

Fiche de données

WPD 205 2X35/4X25+6X16 2XBK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 implantation 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 visé, noir, 35 mm ² , 214 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 12, Nombre d'étages: 1
Référence	2725420000
Type	WPD 205 2X35/4X25+6X16 2XBK
GTIN (EAN)	4050118796162
Qté.	1 pièce(s)

Fiche de données**WPD 205 2X35/4X25+6X16 2XBK**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	71,2 mm	Largeur (pouces)	2,803 inch
Poids net	288 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		

Autres caractéristiques techniques

Côté ouvert	fermé	Type de montage	monté
Version à l'explosion	Oui		

Caractéristiques des matériaux

Matériau	Wemid	Couleur	noir
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	Non	Fonction PE	Non
Fonction PEN	Non		

Caractéristiques nominales

Section nominale	35 mm ²	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	Puissance dissipée conformément à CEI 60947-7-x	3,6 W

Conducteur raccordable (autre raccordement)

Type de raccordement, autre raccordement	Raccordement vissé
--	--------------------

Fiche de données

WPD 205 2X35/4X25+6X16 2XBK

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Généralités

Nombre de pôles	2	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	12	Plage de serrage, max.	35 mm ²
Plage de serrage, min.	1,5 mm ²	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 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/1, max. 25 mm ²		Section de raccordement du conducteur, souple, max.	0 mm ²
Section de raccordement, semi-rigide, max.	35 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.
-----------------------------	---

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	UKCA Ex Attestation of Conformity CB 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 205 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

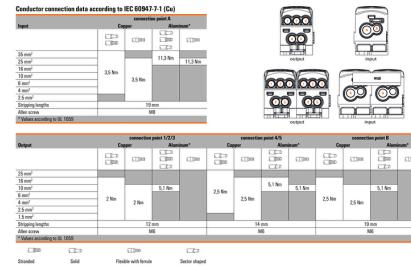
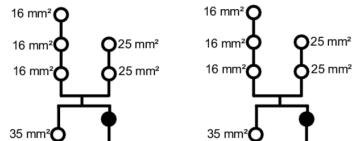
Fiche de données

WPD 205 2X35/4X25+6X16 2XBK

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

www.weidmueller.com

Dessins



W-Series

WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16



WPD 105

35 mm²



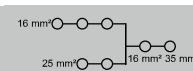
WPD 205

35 mm²

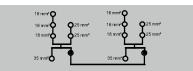


Width / Height / Depth	
max. current / max. conductor	A/mm ²
max. clamping range	mm ²

35.6 / 53.7 / 70
125 / 35
2.5...35



71.2 / 53.7 / 70
125 / 35
2.5...35



Technical data

Rated data	
Rated voltage	V
Rated current	A
for wire cross-section	35 mm ²
Rated impulse withstand voltage / Pollution severity	8 kV / 3
Overvoltage category / UL 94 flammability rating	III / V-0
Approvals	
Clamped conductors (H05V/H07V)	
Solid / Stranded	35 mm ² mm ²
	25 mm ² mm ²
	16 mm ² mm ²
Flexible with ferrule	35 mm ² mm ²
	25 mm ² mm ²
	16 mm ² mm ²
Stripping length / Blade size	35 mm ² mm/-
	25 mm ² mm/-
	16 mm ² mm/-
Tightening torque	Nm
Note	see appendix at the end of the chapter

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

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

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

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

Ordering data

Version	
grey	
blue	
red	
black	

Type	Qty.	Order No.
WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 GY	1	1562170000
WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 BL	1	2518540000
WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 RD	1	2725310000
WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 BK	1	2725410000

Type	Qty.	Order No.
WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xGY	1	1562180000
WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xBL	1	2519470000
WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xRD	1	2725320000
WPD 205 2x35/4x25+6x16 2xBK	1	2725420000

Accessories

Cross connection	
2-pole	
3-pole	
End bracket	
dark beige	
dark beige	
Screwdriver	
SET	

Type	Qty.	Order No.
WOB WPD X05/2	20	1561960000
WOB WPD X05/3	20	1561970000
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

