

**WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

I nostri blocchi di ripartizione WPD 1XX sono utilizzati in tutte le situazioni in cui l'alimentazione è fornita e distribuita. Il loro design intuitivo crea una panoramica migliore e consente un'implementazione rapida ed efficiente di una distribuzione dell'energia salvaspazio.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Morsetto ripartitore di potenziale, Collegamento a vite, nero, 185 mm², 490 A, 1000 V, Numero di collegamenti: 10, Numero di piani: 1
N. d'ordine	<a href="#">2725370000</a>
Tipo	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK
GTIN (EAN)	4050118796513
CPZ	1 Pieza

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

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

Profondità	77 mm	Profondità (pollici)	3.0315 inch
Posizione verticale	95 mm	Altezza (pollici)	3.7401 inch
Larghezza	51.1 mm	Larghezza (pollici)	2.0118 inch
Peso netto	454 g		

## Temperature

Temperatura di magazzino	-25 °C...55 °C	Temperatura ambiente	-50 °C...85 °C
Temperatura d'esercizio continuo, min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio continuo, max.	130 °C

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9

## Dati di dimensionamento IECEx/ATEX

N° certificato (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	N° certificato (IECEx)	IECExCNEX16.0005U
Tensione max. (ATEX)	1100 V	Corrente (ATEX)	353 A
Sezione cavo max (ATEX)	185 mm <sup>2</sup>	Tensione max. (IECEx)	1100 V
Corrente (IECEx)	353 A		

## Altri dati tecnici

Lati aperti	chiuso	Esecuzione a prova di esplosione	Sì
Tipo di montaggio	innestabile		

## Conduttori allacciabili (altro collegamento)

Tipo di collegamento, ulteriore collegamento	Collegamento a vite
--	---------------------

## Dati caratteristici del sistema

Versione	Collegamento a vite	Piastra terminale (necessaria)	No
Numero di potenziali	1	Numero di piani	1
Numero dei punti di serraggio per piano	2	Numero di potenziali per piano	1
Piani ponticellati internamente	Sì	Guida equipaggiata	Piastra di montaggio, TS 35
Funzione N	Sì	Funzione PE	No
Funzione PEN	No		

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

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dati dei materiali

Materiale di base	Wemid	Colori	nero
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0		

## Dati dimensionamento

Sezione di dimensionamento	185 mm <sup>2</sup>	Tensione nominale	1000 V
Tensione AC nominale	1000 V	Tensione DC nominale	1500 V
Corrente nominale	490 A	Corrente con conduttore max.	490 A
Norme	IEC 60947-7-1, UL 1059		

## Dati dimensionamento secondo CSA

N° certificato (cCSAus)	70128467
-------------------------	----------

## Dati dimensionamento secondo UL

N° certificato (cURus)	E60693
------------------------	--------

## Generale

Numero di poli	1	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	kcmil 300
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16	Norme	IEC 60947-7-1, UL 1059
Guida equipaggiata	Piastra di montaggio, TS 35		

## Conduttori allacciabili (collegamento di dimensionamento)

Sezione di collegamento cavo AWG, max.	kcmil 300	Direzione di collegamento	laterale
Tipo di collegamento 2	Collegamento a vite	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Numero di collegamenti	10	Campo di sezioni, max.	185 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/1, max.	150 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/1, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0 mm <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, max.	185 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, nucleo rigido, max.	185 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, nucleo rigido, min.	1.5 mm <sup>2</sup>		

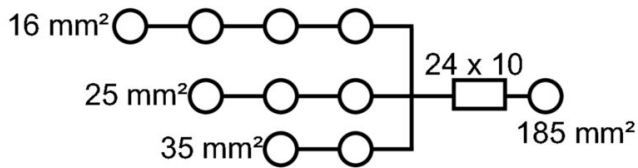
## Nota importante

Informazioni sul prodotto	La presa è conforme alla classe di infiammabilità V-2 secondo UL94.
---------------------------	---

## Classificazioni

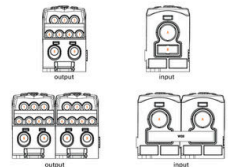
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-19
ECLASS 15.0	27-25-01-19		

## Drawings



Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu)

Input	connection point A		CP** B	
	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*
185 mm²	19 Nm	22.6 Nm	27 mm	22 mm
150 mm²	19 Nm	22.6 Nm	27 mm	22 mm
125 mm²	19 Nm	22.6 Nm	27 mm	22 mm
95 mm²	19 Nm	22.6 Nm	27 mm	22 mm
70 mm²	19 Nm	22.6 Nm	27 mm	22 mm
50 mm²	19 Nm	22.6 Nm	27 mm	22 mm
Flat band 24x10mm	19 Nm	22.6 Nm	27 mm	22 mm
Stripping length	27 mm			
Allow corner	M14			



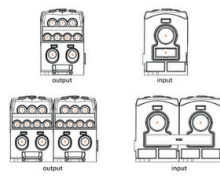
Output	connection point 1 / 2 / 3		connection point 4 / 5 / 6 / 7		connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*
35 mm²	2 Nm	5.1 Nm	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	11.3 Nm
25 mm²	2 Nm	5.1 Nm	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	11.3 Nm
18 mm²	2 Nm	5.1 Nm	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	11.3 Nm
16 mm²	2 Nm	5.1 Nm	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	11.3 Nm
10 mm²	2 Nm	5.1 Nm	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	11.3 Nm
6 mm²	2 Nm	5.1 Nm	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	11.3 Nm
4 mm²	2 Nm	5.1 Nm	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	11.3 Nm
2.5 mm²	2 Nm	5.1 Nm	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	11.3 Nm
1.5 mm²	2 Nm	5.1 Nm	2 Nm	5.1 Nm	2.5 Nm	11.3 Nm
Stripping length	12 mm					
Allow corner	M5					

