WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 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, 35 mm², 214 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 7, Nombre d'étages: 1
Référence	2725310000
Type	WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD
GTIN (EAN)	4050118796575
Qté.	1 pièce(s)

WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	53,7 mm	Profondeur (pouces)	2,114 inch
Hauteur	70 mm	Hauteur (pouces)	2,756 inch
Largeur	35,6 mm	Largeur (pouces)	1,402 inch
Poids net	138 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 Nº (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Certificat Nº (IECEX)	IECEXCNEX16.0005U
Tension max. (ATEX)	690 V	Courant (ATEX)	125 A
Section max. du conducteur (ATEX)	35 mm²	Tension max. (IECEX)	690 V
Courant (IECEX)	125 A		

Autres caractéristiques techniques

Côté ouvert	fermé	Type de montage	monté
Version à l#92épreuve de l#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	35 mm²	Tension nominale	1 000 V
Tension nominale AC	1 000 V	Tension nominale DC	1 500 V
Courant nominal	214 A	Courant avec conducteur max.	214 A
Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059		

WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Conducteur raccordable (autre raccordement)

Type de raccordement, autre raccordement	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.	AWG 2
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 16		

Raccordement (raccordement nominal)

Nombre de raccordements	7	Plage de serrage, max.	35 mm²
Plage de serrage, min.	1,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 2
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	35 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/1, max.	25 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	0 mm²
Section de raccordement, semi-rigide, max.	35 mm²	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.

Agréments

Agréments	CE UKCA-EX
Agréments MAMID	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_319240/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme

WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

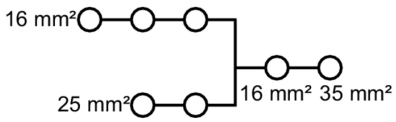
Agrément/Certificat/Document de conformité	Attestation of Conformity UKCA Ex Attestation of Conformity CB Certificate VDE Certificate UKCA Ex Certificate CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	DATA SHEET WPD 105 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

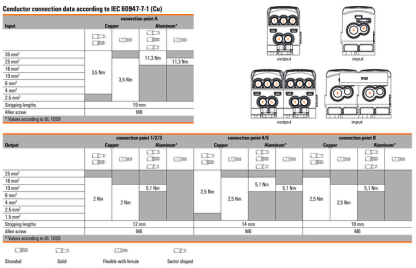
WPD 105 1X35+1X16/2X25+3X16 RD

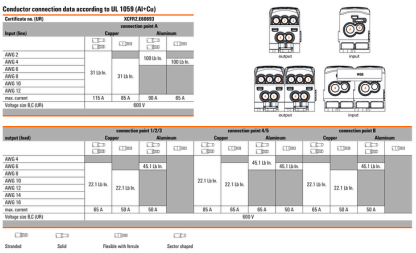
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

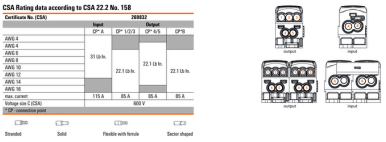
www.weidmueller.com

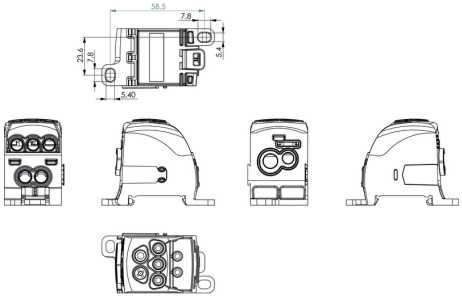
Dessins

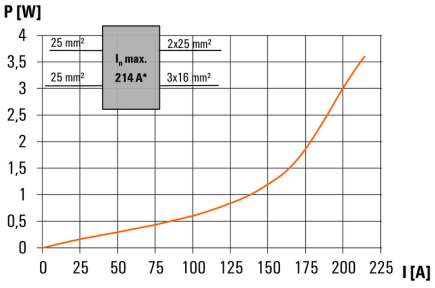












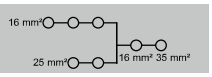
Power distribution
Screw connection

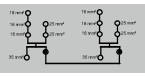
W-Series
WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16

WPD 105	35 mm²

WPD 205	35 mm²

Width / Height / Depth	**35.6 / 53.7 / 70**	**71.2 / 53.7 / 70**
max. current / max. conductor	**125 / 35**	**125 / 35**
max. clamping range	**2.5...35**	**2.5...35**





