WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XRD

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

www.weidmueller.com

Unsere Verteilerblöcke WPD 1XX kommen überall dort zum Einsatz, wo Energie eingespeist und verteilt wird. Ihr anwenderfreundliches Design sorgt für mehr Übersichtlichkeit und ermöglicht die schnelle und effiziente Umsetzung einer platzsparenden Energieversorgung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, rot, 25 mm², 164 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 12, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	2725290000
Art	WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XRD
GTIN (EAN)	4050118796599
VPE	1 Stück

WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XRD

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	49 mm	Tiefe (inch)	1,929 inch
Höhe	68 mm	Höhe (inch)	2,677 inch
Breite	63 mm	Breite (inch)	2,48 inch
Nettogewicht	202 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059	Polzahl	2
Tragschiene	Montageplatte, TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	25 mm²	Bemessungsspannung	1.000 V
Bemessungsspannung AC	1.000 V	Bemessungsspannung DC	1.000 V
Nennstrom	164 A	Strom bei max. Leiter	164 A
Normen	IEC 60947-7-1, UL 1059	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	2,5 W

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Anschlussart	Schraubanschluss	Anschlussart 2	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	12
Klemmbereich, max.	25 mm²	Klemmbereich, min.	1,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	25 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	0 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	25 mm²

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss	Schraubanschluss

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss	Abschlussplatte erforderlich	Nein
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Ja	Tragschiene	Montageplatte, TS 35
N-Funktion	Nein	PE-Funktion	Nein
PEN-Funktion	Nein		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	rot
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XRD

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

weitere technische Daten

Montageart	gerastet	Offene Seiten	geschlossen
explosionsgeprüfte Ausführung	Ja		

Klassifikationen

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		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Der Sockel entspricht nach UL94 der Flammbarkeitsklasse V-2.

Zulassungen

Zulassungen	CE
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform

Downloads

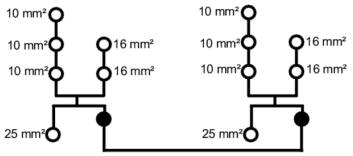
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UKCA Ex Attestation of Conformity CB Certificate CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	DATA SHEET WPD 204 Manual - How to connect aluminum wires in WPD-Terminal blocks Torque_Conductor_Connection_Data_WPD_EN Drehmoment_Leiteranschlussdaten_WPD_DE
Kataloge	Catalogues in PDF-format

WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XRD

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

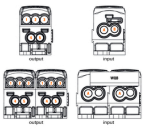
www.weidmueller.com

Zeichnungen



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

Input	connection point A			
	Copper		Aluminum*	
	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐ ⊏ ⊐	□⊐
25 mm²	2.5 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	5.1 Nm
16 mm²				
10 mm²				
6 mm²				
4 mm²				
2.5 mm²				
1.5 mm²				
Stripping lengths	19 mm			
Allen screw	M6			
* Values according to UL 1059				

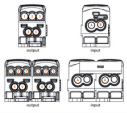


Output	connection point 1/2/3				connection point 4/5				connection point B			
	Copper		Aluminum*		Copper		Aluminum*		Copper		Aluminum*	
	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐ ⊏ ⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐ ⊏ ⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐ ⊏ ⊐	□⊐
16 mm²	2 Nm	2 Nm	5.1 Nm		2.5 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm		2.5 Nm	2.5 Nm	5.1 Nm	
10 mm²								5.1 Nm				5.1 Nm
6 mm²												
4 mm²												
2.5 mm²												
1.5 mm²												
Stripping lengths	12 mm				14 mm				19 mm			
Allen screw	M5				M6				M6			
* Values according to UL 1059												

□⊐ Stranded ⊏ ⊐ Solid □⊐ Flexible with ferrule ⊏ ⊐ Sector shaped

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

Certificate no. (UR)	32992-200003			
Input (line)	connection point A			
	Copper		Aluminum	
	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐
AWG 4	22.1 Lb.In.		45.1 Lb.In.	45.1 Lb.In.
AWG 6				
AWG 8		22.1 Lb.In.		
AWG 10				
AWG 12				
max. current	85 A	65 A	65 A	50 A
Voltage size B.C (UR)	600 V			



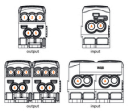
output (load)	connection point 1/2/3				connection point 4/5								connection point B			
	Copper		Aluminum		Copper		Aluminum		Copper		Aluminum		Copper		Aluminum	
	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐	⊏ ⊐ ⊏⊐	□⊐
AWG 4																
AWG 6			45.1 Lb.In.				45.1 Lb.In.		45.1 Lb.In.						45.1 Lb.In.	
AWG 8																
AWG 10	22.1 Lb.In.				22.1 Lb.In.											
AWG 12		22.1 Lb.In.				22.1 Lb.In.					22.1 Lb.In.		22.1 Lb.In.			
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		50 A	
Voltage size B.C (UR)	600 V															