\* Values according to UL 1053 \*\* CP: connection point

Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped Flat band

Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

Input (line)	connection point A		CP** B	
	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium
1mm² 350	248.6 lb in	388.3 lb in	250 A	250 A
1mm² 250	248.6 lb in	388.3 lb in	250 A	250 A
AWG 4/0	248.6 lb in	388.3 lb in	250 A	250 A
AWG 3/0	248.6 lb in	388.3 lb in	250 A	250 A
AWG 2/0	248.6 lb in	388.3 lb in	250 A	250 A
AWG 1/0	248.6 lb in	388.3 lb in	250 A	250 A
Flat band 24x10 mm	248.6 lb in	388.3 lb in	250 A	250 A
max. current	310 A	285 A	250 A	250 A
Voltage size B.C. (UR)	600 V			

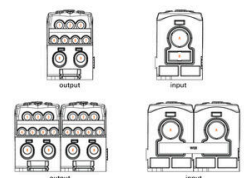


Output	connection point 1 / 2 / 3		connection point 4 / 5 / 6 / 7		connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium
AWG 2	45.1 lb in	45.1 lb in	45.1 lb in	45.1 lb in	100 lb in	100 lb in
AWG 4	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	53.1 lb in	53.1 lb in
AWG 6	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	53.1 lb in	53.1 lb in
AWG 8	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	53.1 lb in	53.1 lb in
AWG 10	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	53.1 lb in	53.1 lb in
AWG 12	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	53.1 lb in	53.1 lb in
AWG 14	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	53.1 lb in	53.1 lb in
AWG 16	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	22.6 lb in	53.1 lb in	53.1 lb in
max. current	65 A	65 A	65 A	65 A	115 A	85 A
Voltage size B.C. (UR)	600 V					

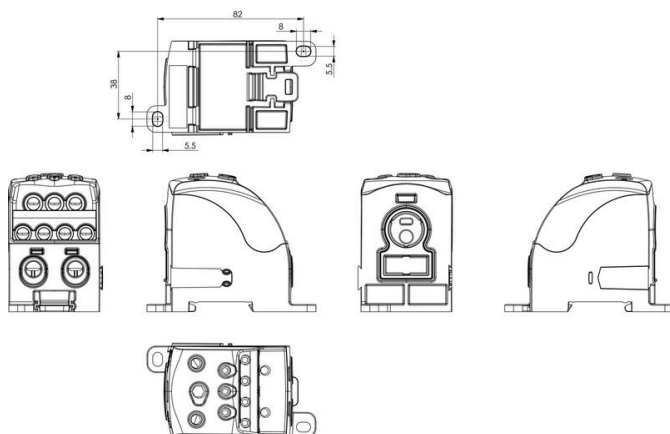
Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped Flat band

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 150

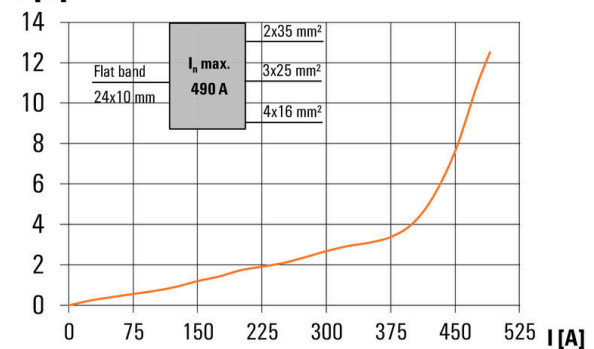
Input	Output	
	CP** A	CP** B
1mm² 250	19 Nm	3 Nm
1mm² 200	19 Nm	3 Nm
AWG 2/0	19 Nm	3 Nm
AWG 2	2 Nm	3 Nm
AWG 4	2 Nm	3 Nm
AWG 6	2 Nm	3 Nm
AWG 8	2 Nm	3 Nm
AWG 10	2 Nm	3 Nm
AWG 12	2 Nm	3 Nm
AWG 14	2 Nm	3 Nm
AWG 16	2 Nm	3 Nm
max. current	255 A	85 A
Voltage size C (CSA)	600 V	



Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped Flat band



P [W]



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Set di chiavi a puntale



Chiavi in acciaio temprato al cromo-vanadio, prodotte secondo DIN ISO 2636 L (DIN 911), superficie con affinaggio d'alta qualità

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SKS 2,0-8,0 MR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008870000</a>	socket wrenches
GTIN (EAN)	4032248266623	
CPZ	1 ST	

## Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008330000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056286	
CPZ	1 ST	

## Collegamenti trasversali



La distribuzione o la moltiplicazione di un potenziale alle morsettiere adiacenti è realizzata tramite una connessione incrociata. Un ulteriore sforzo di cablaggio può essere facilmente evitato. Anche se i poli sono interrotti, l'affidabilità dei contatti nelle morsettiere è garantita. Il nostro portafoglio offre sistemi di connessione incrociata inseribili e avvitabili per morsettiere modulari.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WQB WPD X08-09/2	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1561900000</a>	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, grigio, 353 A, Numero di poli: 2, Passo in mm (P): 51.10, Isolato: Sì, Larghezza: 74.6 mm
GTIN (EAN)	4050118367096	
CPZ	3 ST	