

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



当社の WPD 1XX 分電器ブロックは、電源が供給され、配電されるあらゆる状況で使用されます。ユーザーが使いやすいそれらの形状により、より優れた全体像を作成し、省スペース仕様の分電器を迅速かつ効率的に実装できます。

一般注文データ

バージョン	電位分電器端子, ねじ接続, 赤色, 185 mm ² , 490 A, 1000 V, 接続数: 10, レベル数: 1, 取り付けプレート, TS 35, V-0, Wemid
注文番号	2725270000
種別	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD
GTIN (EAN)	4050118796612
数量	1 Stück

作成日 2024/08/27 20:25:08 CEST

カタログステータス 17.08.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD

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

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	77 mm	奥行き (インチ)	3.031 inch
高さ	95 mm	高さ (インチ)	3.74 inch
幅	51.1 mm	幅 (インチ)	2.012 inch
正味重量	454 g		

温度

保管温度	-25 °C...55 °C	連続動作温度、最小	-50 °C
連続動作温度、最大	130 °C		

CSA評価データ

証明書番号 (cCSAus)	70128467
----------------	----------

UL評価データ

証明書番号 (cURus)	E60693
---------------	--------

クランプ用コンダクタ (定格接続)

接続数	10	接続方向	横向きに
接続方式	ねじ接続		

クランプ用コンダクタ (追加接続)

接続種別、追加接続	ねじ接続
-----------	------

システム仕様

バージョン	ねじ接続	エンドカバープレートの要求	いいえ
電位数	1	レベル数	1
レベルごとのクランプポイント数	2	層ごとの電位数	1
内部で交差接続されたレベル	はい	レール	取り付けプレート, TS 35
N 関数	はい	PE 関数	いいえ
PEN 関数	いいえ		

全般

レール	取り付けプレート, TS 35	極数	1
標準	IEC 60947-7-1, UL 1059		

材料データ

材質	Wemid	色	赤色
UL 94 可燃性等級	V-0		

評価データ

定格断面	185 mm ²	定格電圧	1,000 V
定格 AC 電圧	1,000 V	定格 DC 電圧	1,500 V
定格電流	490 A	標準	IEC 60947-7-1, UL 1059

作成日 2024/08/27 20:25:08 CEST

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD

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

www.weidmueller.com

技術データ

評価データ IECEx/ATEX

証明書番号 (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	証明書番号 (IECEx)	IECXCNEX16.0005U
最大電圧 (ATEX)	1100 V	電流 (ATEX)	353 A
最大導体断面積 (ATEX)	185 mm ²	最大電圧 (IECEx)	1100 V
電流 (IEEX)	353 A		

追加の技術データ

取り付け方式	嵌合仕様	爆発試験バージョン	はい
開放側面	閉		

分類

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	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		


環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9
RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)	6c

重要なメモ

製品情報	このソケットは、UL94 準拠の可燃性クラス V-2 に準拠しています。
------	--------------------------------------

承認

認可	
ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cURus)	E60693

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書

[Attestation of Conformity](#)
[UKCA Ex Attestation of Conformity](#)
[CB Certificate](#)
[VDE Certificate](#)
[DNV Certificate](#)
[UKCA Ex Certificate](#)
[CE Declaration of Conformity](#)
[UKCA declaration of conformity](#)
[Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10](#)

エンジニアリングデータ

[CAD data – STEP](#)

ユーザ文書

[DATA SHEET WPD 109](#)
[Manual - How to connect aluminum wires in WPD-Terminal blocks](#)
[Torque_Conductor_Connection_Data_WPD_EN](#)
[Drehmoment_Leiteranschlussdaten_WPD_DE](#)

カタログ

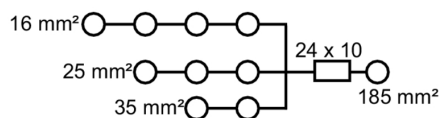
[Catalogues in PDF-format](#)



WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD

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

www.weidmueller.com

図面



Conductor connection data according to IEC 60847-1 (24)							
Input	connection point A				GPE		Output
	C 2/3	C 2/3N	C 2/3	C 2/3N	C 2/3	C 2/3N	
185 mm²							
150 mm²							
120 mm²	13 No.						
95 mm²							
75 mm²							
50 mm²							
35 mm²							
25 mm²							
16 mm²							
10 mm²							
6 mm²							
4 mm²							
2.5 mm²							
1.5 mm²							
1 mm²							
0.75 mm²							
0.5 mm²							
0.35 mm²							
0.25 mm²							
0.18 mm²							
0.14 mm²							
0.1 mm²							
0.075 mm²							
0.06 mm²							
0.045 mm²							
0.035 mm²							
0.025 mm²							
0.018 mm²							
0.014 mm²							
0.01 mm²							
0.0075 mm²							
0.006 mm²							
0.0045 mm²							
0.0035 mm²							
0.0025 mm²							
0.0018 mm²							
0.0014 mm²							
0.001 mm²							
0.00075 mm²							
0.0006 mm²							
0.00045 mm²							
0.00035 mm²							
0.00025 mm²							
0.00018 mm²							
0.00014 mm²							
0.0001 mm²							
0.000075 mm²							
0.00006 mm²							
0.000045 mm²							
0.000035 mm²							
0.000025 mm²							
0.000018 mm²							
0.000014 mm²							
0.00001 mm²							
0.0000075 mm²							
0.000006 mm²							
0.0000045 mm²							
0.0000035 mm²							
0.0000025 mm²							
0.0000018 mm²							
0.0000014 mm²							
0.000001 mm²							
0.00000075 mm²							
0.0000006 mm²							
0.00000045 mm²							
0.00000035 mm²							
0.00000025 mm²							
0.00000018 mm²							
0.00000014 mm²							
0.0000001 mm²							
0.000000075 mm²							
0.00000006 mm²							
0.000000045 mm²							
0.000000035 mm²							
0.000000025 mm²							
0.000000018 mm²							
0.000000014 mm²							
0.00000001 mm²							
0.0000000075 mm²							
0.000000006 mm²							
0.0000000045 mm²							
0.0000000035 mm²							
0.0000000025 mm²							
0.0000000018 mm²							
0.0000000014 mm²							
0.000000001 mm²							
0.00000000075 mm²							
0.0000000006 mm²							
0.00000000045 mm²							
0.00000000035 mm²							
0.00000000025 mm²							
0.00000000018 mm²							
0.00000000014 mm²							
0.0000000001 mm²							
0.000000000075 mm²							
0.00000000006 mm²							
0.000000000045 mm²							
0.000000000035 mm²							
0.000000000025 mm²							
0.000000000018 mm²							
0.000000000014 mm²							
0.00000000001 mm²							
0.0000000000075 mm²							
0.000000000006 mm²							
0.0000000000045 mm²							
0.0000000000035 mm²							
0.0000000000025 mm²							
0.0000000000018 mm²							
0.0000000000014 mm²							
0.000000000001 mm²							
0.00000000000075 mm²							
0.0000000000006 mm²							
0.00000000000045 mm²							
0.00000000000035 mm²							
0.00000000000025 mm²							
0.00000000000018 mm²							
0.00000000000014 mm²							
0.0000000000001 mm²							
0.000000000000075 mm²							
0.00000000000006 mm²							
0.000000000000045 mm²							
0.000000000000035 mm²							
0.000000000000025 mm²							
0.000000000000018 mm²							
0.000000000000014 mm²							
0.00000000000001 mm²							
0.0000000000000075 mm²							
0.000000000000006 mm²							
0.0000000000000045 mm²							
0.0000000000000035 mm²							
0.0000000000000025 mm²							
0.0000000000000018 mm²							
0.0000000000000014 mm²							
0.000000000000001 mm²							
0.00000000000000075 mm²							
0.0000000000000006 mm²							
0.00000000000000045 mm²							
0.00000000000000035 mm²							
0.00000000000000025 mm²							
0.00000000000000018 mm²							
0.00000000000000014 mm²							
0.0000000000000001 mm²							
0.000000000000000075 mm²							
0.00000000000000006 mm²							
0.000000000000000045 mm²							
0.000000000000000035 mm²							
0.000000000000000025 mm²							
0.000000000000000018 mm²							
0.000000000000000014 mm²							
0.00000000000000001 mm²							
0.0000000000000000075 mm²							
0.000000000000000006 mm²							
0.0000000000000000045 mm²							
0.0000000000000000035 mm²							
0.0000000000000000025 mm²							
0.0000000000000000018 mm²							
0.0000000000000000014 mm²							
0.000000000000000001 mm²							
0.00000000000000000075 mm²							
0.0000000000000000006 mm²							
0.00000000000000000045 mm²							
0.00000000000000000035 mm²							
0.00000000000000000025 mm²							
0.00000000000000000018 mm²							
0.00000000000000000014 mm²							
0.0000000000000000001 mm²							
0.000000000000000000075 mm²							
0.00000000000000000006 mm²							
0.000000000000000000045 mm²							
0.000000000000000000035 mm²							
0.000000000000000000025 mm²							
0.000000000000000000018 mm²							
0.000000000000000000014 mm²							
0.00000000000000000001 mm²							
0.0000000000000000000075 mm²							
0.000000000000000000006 mm²							
0.0000000000000000000045 mm²							
0.0000000000000000000035 mm²							
0.0000000000000000000025 mm²							
0.0000000000000000000018 mm²							
0.0000000000000000000014 mm²							
0.000000000000000000001 mm²							
0.00000000000000000000075 mm²							
0.0000000000000000000006 mm²							
0.00000000000000000000045 mm²							
0.00000000000000000000035 mm²							
0.00000000000000000000025 mm²							
0.00000000000000000000018 mm²							
0.00000000000000000000014 mm²							
0.0000000000000000000001 mm²							
0.000000000000000000000075 mm²							
0.00000000000000000000006 mm²							
0.000000000000000000000045 mm²							
0.000000000000000000000035 mm²							
0.000000000000000000000025 mm²							
0.000000000000000000000018 mm²							
0.000000000000000000000014 mm²							
0.00000000000000000000001 mm²							
0.0000000000000000000000075 mm²							
0.000000000000000000000006 mm²							
0.0000000000000000000000045 mm²							
0.0000000000000000000000035 mm²							
0.0000000000000000000000025 mm²							
0.0000000000000000000000018 mm²							
0.0000000000000000000000014 mm²							
0.000000000000000000000001 mm²							
0.00000000000000000000000075 mm²							
0.0000000000000000000000006 mm²							
0.00000000000000000000000045 mm²							
0.00000000000000000000000035 mm²							
0.00000000000000000000000025 mm²							
0.00000000000000000000000018 mm²							
0.00000000000000000000000014 mm²							
0.0000000000000000000000001 mm²							
0.000000000000000000000000075 mm²							
0.00000000000000000000000006 mm²							
0.000000000000000000000000045 mm²							
0.000000000000000000000000035 mm²							
0.000000000000000000000000025 mm²							
0.000000000000000000000000018 mm²							
0.000000000000000000000000014 mm²							
0.00000000000000000000000001 mm²							
0.0000000000000000000000000075 mm²							
0.000000							

