

WPD 104 1X25+1X16/2X16+3X10 BK**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, noir, 25 mm², 164 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 7, Nombre d'étages: 1
Référence	2725360000
Type	WPD 104 1X25+1X16/2X16+3X10 BK
GTIN (EAN)	4050118796520
Qté.	1 pièce(s)

WPD 104 1X25+1X16/2X16+3X10 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	49 mm	Profondeur (pouces)	1,929 inch
Hauteur	68 mm	Hauteur (pouces)	2,677 inch
Largeur	31,5 mm	Largeur (pouces)	1,24 inch
Poids net	95,3 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 I#92épreuve de I#92explosion	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	Oui	Fonction PE	Non
Fonction PEN	Non		

Caractéristiques nominales

Section nominale	25 mm ²	Tension nominale	1 000 V
Tension nominale AC	1 000 V	Tension nominale DC	1 000 V
Courant nominal	164 A	Courant avec conducteur max.	164 A
Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059		

Conducteur raccordable (autre raccordement)

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

WPD 104 1X25+1X16/2X16+3X10 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 4
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 16		

Raccordement (raccordement nominal)

Nombre de raccordements	7	Plage de serrage, max.	25 mm ²
Plage de serrage, min.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 4
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	25 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/1, max. 16 mm ²		Section de raccordement du conducteur, souple, max.	0 mm ²
Section de raccordement, semi-rigide, max.	25 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	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 104 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

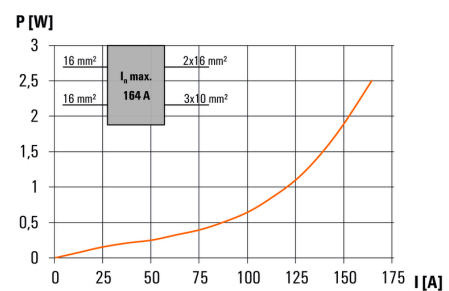
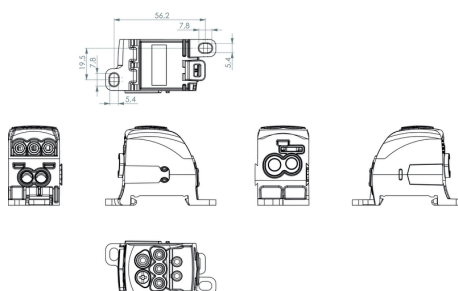
www.weidmueller.com

Conductor connection data according to IEC 60947-1-1 (Cu)									
conductor point A									
Input	Copper		Aluminum		Copper		Aluminum		
	C 30	C 20	C 30	C 20	C 30	C 20	C 30	C 20	
30 mm	2.5 mm	1.5 mm	2.5 mm	1.5 mm	2.5 mm	1.5 mm	2.5 mm	1.5 mm	
25 mm									
20 mm									
16 mm									
12 mm									
10 mm									
8 mm									
6 mm									
5 mm									
4 mm									
3 mm									
2 mm									
1 mm									
Stripping length	16 mm				16 mm				
Max. force according to VDE 1000	90 N				90 N				

conductor point A/B									
conductor point A/B									
Input	Copper		Aluminum		Copper		Aluminum		conductor point B
	C 30	C 20	C 30	C 20	C 30	C 20	C 30	C 20	C 30
30 mm	2.5 mm	1.5 mm	2.5 mm	1.5 mm	2.5 mm	1.5 mm	2.5 mm	1.5 mm	
25 mm									
20 mm									
16 mm									
12 mm									
10 mm									
8 mm									
6 mm									
5 mm									
4 mm									
3 mm									
2 mm									
1 mm									
Stripping length	16 mm				16 mm				
Max. force according to VDE 1000	90 N				90 N				

Connection chart according to IEC 100 (A0-Cd)											
Conform to IEC			K2024 00002								
Input/Out			Copper			Aluminium					
	C 2.5	C 4	C 2.5	C 4	C 6	C 2.5	C 4	C 6			
ASG 4			12304			12304					
ASG 6						41.10 kN					
ASG 10		22.10 kN						61.10 kN			
ASG 16			22.10 kN								
ASG 25											
max. current		50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A			
Voltage up to (kV)											
									1000V		1000V
									1000V		1000V

