

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nos blocs de distribution WPD 1XX sont utilisés dans toutes les situations où de la puissance est fournie et distribuée. Leur design convivial offre un meilleur aperçu et permet une implémentation rapide et efficace de la distribution d'énergie en permettant de gagner de la place.

Informations générales de commande

Version	Blocs de jonction de distribution de potentiel, Raccordement vissé, Rouge, 185 mm², 490 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 10, Nombre d'étages: 1
Référence	2725270000
Type	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD
GTIN (EAN)	4050118796612
Qté.	1 pièce(s)

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	77 mm	Profondeur (pouces)	3,031 inch
Hauteur	95 mm	Hauteur (pouces)	3,74 inch
Largeur	51,1 mm	Largeur (pouces)	2,012 inch
Poids net	454 g		

Températures

Température de stockage	-25 °C...55 °C	Température ambiante	-5 °C...40 °C
Température d'utilisation permanente, min.	-50 °C	Température d'utilisation permanente, max.	130 °C

Classifications

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		

Caractéristiques nominales selon IECEx/ATEX

Certificat N° (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Certificat N° (IECEX)	IECEXCNEX16.0005U
Tension max. (ATEX)	1100 V	Courant (ATEX)	353 A
Section max. du conducteur (ATEX)	185 mm ²	Tension max. (IECEX)	1100 V
Courant (IECEX)	353 A		

Autres caractéristiques techniques

Côté ouvert	fermé	Type de montage	monté
Version à I#92épreuve de I#92explosion	Oui		

Caractéristiques des matériaux

Matériau	Wemid	Couleur	Rouge
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0		

Caractéristiques du système

Version	Raccordement vissé	Flasque de fermeture nécessaire	Non
Nombre de polarités	1	Nombre d'étages	1
Nombre de points de contact par étage	2	Nombre de potentiels par étage	1
Etages internes pontés	Oui	Rail	Plaque de montage, TS 35
Fonction N	Oui	Fonction PE	Non
Fonction PEN	Non		

Caractéristiques nominales

Section nominale	185 mm ²	Tension nominale	1 000 V
Tension nominale AC	1 000 V	Tension nominale DC	1 500 V
Courant nominal	490 A	Courant avec conducteur max.	490 A
Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059	Puissance dissipée conformément à CEI 60947-7-x	12,5 W

Date de création 14 mai 2025 09:08:09 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques nominales selon CSA

N° de certificat (cCSAus) 70128467

Caractéristiques nominales selon UL

Certificat N° (cURus) E60693

Conducteur raccordable (autre raccordement)

Type de raccordement, autre raccorde-
ment Raccordement vissé

Généralités

Nombre de pôles	1	Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059
Rail	Plaque de montage, TS 35	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	kcmil 300
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 16		

Raccordement (raccordement nominal)

Nombre de raccordements	10	Plage de serrage, max.	185 mm ²
Plage de serrage, min.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	kcmil 300
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	185 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/1, max.	70 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	0 mm ²
Section de raccordement, semi-rigide, max.	185 mm ²	Sens de raccordement	latéralement
Type de raccordement	Raccordement vissé	Type de raccordement 2	Raccordement vissé

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9

Note importante

Informations sur le produit L'alvéole de test respecte la classe d'inflammabilité V-2 selon UL94.

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



Agréments 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

Conforme

UL File Number Search

Site Web UL

Certificat N° (cURus)

E60693

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[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](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation utilisateur

[DATA SHEET WPD 109](#)
[Manual - How to connect aluminum wires in WPD-Terminal blocks](#)
[Torque Conductor Connection Data WPD_EN](#)
[Drehmoment Leiteranschlussdaten WPD_DE](#)

Catalogue

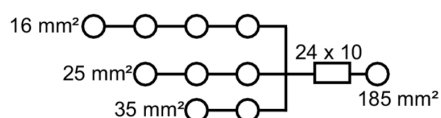
[Catalogues in PDF-format](#)

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

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

www.weidmueller.com

Dessins



Conductor connection data according to IEC 60897-1 (Cu)

Input (mm²)	connection point A		connection point B	
	Cu	Al	Cu	Al
16 mm²	18 Nm	18 Nm	22 Nm	22 Nm
25 mm²	22 Nm	22 Nm	28 Nm	28 Nm
35 mm²	28 Nm	28 Nm	35 Nm	35 Nm
185 mm²	35 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input (mm²)	connection point A		connection point B	
	Cu	Al	Cu	Al
16 mm²	18 Nm	18 Nm	22 Nm	22 Nm
25 mm²	22 Nm	22 Nm	28 Nm	28 Nm
35 mm²	28 Nm	28 Nm	35 Nm	35 Nm
185 mm²	35 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm