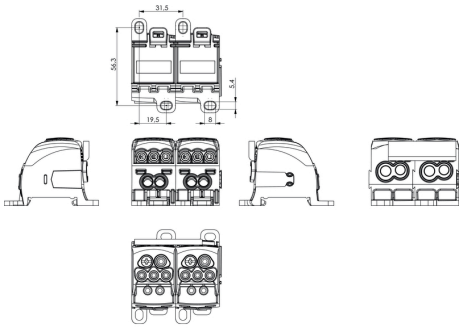
□⊐ Stranded ⊏ ⊐ Solid □⊐ Flexible with ferrule

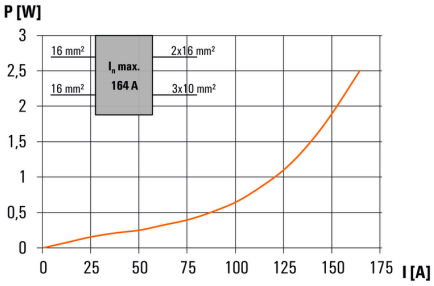
CSA Rating data according to CSA 22.2 No. 158

Certificate No. (CSA)	200837			
	Input		Output	
	CP* A	CP* 1/2/3	CP* 4/5	CP*B
AWG 4				
AWG 6				
AWG 8	2.5 Nm.			
AWG 10		2.5 Nm	2.5 Nm	2.5 Nm
AWG 12				
AWG 14				
AWG 16				
max. current	85 A	50 A	50 A	85 A
Voltage size C (CSA)	600 V			
* CP: connection point				

□⊐ Stranded ⊏ ⊐ Solid □⊐ Flexible with ferrule







WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XRD

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindung

Allgemeine Bestelldaten

Art	WQB WPD X04/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1561980000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, grau, 135 A, Polzahl: 2, Raster in
GTIN (EAN)	4050118367317	mm (P): 31.50, Isoliert: Ja, Breite: 49.3 mm
VPE	20 Stück	
Art	WQB WPD X04/3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1561990000	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, grau, 135 A, Polzahl: 3, Raster in
GTIN (EAN)	4050118367324	mm (P): 31.50, Isoliert: Ja, Breite: 80.2 mm
VPE	20 Stück	

Stiftschlüsselsätze

Stiftschlüssel aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl, gefertigt nach DIN ISO 2636 L (DIN 911), Oberfläche hochwertig veredelt.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SKS 2,0-8,0 MR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008870000	Stiftschlüssel
GTIN (EAN)	4032248266623	
VPE	1 Stück	

WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XRD

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

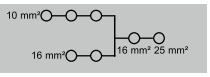
Art	SDK PZ2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008540000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056538	
VPE	1 Stück	

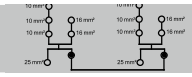
Power distribution
Screw connection

W-Series
WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10

WPD 104	25 mm²	WPD 204	25 mm²

Width / Height / Depth	**mm**	**31.5 / 49 / 68**	**63 / 49 / 68**
max. current / max. conductor	**A/mm²**	**101 / 25**	**101 / 25**
max. clamping range	**mm²**	**1.5...25**	**1.5...25**





Technical data

Rated data			IEC	UL	CSA	EN 60079-7
Rated voltage		V	1000	600	600	550
Rated current		A	101	85	85	101
for wire cross-section	25 mm²	mm²	25	AWG 12...4	AWG 12...4	25
Rated impulse withstand voltage / Pollution severity			8 kV / 3			
Overvoltage category / UL 94 flammability rating			III / V-0			
Approvals						
Clamped conductors (H05V/H07V)			**Rated connection**			
Solid / Stranded	25 mm²	mm²	2.5...25 / 2.5...25			
	16 mm²	mm²	1.5...16 / 1.5...16			
	10 mm²	mm²	1.5...10 / 1.5...10			
Flexible with ferrule	25 mm²	mm²	1.5...16			
	16 mm²	mm²	1.5...10			
	10 mm²	mm²	1.5...6			
Stripping length / Blade size	25 mm²	mm/–	12 / M5			
	16 mm²	mm/–	14 / M6			
	10 mm²	mm/–	19 / M6			
Tightening torque		Nm	see appendix at the end of the chapter			
Note						