CSA Rating data according to CSA 22.2 No. 158					
Certificate No. (CSA)					
200022					
Input	Output				
Q ₁ A	Q ₂ B	Q ₁ 1/3	Q ₂ 1/3	Q ₁ 0	Q ₂ 0
ANG 4					
ANG 5					
ANG 6	2.5 Nm				
ANG 7					
ANG 8	2.5 Nm	2.5 Nm	2.5 Nm	2.5 Nm	2.5 Nm
ANG 9					
ANG 10					
ANG 11					
ANG 12					
ANG 13					
ANG 14					
ANG 15					
ANG 16					
ANG 17					
ANG 18					
ANG 19					
ANG 20					
ANG 21					
ANG 22					
ANG 23					
ANG 24					
ANG 25					
ANG 26					
ANG 27					
ANG 28					
ANG 29					
ANG 30					
ANG 31					
ANG 32					
ANG 33					
ANG 34					
ANG 35					
ANG 36					
ANG 37					
ANG 38					
ANG 39					
ANG 40					
ANG 41					
ANG 42					
ANG 43					
ANG 44					
ANG 45					
ANG 46					
ANG 47					
ANG 48					
ANG 49					
ANG 50					
ANG 51					
ANG 52					
ANG 53					
ANG 54					
ANG 55					
ANG 56					
ANG 57					
ANG 58					
ANG 59					
ANG 60					
ANG 61					
ANG 62					
ANG 63					
ANG 64					
ANG 65					
ANG 66					
ANG 67					
ANG 68					
ANG 69					
ANG 70					
ANG 71					
ANG 72					
ANG 73					
ANG 74					
ANG 75					
ANG 76					
ANG 77					
ANG 78					
ANG 79					
ANG 80					
ANG 81					
ANG 82					
ANG 83					
ANG 84					
ANG 85					
ANG 86					
ANG 87					
ANG 88					
ANG 89					
ANG 90					
ANG 91					
ANG 92					
ANG 93					
ANG 94					
ANG 95					
ANG 96					
ANG 97					
ANG 98					
ANG 99					
ANG 100					
ANG 101					
ANG 102					
ANG 103					
ANG 104					
ANG 105					
ANG 106					
ANG 107					
ANG 108					
ANG 109					
ANG 110					
ANG 111					
ANG 112					
ANG 113					
ANG 114					
ANG 115					
ANG 116					
ANG 117					
ANG 118					
ANG 119					
ANG 120					
ANG 121					
ANG 122					
ANG 123					
ANG 124					
ANG 125					
ANG 126					
ANG 127					
ANG 128					
ANG 129					
ANG 130					
ANG 131					
ANG 132					
ANG 133					
ANG 134					
ANG 135					
ANG 136					
ANG 137					
ANG 138					
ANG 139					
ANG 140					
ANG 141					
ANG 142					
ANG 143					
ANG 144					
ANG 145					
ANG 146					
ANG 147					
ANG 148					
ANG 149					
ANG 150					
ANG 151					
ANG 152					
ANG 153					
ANG 154					
ANG 155					
ANG 156					
ANG 157					
ANG 158					
ANG 159					
ANG 160					
ANG 161					
ANG 162					
ANG 163					
ANG 164					
ANG 165					
ANG 166					
ANG 167					
ANG 168					
ANG 169					
ANG 170					
ANG 171					
ANG 172					
ANG 173					
ANG 174					
ANG 175					
ANG 176					
ANG 177					
ANG 178					
ANG 179					
ANG 180					
ANG 181					
ANG 182					
ANG 183					
ANG 184					
ANG 185					
ANG 186					
ANG 187					
ANG 188					
ANG 189					
ANG 190					
ANG 191					
ANG 192					
ANG 193					
ANG 194					
ANG 195					
ANG 196					
ANG 197					
ANG 198					
ANG 199					
ANG 200					
ANG 201					
ANG 202					
ANG 203					
ANG 204					
ANG 205					
ANG 206					
ANG 207					
ANG 208					
ANG 209					
ANG 210					
ANG 211					
ANG 212					
ANG 213					
ANG 214					
ANG 215					
ANG 216					
ANG 217					
ANG 218					
ANG 219					
ANG 220					
ANG 221					
ANG 222					
ANG 223					
ANG 224					
ANG 225					
ANG 226					
ANG 227					
ANG 228					
ANG 229					
ANG 230					
ANG 231					
ANG 232					
ANG 233					
ANG 234					
ANG 235					
ANG 236					
ANG 237					
ANG 238					
ANG 239					
ANG 240					
ANG 241					
ANG 242					
ANG 243					
ANG 244					
ANG 245					
ANG 246					
ANG 247					
ANG 248					
ANG 249					
ANG 250					
ANG 251					
ANG 252					
ANG 253					
ANG 254					
ANG 255					
ANG 256					
ANG 257					
ANG 258					
ANG 259					
ANG 260					
ANG 261					
ANG 262					
ANG 263					
ANG 264					
ANG 265					
ANG 266					
ANG 267					
ANG 268					
ANG 269					
ANG 270					
ANG 271					
ANG 272					
ANG 273					
ANG 274					
ANG 275					
ANG 276					
ANG 277					
ANG 278					
ANG 279					
ANG 280					
ANG 281					
ANG 282					
ANG 283					
ANG 284					
ANG 285					
ANG 286					
ANG 287					
ANG 288					
ANG 289					
ANG 290					
ANG 291					
ANG 292					
ANG 293					
ANG 294					
ANG 295					
ANG 296					
ANG 297					
ANG 298					
ANG 299					
ANG 300					
ANG 301					
ANG 302					
ANG 303					
ANG 304					
ANG 305					
ANG 306					
ANG 307					
ANG 308					
ANG 309					
ANG 310					
ANG 311					
ANG 312					
ANG 313					
ANG 314					
ANG 315					
ANG 316					
ANG 317					
ANG 318					
ANG 319					
ANG 320					
ANG 321					
ANG 322					
ANG 323					
ANG 324					
ANG 325					