Technical data

Rated data			IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)				IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)			
			IEC	UL	CSA	EN 60079-7	IEC	UL	CSA	EN 60079-7
Rated voltage		V	1000	600	600	690	1000	600	600	690
Rated current		A	125	115	85	125	125	115	85	125
for wire cross-section	35 mm²	mm²	35	AWG 12...2	AWG 12...2	35	35	AWG 12...2	AWG 12...2	35
Rated impulse withstand voltage / Pollution severity			8 kV / 3				8 kV / 3			
Overvoltage category / UL 94 flammability rating			III / V-0				III / V-0			
Approvals										
Clamped conductors (H05V/H07V)			**Rated connection**				**Rated connection**			
Solid / Stranded	35 mm²	mm²	4...35 / 4...35				4...35 / 4...35			
	25 mm²	mm²	2.5...25 / 2.5...25				2.5...25 / 2.5...25			
	16 mm²	mm²	1.5...16 / 1.5...16				1.5...16 / 1.5...16			
Flexible with ferrule	35 mm²	mm²	2.5...25				2.5...25			
	25 mm²	mm²	1.5...16				1.5...16			
	16 mm²	mm²	1.5...10				1.5...10			
Stripping length / Blade size	35 mm²	mm/-	19 / M8				19 / M8			
	25 mm²	mm/-	14 / M6				14 / M6			
	16 mm²	mm/-	12 / M6				12 / M6			
Tightening torque		Nm	see appendix at the end of the chapter				see appendix at the end of the chapter			
Note										

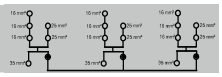
Ordering data

Version		Type	Qty.	Order No.	Type	Qty.	Order No.
	grey	WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 GY	1	**1562170000**	WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xGY	1	**1562180000**
	blue	WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 BL	1	**2518540000**	WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xBL	1	**2519470000**
	red	WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 RD	1	**2725310000**	WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xRD	1	**2725320000**
	black	WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 BK	1	**2725410000**	WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xBK	1	**2725420000**
Note							

Accessories

Cross connection		Type	Qty.	Order No.	Type	Qty.	Order No.
	2-pole	WQB WPD X05/2	20	**1561960000**			
	3-pole	WQB WPD X05/3	20	**1561970000**			
End bracket							
	dark beige	WEW 35/2	100	**1061200000**	WEW 35/2	100	**1061200000**
	dark beige	AEB 35 SC/1	50	**1991920000**	AEB 35 SC/1	50	**1991920000**
Screwdriver							
		SDK PZ2 X 100	1	**2749450000**	SDK PZ2 X 100	1	**2749450000**
	SET	SK WSD-S 1,5-10,0	1	**9008850000**	SK WSD-S 1,5-10,0	1	**9008850000**

WPD 305 — 35 mm²

106.8 / 53.7 / 70	
125 / 35	
2.5...35	

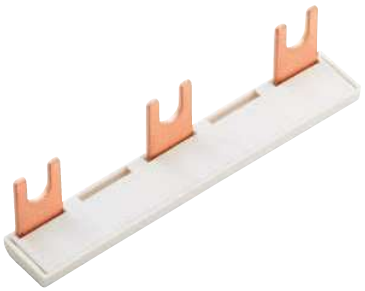
IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	690
125	115	85	125
35	AWG 12...2	AWG 12...2	35
	8 kV / 3		
	III / V-0		

Rated connection
4...35 / 4...35
2.5...25 / 2.5...25
1.5...16 / 1.5...16
2.5...25
1.5...16
1.5...10
19 / M8
14 / M6
12 / M6
see appendix at the end of the chapter

Type	Qty.	Order No.
WPD 305 3x35/6x25+9x16 3xGY	1	**1562190000**
WPD 305 3x35/6x25+9x16 3xBL	1	**2521770000**
WPD 305 3x35/6x25+9x16 3xRD	1	**2725330000**
WPD 305 3x35/6x25+9x16 3xBK	1	**2725430000**