Type	Qty.	Order No.
WEW 35/2	100	1061200000
AEB 35 SC/1	50	1991920000
SDK PZ2 X 100	1	2749450000
Type	Qty.	Order No.
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

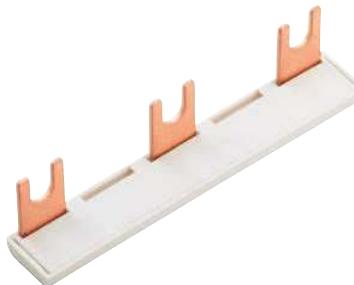
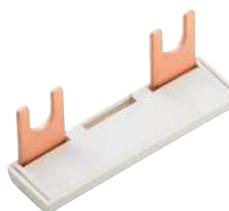


B

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

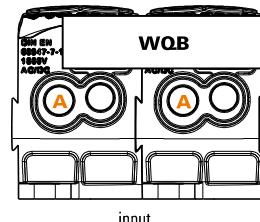
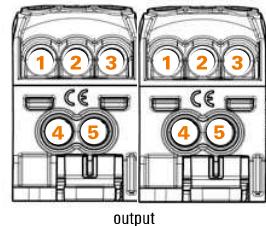


Power distribution
Screw connection

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

Input	connection point A		
	Copper	Aluminium*	Aluminium*
35 mm ²			
25 mm ²			
16 mm ²			
10 mm ²	3,5 Nm		11,3 Nm
6 mm ²			11,3 Nm
4 mm ²			
2,5 mm ²			
Stripping lengths	19 mm		
Allen screw	M8		

* Values according to UL 1059



Output	connection point 1/2/3			connection point 4/5			connection point B		
	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Aluminium*
25 mm ²									
16 mm ²									
10 mm ²									
6 mm ²									
4 mm ²									
2,5 mm ²									
1,5 mm ²									
Stripping lengths	12 mm			14 mm			19 mm		
Allen screw	M6			M6			M6		

* Values according to UL 1059

B



Stranded



Solid



Flexible with ferrule

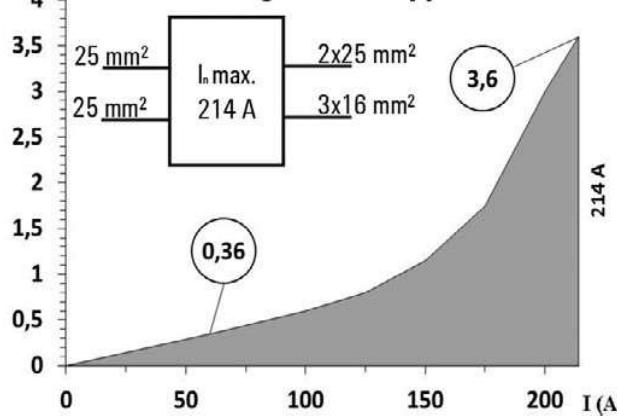


Sector shaped

P (W)

WPD x05

Power loss diagram for copper conductor



UL Rating data according to UL 1059

Input (line)	XCFR2.E60693			
	connection point A		Aluminium	
	Copper		Aluminium	
AWG 2	31 Lb In.	100 Lb In.	100 Lb In.	
AWG 4				
AWG 6		31 Lb In.		
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	Copper	Aluminium		
AWG 4	22.1 Lb In.		45.1 Lb In.		22.1 Lb In.		22.1 Lb In.		45.1 Lb In.	
AWG 6										
AWG 8										
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	
Voltage size B,C (UR)	600 V				600 V				600 V	

 Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped

CSA-Bemessungsdaten nach CSA 22.2 Nr. 158

Input	Output		
	CP* A	CP* 1/2/3	CP* 4/5
AWG 4	31 Lb In.		
AWG 4			
AWG 6			
AWG 8			
AWG 10			
AWG 12			
AWG 14			
AWG 16			
max. current	115 A	85 A	85 A
Voltage size C (CSA)	600 V		

* CP - connection point

B

