

WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XRD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Ausführung	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, rot, 25 mm ² , 164 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 18, Anzahl der Etagen: 1
Best.-Nr.	2725300000
Art	WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XRD
GTIN (EAN)	4050118796582
VPE	1 Stück

WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XRD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	94,5 mm	Breite (inch)	3,72 inch
Nettogewicht	298 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	3
Tragschiene	Montageplatte, TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	25 mm ²	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		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Anschlussart	Schraubanschluss	Anschlussart 2	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	18
Klemmbereich, max.	25 mm ²	Klemmbereich, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	0 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	25 mm ²

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss	Schraubanschluss
----------------------------------	------------------

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss	Abschlussplatte erforderlich	Nein
Anzahl der Potentiale	3	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	6	Anzahl der Potentiale pro Etage	3
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 304 3X25/6X16+9X10 3XRD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform

Downloads

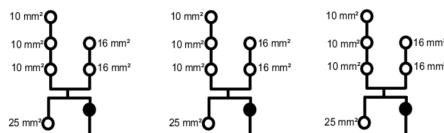
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UKCA Ex Attestation of Conformity CB Certificate CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	DATA SHEET WPD 304 Manual - How to connect aluminum wires in WPD-Terminal blocks Torque_Conductor_Connection_Data_WPD_EN Drehmoment Leiteranschlussdaten_WPD_DE
Kataloge	Catalogues in PDF-format

WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XRD

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Conductor connection data according to IEC 60947-3-1 (Ce)

Input	Copper	Aluminum	connection point A	connection point B
25 mm ²	2x25 mm ²	2x25 mm ²	2.5 Nm	2.5 Nm
16 mm ²	2x16 mm ²	2x16 mm ²	3.1 Nm	3.1 Nm
10 mm ²	2x10 mm ²	2x10 mm ²	4 Nm	4 Nm
8 mm ²	2x8 mm ²	2x8 mm ²	5.5 Nm	5.5 Nm
6 mm ²	2x6 mm ²	2x6 mm ²	7 Nm	7 Nm
4 mm ²	2x4 mm ²	2x4 mm ²	9 Nm	9 Nm
2.5 mm ²	2x2.5 mm ²	2x2.5 mm ²	12 Nm	12 Nm
1.5 mm ²	2x1.5 mm ²	2x1.5 mm ²	14 Nm	14 Nm
1 mm ²	2x1 mm ²	2x1 mm ²	16 Nm	16 Nm

Scraping lengths: 10 mm
Allowable torque: 60

* Values according to UL 1008

Conductor connection data according to UL 1008 / 4 (Cu)

Input (mm ²)	Copper	Aluminum	connection point A	connection point B
AWG 4	22.5 kA	45.1 kA	45.1 kA	45.1 kA
AWG 6	22.5 kA	22.5 kA	22.5 kA	22.5 kA
AWG 8	22.5 kA	22.5 kA	22.5 kA	22.5 kA
AWG 10	22.5 kA	22.5 kA	22.5 kA	22.5 kA
AWG 12	22.5 kA	22.5 kA	22.5 kA	22.5 kA
max. current	65 A	65 A	65 A	65 A
Voltage class UL (kV)	600 V	600 V	600 V	600 V

connection point 1/3/5

connection point 1/3/5	Copper	Aluminum
AWG 4	2x25 mm ²	2x25 mm ²
AWG 6	2x16 mm ²	2x16 mm ²
AWG 8	2x10 mm ²	2x10 mm ²
AWG 10	2x8 mm ²	2x8 mm ²
AWG 12	2x6 mm ²	2x6 mm ²
AWG 14	2x4 mm ²	2x4 mm ²
AWG 16	2x2.5 mm ²	2x2.5 mm ²
AWG 18	2x1.5 mm ²	2x1.5 mm ²
AWG 20	2x1 mm ²	2x1 mm ²
max. current	65 A	50 A
Voltage class UL (kV)	600 V	600 V