Power distribution

Screw connection

W-Series

WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10



WPD 104

25 mm²



WPD 204

25 mm²



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

31.5 / 49 / 68	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
101 / 25			
1.5...25			

63 / 49 / 68	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
101 / 25			
1.5...25			

Technical data

Rated data		
Rated voltage	V	
Rated current	A	
for wire cross-section	25 mm ²	mm ²
Rated impulse withstand voltage / Pollution severity		
Overvoltage category / UL 94 flammability rating		
Approvals		
Clamped conductors (H05V/H07V)		
Solid / Stranded	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
	10 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
Flexible with ferrule	16 mm ²	mm ²
	10 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm/-
	16 mm ²	mm/-
Stripping length / Blade size	10 mm ²	mm/-
	16 mm ²	mm/-
Tightening torque	Nm	
Note		

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

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	550
101	85	85	101
25	AWG 12...4	AWG 12...4	25
8 kV / 3			
III / V-0			

Rated connection	
2.5...25 / 2.5...25	
1.5...16 / 1.5...16	
1.5...10 / 1.5...10	
1.5...16	
1.5...10	
1.5...6	
12 / M5	
14 / M6	
19 / M6	

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	550
101	85	85	101
25	AWG 12...4	AWG 12...4	25
8 kV / 3			
III / V-0			

Rated connection	
2.5...25 / 2.5...25	
1.5...16 / 1.5...16	
1.5...10 / 1.5...10	
1.5...16	
1.5...10	
1.5...6	
12 / M5	
14 / M6	
19 / M6	

see appendix at the end of the chapter

Ordering data

Version	
	grey
	blue
	red
	black
Note	

Type	Qty.	Order No.
WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 GY	1	1562000000
WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 BL	1	2518250000
WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 RD	1	2725260000
WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 BK	1	2725360000

Type	Qty.	Order No.
WPD 204 2x25/4x16+6x10 2XGY	1	1562150000
WPD 204 2x25/4x16+6x10 2XBL	1	2518330000
WPD 204 2x25/4x16+6x10 2XRD	1	2725290000
WPD 204 2x25/4x16+6x10 2XBK	1	2725390000

Accessories

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

Type	Qty.	Order No.
WQB WPD X04/2	20	1561980000
WQB WPD X04/3	20	1561990000
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

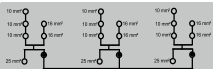
Type	Qty.	Order No.
WEW 35/2	100	1061200000
AEB 35 SC/1	50	1991920000
SDK PZ2 X 100	1	2749450000
SK WSD-S 1,5-10,0	1	9008850000

