

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

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, bleu, 185 mm ² , 490 A, 1000 V, Nombre de raccords: 10, Nombre d'étages: 1
Référence	2519490000
Type	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL
GTIN (EAN)	4050118531916
Qté.	1 Pièce

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

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



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

Dimensions et poids

Profondeur	77 mm	Profondeur (pouces)	3.0315 inch
Hauteur	95 mm	Hauteur (pouces)	3.7401 inch
Largeur	51.1 mm	Largeur (pouces)	2.0118 inch
Poids net	455 g		

Températures

Température de stockage	-25 °C...55 °C	Température ambiante	-50 °C...75 °C
Température d'utilisation permanente, min.	-50 °C	Température d'utilisation permanente, max.	120 °C

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	9b5f0838-1f0b-4c14-9fc7-3f5e6ee75be2

Classifications

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		

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

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

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Caractéristiques des matériaux

Matériau de base	Wemid	Couleur	bleu
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	Barrette de liaison équipée	Plaque de montage, TS 35
Fonction PE	Non	Fonction PEN	Non

Caractéristiques nominales

Section nominale	185 mm ²	Tension nominale	1000 V
Tension nominale AC	1000 V	Tension nominale DC	1500 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	12.50 W

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 raccordement	Raccordement vissé
--	--------------------

Généralités

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

Raccordement (raccordement nominal)

Section de raccordement du conducteur, kcmil 300 AWG, max.		Sens de raccordement	latéralement
Type de raccordement 2	Raccordement vissé	Type de raccordement	Raccordement vissé
Nombre de raccords	10	Plage de serrage, max.	185 mm ²
Plage de serrage, min.	1.5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, AWG 16 AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min.		Section de raccordement du conducteur, 150 mm ² souple avec embout DIN 46228/1, max.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/1, min.		Section de raccordement du conducteur, 0 mm ² souple, max.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple, min.		Section de raccordement, semi-rigide, 185 mm ² max.	
Section de raccordement, semi-rigide, 1.5 mm ² min.		Section de raccordement du conducteur, 185 mm ² rigide, max.	

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

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm²
rigide, min.

Note importante

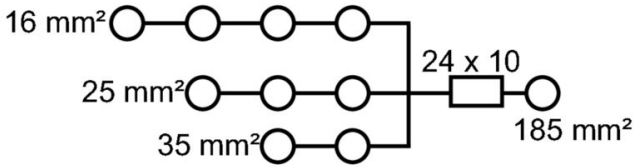
Informations sur le produit L'alvéole de test respecte la classe d'inflammabilité V-2 selon UL94.

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

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

Dessins

www.weidmueller.com



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

Input	connection point A			CP** B
	Copper	Aluminium*	Copper	
185 mm²	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	
150 mm²	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	
125 mm²	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	
90 mm²	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	
70 mm²	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	
50 mm²	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	
Flat band 24x10mm	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	
Stripping length	27 mm	27 mm	22 mm	
Allen screw	M16	M16	M6	
* Values according to UL 1959 ** CP: connection point				

Output	connection point 1 / 2 / 3			connection point 4 / 5 / 6 / 7			connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*
35 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
25 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
18 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
16 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
10 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
6 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
4 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
2,5 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
1,5 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm
Stripping length	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	19 mm	19 mm
Allen screw	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
* Values according to UL 1959								

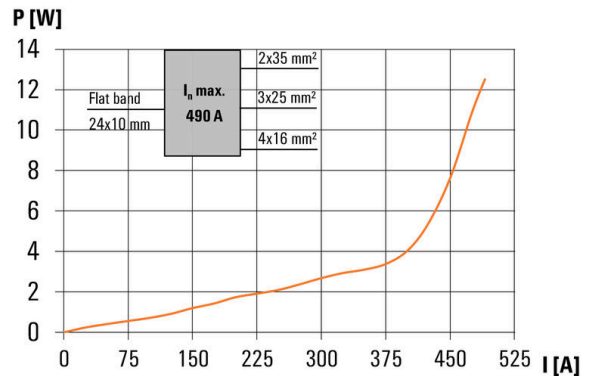
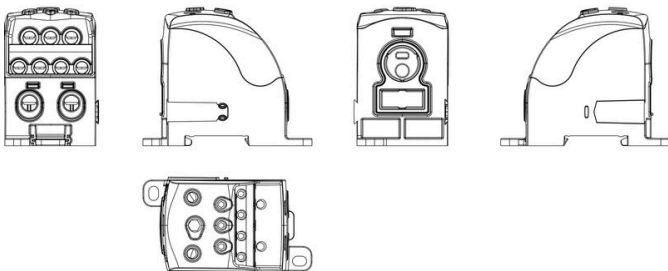
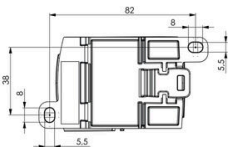
Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

