

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

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit

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, Gris clair, 185 mm ² , 490 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 10, Nombre d'étages: 1, Plaque de montage, TS 35, V-0, Weidmüller
Référence	1562090000
Type	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 GY
GTIN (EAN)	4050118384895
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 2 octobre 2024 16:15:17 CEST

Niveau du catalogue 28.09.2024 / Toutes modifications techniques réservées

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

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 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
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		

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	Instruction de montage	Rail/plaque de montage
Type de montage	monté	Version à I#92épreuve de I#92explosion	Oui

Caractéristiques des matériaux

Matériau	Wemid	Couleur	Gris clair
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	Raccordement PE	Non
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	Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059

Date de création 2 octobre 2024 16:15:17 CEST

Niveau du catalogue 28.09.2024 / Toutes modifications techniques réservées

2

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

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

Instruction de montage	Rail/plaque de montage	Nombre de pôles	1
Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059	Rail	Plaque de montage, TS 35

Raccordement (raccordement nominal)

Nombre de raccordements	10		
Raccordement	Type de raccordement	Raccordement à vis	
Sens de raccordement	latéralement		
Type de raccordement	Raccordement vissé		
Type de raccordement 2	Raccordement vissé		

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9b5f0838-1f0b-4c14-9fc7-3f5e6ee75be2
Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c

Note importante

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

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

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

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Attestation of Conformity UKCA Ex Attestation of Conformity CB Certificate ATEX Certificate IECEX Certificate VDE Certificate CCC Ex Certificate UKCA Ex Certificate DNV Certificate CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	StorageConditionsTerminalBlocks DATA SHEET WPD 109 NTI 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
Brochures	

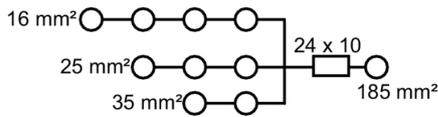
Fiche de données

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

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

www.weidmueller.com

Dessins



Conductor connection data according to IEC 60817-1 (C4)

Input	connection point A				CP-B	
	Couper	Alu/Alu*	Couper	Alu/Alu*	CP-B	CP-B
16 mm²	18 Nm	18 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	18 Nm	18 Nm
25 mm²	27 Nm	27 Nm	33 Nm	33 Nm	27 Nm	27 Nm
35 mm²	37 Nm	37 Nm	45 Nm	45 Nm	37 Nm	37 Nm
185 mm²	100 Nm	100 Nm	120 Nm	120 Nm	100 Nm	100 Nm

Output	connection point 1 (1, 2, 3)				connection point 1 (1, 2, 3)				connection point 3 (2)	
	Couper	Alu/Alu*	Couper	Alu/Alu*	Couper	Alu/Alu*	Couper	Alu/Alu*	Couper	Alu/Alu*
16 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
25 mm²	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm
35 mm²	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
185 mm²	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm

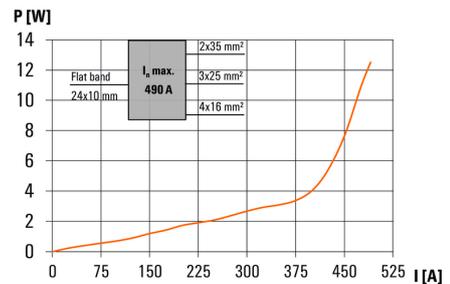
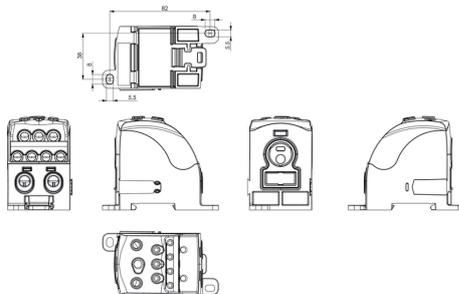
Conductor connection data according to UL 1959 (A4-C4)

Input (AWG)	connection point A				CP-B	
	Couper	Alu/Alu*	Couper	Alu/Alu*	CP-B	CP-B
16 AWG	18 Nm	18 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm	18 Nm	18 Nm
25 AWG	27 Nm	27 Nm	33 Nm	33 Nm	27 Nm	27 Nm
35 AWG	37 Nm	37 Nm	45 Nm	45 Nm	37 Nm	37 Nm
185 AWG	100 Nm	100 Nm	120 Nm	120 Nm	100 Nm	100 Nm