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

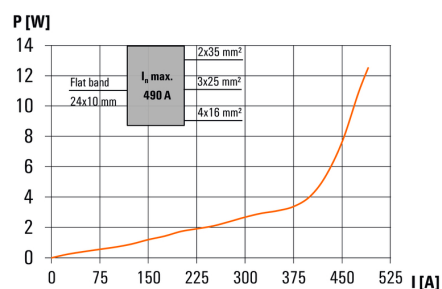
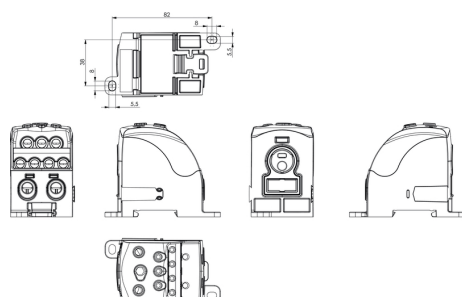
Input (mm²)	connection point A		connection point B	
	Cu	Al	Cu	Al
16 mm²	18 Nm	18 Nm	22 Nm	22 Nm
25 mm²	22 Nm	22 Nm	28 Nm	28 Nm
35 mm²	28 Nm	28 Nm	35 Nm	35 Nm
185 mm²	35 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input (mm²)	connection point A		connection point B	
	Cu	Al	Cu	Al
16 mm²	18 Nm	18 Nm	22 Nm	22 Nm
25 mm²	22 Nm	22 Nm	28 Nm	28 Nm
35 mm²	28 Nm	28 Nm	35 Nm	35 Nm
185 mm²	35 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input (mm²)	connection point A		connection point B	
	Cu	Al	Cu	Al
16 mm²	18 Nm	18 Nm	22 Nm	22 Nm
25 mm²	22 Nm	22 Nm	28 Nm	28 Nm
35 mm²	28 Nm	28 Nm	35 Nm	35 Nm
185 mm²	35 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm



Power distribution

Screw connection

W-Series

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

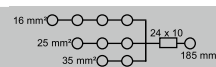


WPD 109

185 mm²

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

55.1 / 77 / 95
353 / 185
50...185



Technical data

Rated data		
Rated voltage	V	
Rated current	A	
for wire cross-section	185 mm ²	mm ²

Rated impulse withstand voltage / Pollution severity

Overvoltage category / UL 94 flammability rating

Approvals

Clamped conductors (H05V/H07V)

Solid / Stranded	185 mm ²	mm ²
	35 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Flexible with ferrule	185 mm ²	mm ²
	35 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Stripping length / Blade size	185 mm	mm/-
	35 mm	mm/-
	25 mm	mm ²
	16 mm	mm ²
Tightening torque		Nm

Note

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

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	880
353	310	310	353
185	AWG 2/0...kcmil 350	AWG 2/0...kcmil 350	185
8 kV / 3			
III / V-0			

Bemessungsanschluss

70...185 / 70...185
4...35 / 4...35
2.5...25 / 2.5...25
1.5...16 / 1.5...16
50...150
2.5...25
1.5...16
1.5...10
27 / M14
18 / M8
12 / M6
12 / M6
siehe Anhang am Kapitelende



Ordering data

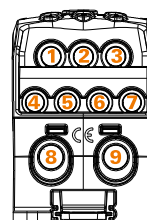
Version	
grey	
blue	
red	
black	
Note	

Type	Qty.	Order No.
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 GY	1	1562090000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 BL	1	2519490000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 RD	1	2725270000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 BK	1	2725370000

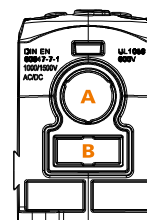
Accessories

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

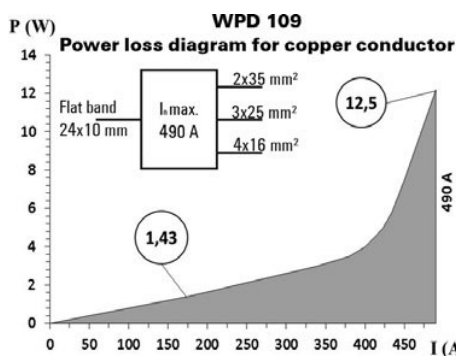


input

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

connection point A						CP** B
Input	Copper		Aluminium*		Copper	
						
120 mm²	19 Nm					
95 mm²						
70 mm²		19 Nm	22,6 Nm	22,6 Nm		
50 mm²						
35 mm²						
25 mm²						
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



connection point 1 / 2 / 3													connection point 4 / 5 / 6 / 7				connection point 8 / 9			
Output	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								
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

 Stranded
  Solid
  Flexible with ferrule
  Sector shaped
  Flat band

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
kcml 250	19 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.	115 A	85 A	90 A	65 A
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
Voltage size B,C (UR)	600 V											

 Stranded
  Solid
  Flexible with ferrule
  Sector shaped
  Flat band