Input (line)	connection point A			CP** B
	Copper	Aluminium*	Copper	
kcmil 350	249,6 lb in.	368,3 lb in.	398,3 lb in.	
kcmil 250	249,6 lb in.	368,3 lb in.	398,3 lb in.	
AWG 4/0	249,6 lb in.	368,3 lb in.	398,3 lb in.	
AWG 3/0	249,6 lb in.	368,3 lb in.	398,3 lb in.	
AWG 2/0	249,6 lb in.	368,3 lb in.	398,3 lb in.	
AWG 1/0	249,6 lb in.	368,3 lb in.	398,3 lb in.	
Flat band 14x10 mm	249,6 lb in.	368,3 lb in.	398,3 lb in.	
max. current	310 A	285 A	250 A	
Voltage size B.C. (UR)	600 V	600 V	600 V	
** CP: connection point				

Output	connection point 1 / 2 / 3			connection point 4 / 5 / 6 / 7			connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*
AWG 2	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	100 lb in.
AWG 4	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	100 lb in.
AWG 6	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	100 lb in.
AWG 8	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	100 lb in.
AWG 10	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	100 lb in.
AWG 12	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	100 lb in.
AWG 14	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	100 lb in.
AWG 16	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	45,1 lb in.	53,1 lb in.	100 lb in.
max. current	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A	115 A	85 A
Voltage size B.C. (UR)	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
* Values according to UL 1959								

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 150

Certificate No. (CSA)	Input		Output	
	CP** A	CP** 1/2/3	CP** 4/5/6/7	CP** B
kcmil 250	19 Nm	19 Nm	19 Nm	3 Nm
AWG 2/0	19 Nm	19 Nm	19 Nm	3 Nm
AWG 2	2 Nm	2 Nm	2 Nm	3 Nm
AWG 4	2 Nm	2 Nm	2 Nm	3 Nm
AWG 6	2 Nm	2 Nm	2 Nm	3 Nm
AWG 8	2 Nm	2 Nm	2 Nm	3 Nm
AWG 10	2 Nm	2 Nm	2 Nm	3 Nm
AWG 12	2 Nm	2 Nm	2 Nm	3 Nm
AWG 14	2 Nm	2 Nm	2 Nm	3 Nm
AWG 16	2 Nm	2 Nm	2 Nm	3 Nm
max. current	255 A	85 A	65 A	115 A
Voltage size C (CSA)	600 V	600 V	600 V	600 V
** CP: connection point				



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

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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	socket wrenches	
GTIN (EAN)	4032248266623		
Qté.	1 ST		

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 ST		

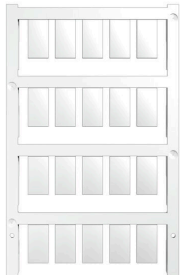
WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Impression spéciale



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

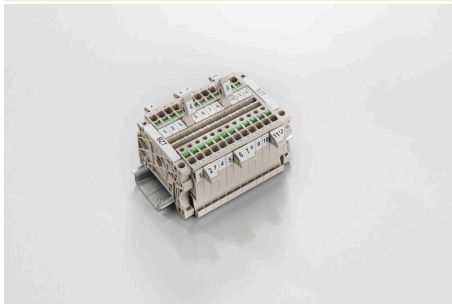
- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	ESG 9/17 K MC SDR	Version	
Référence	1674770000	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 17 mm, PA	
GTIN (EAN)	4008190447656	66, Couleur: selon demande du client, autoadhésif	
Qté.	40 ST		

Support de repère



Le support de repérage offre la possibilité de montage supplémentaire de repérages standard avec un pas de 5 ou 5,1 mm. Les supports coudés peuvent éventuellement être assemblés par encliquetage et pourraient être montés dans tous les canaux de repérage de standard des blocs de jonction modulaires Klippon®. Les types de repérage de montage se trouvent sous les accessoires respectifs du support de repère de désignation.

Informations générales de commande

Type	BZT 1 WS 10/5	Version	
Référence	1805490000	Accessoires, Support de repère	
GTIN (EAN)	4032248270231		
Qté.	100 ST		
Type	BZT 1 ZA WS 10/5	Version	
Référence	1805520000	Accessoires, Support de repère	
GTIN (EAN)	4032248270248		
Qté.	100 ST		

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

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

Accessoires

www.weidmueller.com

Connexions transversales



La distribution ou la multiplication d'un potentiel aux blocs de jonction adjacents est réalisée par une connexion transversale. Un effort supplémentaire de câblage peut être facilement évité. Même si les pôles sont cassés, la fiabilité des contacts dans les blocs de jonction est toujours assurée. Notre portefeuille offre des systèmes de connexion transversale enfichables et vissables pour les blocs de jonction modulaires.

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 ST	mm