WPD 304

25 mm²



94.5 / 49 / 68
101 / 25
1.5...25



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

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	550
101	85	85	101
25	AWG 12...4	AWG 12...4	25
8 kV / 3			
III / V-0			

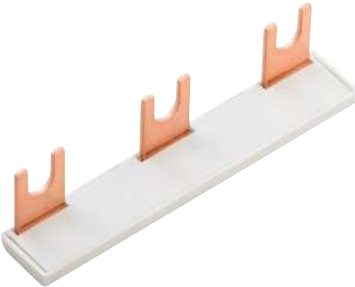
Rated connection

2.5...25 / 2.5...25
1.5...16 / 1.5...16
1.5...10 / 1.5...10
1.5...16
1.5...10
1.5...6
12 / M5
14 / M6
19 / M6

see appendix at the end of the chapter

Type	Qty.	Order No.
WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XGY	1	1562160000
WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XBL	1	2518340000
WPD 304 3x25/6x16+9x10 3xRD	1	2725300000
WPD 304 3x25/6x16+9x10 3xBK	1	2725400000

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



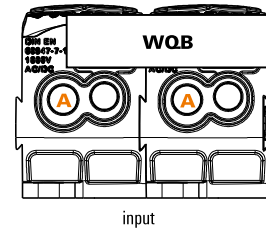
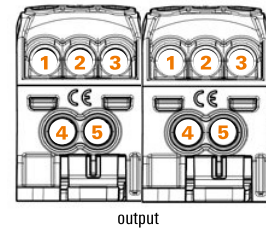
B



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

connection point A				
Input	Copper		Aluminium*	
				
25 mm²	2,5 Nm		5,1 Nm	
16 mm²		2,5 Nm		5,1 Nm
10 mm²				
6 mm²				
4 mm²				
2.5 mm²				
1.5 mm²				
Stripping lengths	19 mm			
Allen screw	M6			
* Values according to UL 1059				

* Values according to UL 1059



Output	connection point 1/2/3				connection point 4/5				connection point B			
	Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*	
												
16 mm ²	2 Nm	2 Nm	5,1 Nm		2,5 Nm	2,5 Nm	5,1 Nm	5,1 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	5,1 Nm	
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	M5				M6				M6			
* Values according to UL 1059												

* Values according to UL 1059



Stranded



Solid

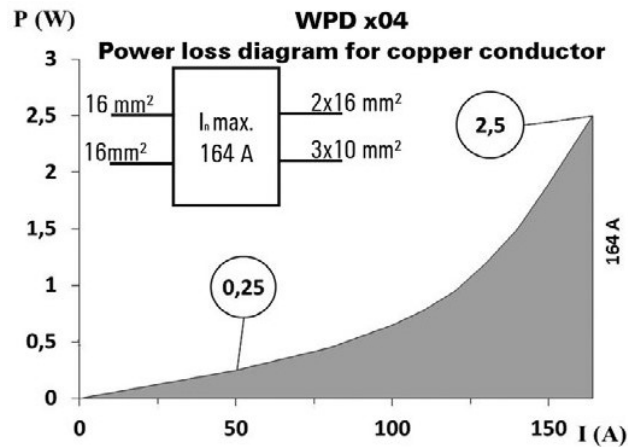


Flexible with ferrule



Sector shaped

B



UL Rating data according to UL 1059

Certificate no. (UR)		XCFR2.E60693			
connection point A					
Input (line)	Copper		Aluminium		
					
AWG 4	22.1 Lb In.	22.1 Lb In.	45.1 Lb In.	45.1 Lb In.	
AWG 6					
AWG 8					
AWG 10					
AWG 12					
max. current	85 A	65 A	65 A	50 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	22.1 Lb In.	22.1 Lb In.	45.1 Lb In.	22.1 Lb In.	22.1 Lb In.	22.1 Lb In.	45.1 Lb In.	45.1 Lb In.	22.1 Lb In.	22.1 Lb In.	45.1 Lb In.	22.1 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	50 A	
Voltage size B,C (UR)	600 V											



Mehrdrähtig



Eindrähtig



Feindrähtig mit Aderendhülle

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	2,5 Nm.				
AWG 6					
AWG 8		2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	
AWG 10					
AWG 12					
AWG 14					
AWG 16					
max. current	85 A	50 A	50 A	65 A	
Voltage size C (CSA)	600 V				
* CP - connection point					

B