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

スクリュードライバー (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバー SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリッブ

一般注文データ

種別	SDS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	9008330000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 Stück	

交差接続



一般注文データ

種別	WQB WPD X08-09/2	バージョン
注文番号	1561900000	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, グレー, 353 A, 極数: 2, ピッチ (mm) (P): 51.10, 絶縁: はい, 幅: 74.6 mm
GTIN (EAN)	4050118367096	
数量	3 Stück	

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 RD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

ソケットレンチセット



アレンレンチ は、DIN ISO 2936 L (DIN 911) 準拠の完全硬化の高合金クロムバナジウム鋼製で、表面は高品質に研磨されています。

一般注文データ

種別	SKS 2,0-8,0 MR	バージョン
注文番号	9008870000	ソケットレンチ
GTIN (EAN)	4032248266623	
数量	1 Stück	

Power distribution

Screw connection

W-Series

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 GY



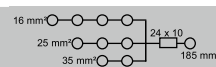
WPD 109

185 mm²



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

55.1 / 77 / 95
353 / 185
50...185



Technical data

Rated data		
Rated voltage	V	
Rated current	A	
for wire cross-section	185 mm ²	mm ²

Rated impulse withstand voltage / Pollution severity

Overvoltage category / UL 94 flammability rating

Approvals

Clamped conductors (H05V/H07V)

Solid / Stranded	185 mm ²	mm ²
	35 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Flexible with ferrule	185 mm ²	mm ²
	35 mm ²	mm ²
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Stripping length / Blade size	185 mm ²	mm/-
	35 mm ²	mm/-
	25 mm ²	mm ²
	16 mm ²	mm ²
Tightening torque		Nm

Note

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

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	880
353	310	310	353
185	AWG 2/0...kcmil 350	AWG 2/0...kcmil 350	185
8 kV / 3			
III / V-0			