Output	connection point 1 (1, 2, 3)				connection point 1 (1, 2, 3)				connection point 3 (2)	
	Couper	Alu/Alu*	Couper	Alu/Alu*	Couper	Alu/Alu*	Couper	Alu/Alu*	Couper	Alu/Alu*
16 AWG	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
25 AWG	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm
35 AWG	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
185 AWG	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input	CP-A		CP-B	
	CP-A	CP-B	CP-A	CP-B
16 AWG	18 Nm	18 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm
25 AWG	27 Nm	27 Nm	33 Nm	33 Nm
35 AWG	37 Nm	37 Nm	45 Nm	45 Nm
185 AWG	100 Nm	100 Nm	120 Nm	120 Nm



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

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Connexion transversale



Informations générales de commande

Type	WQB WPD X08-09/2	Version
Référence	1561900000	Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, gris, 353 A,
GTIN (EAN)	4050118367096	Nombre de pôles: 2, Pas en mm (P): 51.10, Isolé: Oui, Largeur: 74.6
Qté.	3 pièce(s)	mm

Jeux de clés mâles

Clé mâle en acier chrome vanadium durci, fabriqué selon DIN ISO 2936 L (DIN 911), Traitement de surface de qualité.



Informations générales de commande

Type	SKS 2,0-8,0 MR	Version
Référence	9008870000	clé mâle
GTIN (EAN)	4032248266623	
Qté.	1 pièce(s)	

Fiche de données**WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 GY****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessoires**Tournevis droit**

Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	9008330000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qté.	1 pièce(s)	

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 ²	mm/-
	35 mm ²	mm/-
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	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	



B



Ordering data

Version	
grey	
blue	
red	
black	

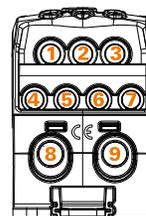
Note

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

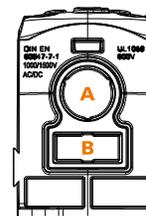
Accessories

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



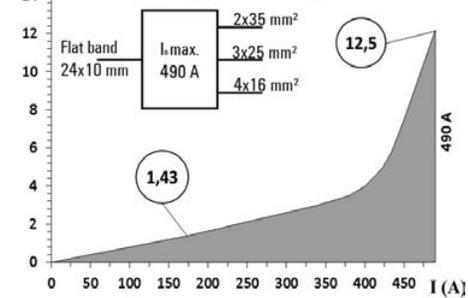
input

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

Input	connection point A				CP** B Copper
	Copper		Aluminium*		
120 mm ²					
95 mm ²	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	22,6 Nm	
70 mm ²					
50 mm ²					
35 mm ²					
25 mm ²					
Flat band 24x10mm					3 Nm
Stripping lengths	27 mm				22 mm
Allen screw	M14				M6

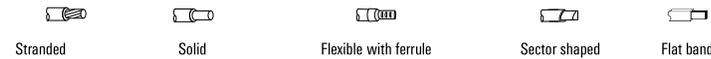
* Values according to UL 1059 ** CP - connection point

WPD 109
Power loss diagram for copper conductor



Output	connection point 1 / 2 / 3				connection point 4 / 5 / 6 / 7				connection point 8 / 9			
	Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*	
35 mm ²												
25 mm ²	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	
16 mm ²												
10 mm ²												
6 mm ²												
4 mm ²												
2,5 mm ²												
1,5 mm ²												
Stripping lengths	12 mm				12 mm				18 mm			
Allen screw	M6				M6				M8			

* Values according to UL 1059



UL Rating data according to UL 1059

Certificate no. (UR)	XCFR2.E60693				
	connection point A				CP* B Copper
Input (line)	Copper		Aluminium		
kcmil 250					
AWG 4/0	168.2 Lb In.	168.2 Lb In.	200 Lb In.	200 Lb In.	
AWG 3/0					
AWG 2/0					
AWG 1/0					
AWG 2					17.7 Lb In.
AWG 4					
Flat band 24x10 mm					
max. current	250 A	200 A	155 A	205 A	250 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* 4/5/6/7	CP* B
kcmil 250	19 Nm			
AWG 2	19 Nm			
AWG 4		3 Nm	3 Nm	6 Nm
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												
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.	53.1 Lb In.	53.1 Lb In.	100 Lb In.	100 Lb In.	
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											