Rated data			IEC	UL	CSA	EN 60079-7
Rated voltage		V	1000	600	600	550
Rated current		A	101	85	85	101
for wire cross-section	25 mm²	mm²	25	AWG 12...4	AWG 12...4	25
Rated impulse withstand voltage / Pollution severity			8 kV / 3			
Overvoltage category / UL 94 flammability rating			III / V-0			
Approvals						
Clamped conductors (H05V/H07V)			**Rated connection**			
Solid / Stranded	25 mm²	mm²	2.5...25 / 2.5...25			
	16 mm²	mm²	1.5...16 / 1.5...16			
	10 mm²	mm²	1.5...10 / 1.5...10			
Flexible with ferrule	25 mm²	mm²	1.5...16			
	16 mm²	mm²	1.5...10			
	10 mm²	mm²	1.5...6			
Stripping length / Blade size	25 mm²	mm/–	12 / M5			
	16 mm²	mm/–	14 / M6			
	10 mm²	mm/–	19 / M6			
Tightening torque		Nm	see appendix at the end of the chapter			
Note						

Ordering data

Version		Type	Qty.	Order No.
	grey	WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 GY	1	**1562000000**
	blue	WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 BL	1	**2518250000**
	red	WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 RD	1	**2725260000**
	black	WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 BK	1	**2725360000**
Note				

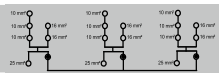
Version		Type	Qty.	Order No.
	grey	WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XGY	1	**1562150000**
	blue	WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XBL	1	**2518330000**
	red	WPD 204 2x25/4x16+6x10 2xRD	1	**2725290000**
	black	WPD 204 2x25/4x16+6x10 2xBK	1	**2725390000**
Note				

Accessories

Cross connection		Type	Qty.	Order No.
	2-pole	WQB WPD X04/2	20	**1561980000**
	3-pole	WQB WPD X04/3	20	**1561990000**
End bracket				
	dark beige	WEW 35/2	100	**1061200000**
	dark beige	AEB 35 SC/1	50	**1991920000**
Screwdriver				
		SDK PZ2 X 100	1	**2749450000**
	SET	SK WSD-S 1,5-10,0	1	**9008850000**

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

WPD 304 — 25 mm²

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

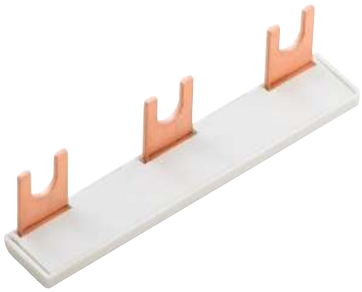
IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)

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

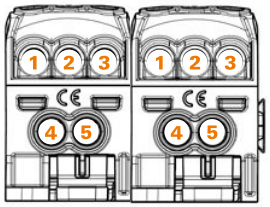
Type	Qty.	Order No.
WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XGY	1	1562160000
WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XBL	1	2518340000
WPD 304 3x25/6x16+9x10 3xRD	1	2725300000
WPD 304 3x25/6x16+9x10 3xBK	1	2725400000

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

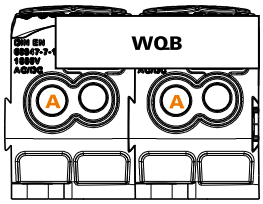


Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu), UL 1059 (Cu+Al)

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



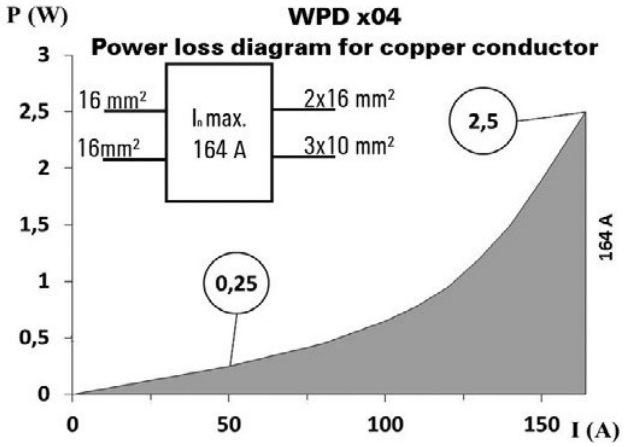
output



input

Output	connection point 1/2/3				connection point 4/5				connection point B			
	Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*	
16 mm²					2,5 Nm		5,1 Nm		2,5 Nm			
10 mm²	2 Nm		5,1 Nm			2,5 Nm		5,1 Nm		2,5 Nm	5,1 Nm	
6 mm²		2 Nm										
4 mm²												
2.5 mm²												
1.5 mm²												
Stripping lengths	12 mm				14 mm				19 mm			
Allen screw	M5				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 4	22.1 Lb In.		45.1 Lb In.	
AWG 6		22.1 Lb In.		45.1 Lb In.
AWG 8				
AWG 10				
AWG 12				
max. current	85 A	65 A	65 A	50 A
Voltage size B,C (UR)	600 V			

	connection point 1/2/3				connection point 4/5				connection point B			
output (load)	Copper		Aluminium		Copper		Aluminium		Copper		Aluminium	
AWG 4					22.1 Lb In.		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.		
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 Aderendhülse

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.			2,5 Nm
AWG 6		2,5 Nm	2,5 Nm	
AWG 8				
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				