connection point 2/4/6

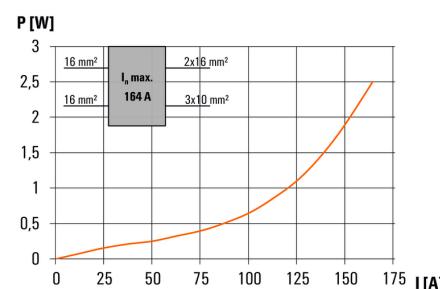
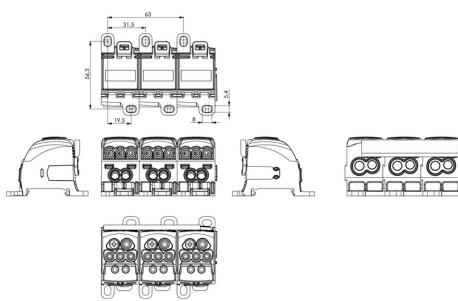
connection point 2/4/6	Copper	Aluminum
AWG 4	2x25 mm ²	2x25 mm ²
AWG 6	2x16 mm ²	2x16 mm ²
AWG 8	2x10 mm ²	2x10 mm ²
AWG 10	2x8 mm ²	2x8 mm ²
AWG 12	2x6 mm ²	2x6 mm ²
AWG 14	2x4 mm ²	2x4 mm ²
AWG 16	2x2.5 mm ²	2x2.5 mm ²
AWG 18	2x1.5 mm ²	2x1.5 mm ²
AWG 20	2x1 mm ²	2x1 mm ²
max. current	65 A	50 A
Voltage class UL (kV)	600 V	600 V

Dashed Solid Flexible with ferrule

CSA Rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input (A)	Q ² A	Q ² /0.5	Q ² /4.5	Q ² B
AWG 4	2.5 Nm	2.5 Nm	2.5 Nm	2.5 Nm
AWG 6	3.1 Nm	3.1 Nm	3.1 Nm	3.1 Nm
AWG 8	4 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
AWG 10	5.5 Nm	5.5 Nm	5.5 Nm	5.5 Nm
AWG 12	7 Nm	7 Nm	7 Nm	7 Nm
AWG 14	9 Nm	9 Nm	9 Nm	9 Nm
AWG 16	12 Nm	12 Nm	12 Nm	12 Nm
AWG 18	14 Nm	14 Nm	14 Nm	14 Nm
AWG 20	16 Nm	16 Nm	16 Nm	16 Nm

Dashed Solid Flexible with ferrule





Datenblatt

WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XRD

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

www.weidmueller.com

Zubehör

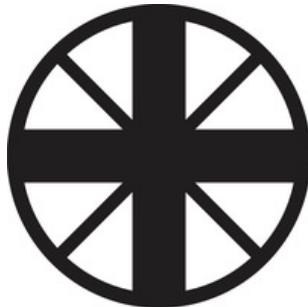
Querverbindung



Allgemeine Bestelldaten

Art	WQB WPD X04/3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1561990000	Querververbinder (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	
Art	WQB WPD X04/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1561980000	Querververbinder (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	

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	

WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XRD

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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	Ausführung
Best.-Nr.	9008870000	Stiftschlüssel
GTIN (EAN)	4032248266623	
VPE	1 Stück	

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



WPD 104

25 mm²



WPD 204

25 mm²



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

31.5 / 49 / 68
10 mm²
16 mm²
16 mm² 25 mm²

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	

63 / 49 / 68
10 mm²
12 mm²
10 mm²
10 mm² 25 mm²

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	

Technical data

Rated data	
Rated voltage	V
Rated current	A
for wire cross-section	25 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	25 mm ²
	16 mm ²
	10 mm ²
Flexible with ferrule	25 mm ²
	16 mm ²
	10 mm ²
Stripping length / Blade size	25 mm ² mm/-
	16 mm ² mm/-
	10 mm ² mm/-
Tightening torque	Nm
Note	see appendix at the end of the chapter

