	mm/-
Tightening torque	Nm	
Note		

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

Ordering data

Version	
	grey
	blue
	red
	black

Note

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

Accessories

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

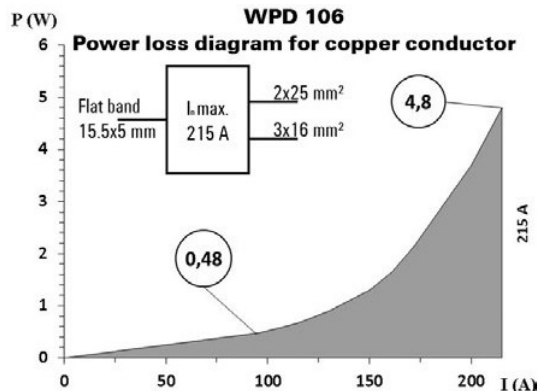
Type	Qty.	Order No.
WQB WPD X06/2	20	1561940000
WEW 35/2	100	1061200000
AEB 35 SC/1	50	1991920000

SDK PZ2 X 100	1	2749450000
SK WSD-S 1,5-10,0	1	9008850000

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	10 Nm	10 Nm	13,6 Nm	13,6 Nm	
50 mm ²					
35 mm ²					
25 mm ²					
16 mm ²					
10 mm ²					
6 mm ²					
Flat band 15,5x5 mm					2 Nm
Stripping lengths	19 mm				17 mm
Allen screw	M8				M5

* 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	2 Nm			2,5 Nm				
16 mm ²								
10 mm ²			5,1 Nm				5,1 Nm	
6 mm ²							5,1 Nm	
4 mm ²								
2.5 mm ²								
1.5 mm ²								
Stripping lengths	12 mm				14 mm			
Allen screw	M6				M6			
* Values according to UL 1059								

* Values according to UL 1059

 Mehrdrähtig
  Eindrätig
  Feindrätig mit Aderendhülse
  Sektorförmig
  Flachband

UL Rating data according to UL 1059

Certificate no. (UR)	XCFR2.E60693				CP** B
	connection point A		Aluminium		Copper
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					
Flat band 15,5x3,2 mm					17.4 Lb In.
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		2 Nm	2 Nm
AWG10			
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.	45.1 Lb In.	22.6 Lb In.	22.6 Lb In.	45.1 Lb In.
AWG 6							
AWG 8							
AWG 10							
AWG 12							
AWG 14							
AWG 16							
max. current	65 A	50 A	50 A	85 A	65 A	65 A	50 A
Voltage size B,C (UR)	600 V						

 Stranded
  Solid
  Flexible with ferrule
  Sector shaped
  Flat band