

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, 黒色, 185 mm², 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	<a href="#">2725370000</a>
種別	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK
GTIN (EAN)	4050118796513
数量	1 Stück

作成日 2024/10/04 1:27:52 CEST

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

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	接続方式 2	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	黒色
UL 94 可燃性等級	V-0		

## 評価データ

定格断面	185 mm <sup>2</sup>	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

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

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)	IECExCNEX16.0005U
最大電圧 (ATEX)	1100 V	電流 (ATEX)	353 A
最大導体断面積 (ATEX)	185 mm <sup>2</sup>	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

## ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	<a href="#">Attestation of Conformity</a> <a href="#">UKCA Ex Attestation of Conformity</a> <a href="#">CB Certificate</a> <a href="#">VDE Certificate</a> <a href="#">UKCA Ex Certificate</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity</a> <a href="#">UKCA declaration of conformity</a> <a href="#">Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10</a>
エンジニアリングデータ	<a href="#">CAD data – STEP</a>
ユーザ文書	<a href="#">DATA SHEET WPD 109</a> <a href="#">Manual - How to connect aluminum wires in WPD-Terminal blocks</a> <a href="#">Torque_Conductor_Connection_Data_WPD_EN</a> <a href="#">Drehmoment_Leiteranschlussdaten_WPD_DE</a>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

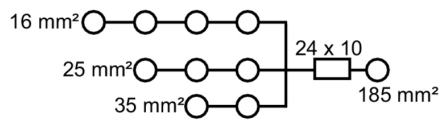
作成日 2024/10/04 1:27:52 CEST

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

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		connection point B	
	Conductor	Terminal	Conductor	Terminal
185 mm²	185	185	185	185
150 mm²	150	150	150	150
120 mm²	120	120	120	120
95 mm²	95	95	95	95
70 mm²	70	70	70	70
50 mm²	50	50	50	50
35 mm²	35	35	35	35
25 mm²	25	25	25	25
16 mm²	16	16	16	16
10 mm²	10	10	10	10
6 mm²	6	6	6	6
4 mm²	4	4	4	4
2.5 mm²	2.5	2.5	2.5	2.5
1.5 mm²	1.5	1.5	1.5	1.5
0.75 mm²	0.75	0.75	0.75	0.75
0.35 mm²	0.35	0.35	0.35	0.35
0.18 mm²	0.18	0.18	0.18	0.18

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input	connection point A		connection point B	
	Conductor	Terminal	Conductor	Terminal
185 mm²	185	185	185	185
150 mm²	150	150	150	150
120 mm²	120	120	120	120
95 mm²	95	95	95	95
70 mm²	70	70	70	70
50 mm²	50	50	50	50
35 mm²	35	35	35	35
25 mm²	25	25	25	25
16 mm²	16	16	16	16
10 mm²	10	10	10	10
6 mm²	6	6	6	6
4 mm²	4	4	4	4
2.5 mm²	2.5	2.5	2.5	2.5
1.5 mm²	1.5	1.5	1.5	1.5
0.75 mm²	0.75	0.75	0.75	0.75
0.35 mm²	0.35	0.35	0.35	0.35
0.18 mm²	0.18	0.18	0.18	0.18

Conductor connection data according to UL 1059 (40-24)

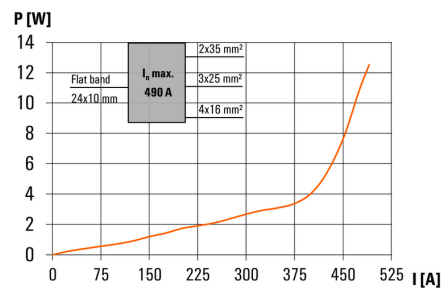
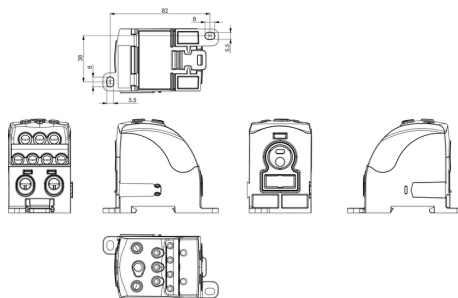
Input (24x10)	connection point A		connection point B	
	Conductor	Terminal	Conductor	Terminal
185 mm²	185	185	185	185
150 mm²	150	150	150	150
120 mm²	120	120	120	120
95 mm²	95	95	95	95
70 mm²	70	70	70	70
50 mm²	50	50	50	50
35 mm²	35	35	35	35
25 mm²	25	25	25	25
16 mm²	16	16	16	16
10 mm²	10	10	10	10
6 mm²	6	6	6	6
4 mm²	4	4	4	4
2.5 mm²	2.5	2.5	2.5	2.5
1.5 mm²	1.5	1.5	1.5	1.5
0.75 mm²	0.75	0.75	0.75	0.75
0.35 mm²	0.35	0.35	0.35	0.35
0.18 mm²	0.18	0.18	0.18	0.18