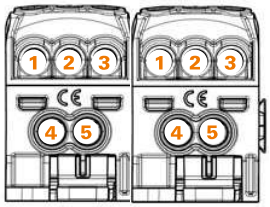
Type	Qty.	Order No.
WEW 35/2	100	**1061200000**
AEB 35 SC/1	50	**1991920000**
SDK PZ2 X 100	1	**2749450000**
SK WSD-S 1,5-10,0	1	**9008850000**



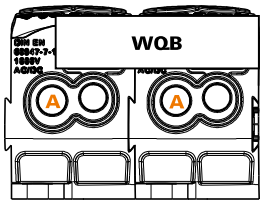
Power distribution
Screw connection

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

Input	connection point A			
	Copper		Aluminium*	
				
35 mm²	3,5 Nm		11,3 Nm	
25 mm²		3,5 Nm		11,3 Nm
16 mm²				
10 mm²				
6 mm²				
4 mm²				
2.5 mm²				
Stripping lengths	19 mm			
Allen screw	M8			
* Values according to UL 1059				



output



input

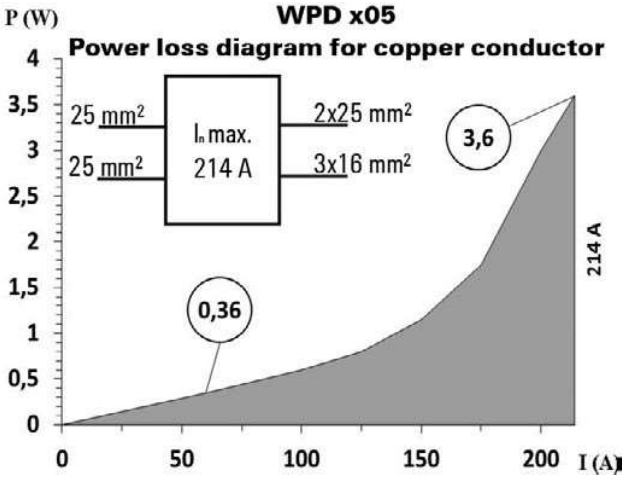
Output	connection point 1/2/3				connection point 4/5				connection point B			
	Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*	
												
25 mm²					2,5 Nm							
16 mm²	2 Nm					2,5 Nm	5,1 Nm		2,5 Nm			
10 mm²		2 Nm	5,1 Nm					5,1 Nm		2,5 Nm	5,1 Nm	
6 mm²												
4 mm²												
2.5 mm²												
1.5 mm²												
Stripping lengths	12 mm				14 mm				19 mm			
Allen screw	M6				M6				M6			
* Values according to UL 1059												


Stranded

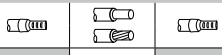

Solid


Flexible with ferrule


Sector shaped



UL Rating data according to UL 1059

Certificate no. (UR)	XCFR2.E60693			
	connection point A			
Input (line)	Copper		Aluminium	
				
AWG 2	31 Lb In.		100 Lb In.	
AWG 4		31 Lb In.		100 Lb In.
AWG 6				
AWG 8				
AWG 10				
AWG 12				
max. current	115 A	85 A	90 A	65 A
Voltage size B,C (UR)	600 V			

output (load)	connection point 1/2/3				connection point 4/5				connection point B			
	Copper		Aluminium		Copper		Aluminium		Copper		Aluminium	
												
AWG 4							45.1 Lb In.					
AWG 6	22.1 Lb In.		45.1 Lb In.		22.1 Lb In.			45.1 Lb In.	22.1 Lb In.		45.1 Lb In.	
AWG 8		22.1 Lb In.				22.1 Lb In.				22.1 Lb In.		
AWG 10												
AWG 12												
AWG 14												
AWG 16												
max. current	65 A	50 A	50 A		85 A	65 A	65 A	50 A	65 A	50 A	50 A	
Voltage size B,C (UR)	600 V											

 Stranded

 Solid

 Flexible with ferrule

 Sector shaped

CSA-Bemessungsdaten nach CSA 22.2 Nr. 158

Certificate No. (CSA)	269832			
	Input		Output	
	CP* A	CP* 1/2/3	CP* 4/5	CP*B
AWG 4	31 Lb In.			
AWG 4			22.1 Lb In.	
AWG 6		22.1 Lb In.		22.1 Lb In.
AWG 8				
AWG 10				
AWG 12				
AWG 14				
AWG 16				
max. current	115 A	85 A	85 A	85 A
Voltage size C (CSA)	600 V			
* CP - connection point				