Bemessungsanschluss

70...185 / 70...185
4...35 / 4...35
2.5...25 / 2.5...25
1.5...16 / 1.5...16
50...150
2.5...25
1.5...16
1.5...10
27 / M14
18 / M8
12 / M6
12 / M6
siehe Anhang am Kapitelende



Ordering data

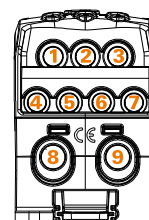
Version	
	grey
	blue
	red
	black
Note	

Type	Qty.	Order No.
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 GY	1	1562090000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 BL	1	2519490000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 RD	1	2725270000
WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 BK	1	2725370000

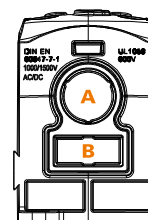
Accessories

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

Type	Qty.	Order No.
WQB WPD X08-09/2	20	1561900000
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








output

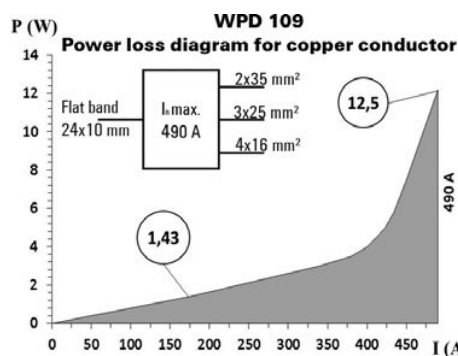














input

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






connection point A					CP** B
Input	Copper		Aluminium*		Copper
					
120 mm ²	19 Nm				
95 mm ²					
70 mm ²		19 Nm	22,6 Nm	22,6 Nm	
50 mm ²					
35 mm ²					
25 mm ²					
Flat band 24x10mm					3 Nm
Stripping lengths	27 mm				22 mm
Allen screw	M14				M6
* Values according to UL 1059 ** CP - connection point					

* Values according to UL 1059 ** CP - connection point








Output	connection point 1 / 2 / 3				connection point 4 / 5 / 6 / 7				connection point 8 / 9			
	Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*		Copper		Aluminium*	
												
35 mm²	2 Nm	2 Nm	5,1 Nm	5,1 Nm	2 Nm	2 Nm			2,5 Nm	2,5 Nm	11,3 Nm	11,3 Nm
25 mm²												
16 mm²												
10 mm²												
6 mm²												
4 mm²												
2.5 mm²												
1.5 mm²												
Stripping lengths	12 mm				12 mm				18 mm			
Allen screw	M6				M6				M8			
* Values according to UL 10599												

* Values according to UL 1059

 Stranded
  Solid
  Flexible with ferrule
  Sector shaped
  Flat band

UL Rating data according to UL 1059













Certificate no. (UR)	XCFR2.E60693				
	connection point A				CP* B
Input (line)	Copper		Aluminium		Copper
					
kcmil 250	168.2 Lb In.		200 Lb In.		
AWG 4/0					
AWG 3/0					
AWG 2/0					
AWG 1/0					
AWG 2					
AWG 4					
Flat band 24x10 mm					
max. current	250 A	200 A	155 A	205 A	250 A
Voltage size B,C (UR)	600 V				
* CP - connection point					

* CP - connection point

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Certificate No. (CSA)	269832			
	Input CP* A	CP* 1/2/3	Output CP* 4/5/6/7	CP* B
kcmil 250	19 Nm.	3 Nm	3 Nm	6 Nm
AWG 2	19 Nm			
AWG 4				
AWG 6				
AWG 8				
AWG 10				
AWG 12				
AWG 14				
AWG 16				
max. current	255 A	85 A	65 A	115 A
Voltage size C (CSA)	600 V			

* CP - connection point

Output	connection point 1 / 2 / 3				connection point 4 / 5 / 6 / 7				connection point 8 / 9			
	Copper		Aluminium		Copper		Aluminium		Copper		Aluminium	
												
AWG 2	22.6 Lb In.	22.6 Lb In.	45.1 Lb In.	45.1 Lb In.	22.6 Lb In.	22.6 Lb In.			53.1 Lb In.	53.1 Lb In.	100 Lb In.	100 Lb In.
AWG 4												
AWG 6												
AWG 8												
AWG 10												
AWG 12												
AWG 14												
AWG 16												
max. current	85 A	65 A	65 A	50 A	65 A	50 A	50 A		115 A	85 A	90 A	65 A
Voltage size B,C (UR)	600 V											

 Stranded
  Solid
  Flexible with ferrule
  Sector shaped
  Flat band