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

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	WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 GY
blue	WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 BL
red	WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 RD
black	WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 BK

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 2GY	1	1562150000
WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XBL	1	2518330000
WPD 204 2x25/4X16+6X10 2RD	1	2725290000
WPD 204 2x25/4X16+6X10 2BK	1	2725390000

Accessories

Cross connection	
2-pole	WEW 35/2
3-pole	AEB 35 SC/1
End bracket	
	dark beige
Screwdriver	
SET	SDK PZ2 X 100
	SK WSD-S 1,5-10,0

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

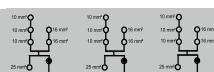
Type	Qty.	Order No.
WEW 35/2	100	1061200000
AEB 35 SC/1	50	1991920000
Type	Qty.	Order No.

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

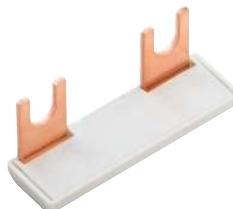
see appendix at the end of the chapter



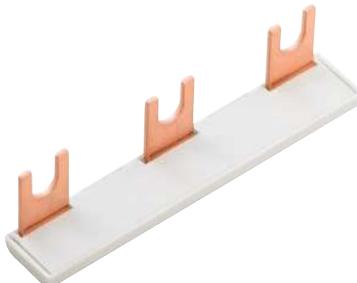
B



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.
WWE 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

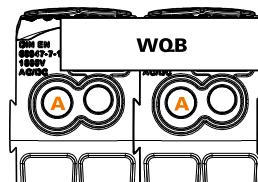
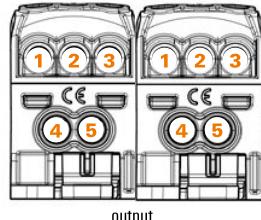


Power distribution
Screw connection

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

Input	connection point A			
	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*
25 mm ²				
16 mm ²				
10 mm ²			5,1 Nm	5,1 Nm
6 mm ²				
4 mm ²				
2,5 mm ²				
1,5 mm ²				
Stripping lengths	19 mm			
Allen screw	M6			

* Values according to UL 1059

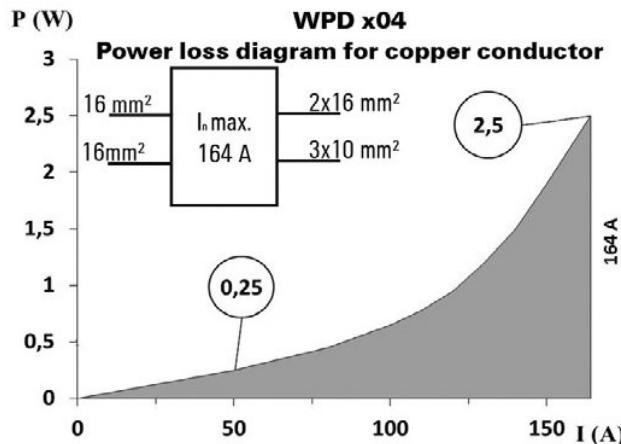


input

Output	connection point 1/2/3			connection point 4/5			connection point B		
	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	Copper	Aluminium*	
16 mm ²									
10 mm ²									
6 mm ²			5,1 Nm						
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

Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped



UL Rating data according to UL 1059

Input (line)	XCFR2.E60693			
	Copper	Aluminium		
AWG 4				
AWG 6	22.1 Lb ln.		45.1 Lb ln.	45.1 Lb ln.
AWG 8				
AWG 10		22.1 Lb ln.		
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	Copper	Aluminium	
AWG 4									
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
Voltage size B,C (UR)	600 V								

 Mehrdrähtig
  Eindrähtig
  Feindrähtig mit Aderendhülse

CSA-Bemessungsdaten nach CSA 22.2 Nr. 158

Input	Output			
	CP* A	CP* 1/2/3	CP* 4/5	CP*B
AWG 4				
AWG 6				
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