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input	connection point A		connection point B	
	Conductor	Terminal	Conductor	Terminal
185 mm²	185	185	185	185
150 mm²	150	150	150	150
120 mm²	120	120	120	120
95 mm²	95	95	95	95
70 mm²	70	70	70	70
50 mm²	50	50	50	50
35 mm²	35	35	35	35
25 mm²	25	25	25	25
16 mm²	16	16	16	16
10 mm²	10	10	10	10
6 mm²	6	6	6	6
4 mm²	4	4	4	4
2.5 mm²	2.5	2.5	2.5	2.5
1.5 mm²	1.5	1.5	1.5	1.5
0.75 mm²	0.75	0.75	0.75	0.75
0.35 mm²	0.35	0.35	0.35	0.35
0.18 mm²	0.18	0.18	0.18	0.18

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Input	connection point A		connection point B	
	Conductor	Terminal	Conductor	Terminal
185 mm²	185	185	185	185
150 mm²	150	150	150	150
120 mm²	120	120	120	120
95 mm²	95	95	95	95
70 mm²	70	70	70	70
50 mm²	50	50	50	50
35 mm²	35	35	35	35
25 mm²	25	25	25	25
16 mm²	16	16	16	16
10 mm²	10	10	10	10
6 mm²	6	6	6	6
4 mm²	4	4	4	4
2.5 mm²	2.5	2.5	2.5	2.5
1.5 mm²	1.5	1.5	1.5	1.5
0.75 mm²	0.75	0.75	0.75	0.75
0.35 mm²	0.35	0.35	0.35	0.35
0.18 mm²	0.18	0.18	0.18	0.18



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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	<a href="#">1561900000</a>	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	

## 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	<a href="#">9008870000</a>	ソケットレンチ
GTIN (EAN)	4032248266623	
数量	1 Stück	

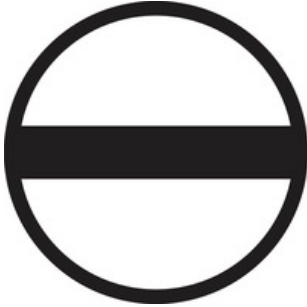
## WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

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	<a href="#">9008330000</a>	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	

## Power distribution

### Screw connection

#### W-Series

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

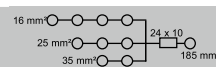


WPD 109

185 mm<sup>2</sup>

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

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



#### Technical data

Rated data		
Rated voltage	V	
Rated current	A	
for wire cross-section	185 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>

Rated impulse withstand voltage / Pollution severity

Overvoltage category / UL 94 flammability rating

Approvals

#### Clamped conductors (H05V/H07V)

Solid / Stranded	185 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	35 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	25 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	16 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Flexible with ferrule	185 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	35 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	25 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	16 mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
Stripping length / Blade size	185 mm	mm/-
	35 mm	mm/-
	25 mm	mm <sup>2</sup>
	16 mm	mm <sup>2</sup>
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

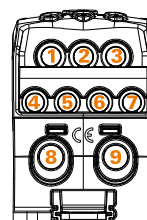
Version	
grey	
blue	
red	
black	
Note	

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

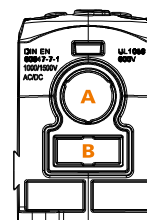
#### Accessories

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

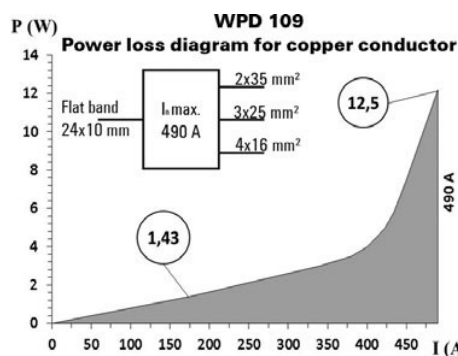














input

## 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 <sup>2</sup>	19 Nm	19 Nm	22,6 Nm	22,6 Nm	
95 mm <sup>2</sup>					
70 mm <sup>2</sup>					
50 mm <sup>2</sup>					
35 mm <sup>2</sup>					
25 mm <sup>2</sup>					
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 1059												

\* 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		168.2 Lb In.		200 Lb In.	
AWG 1/0					
AWG 2					
AWG 4					
Flat band 24x10 mm					17.7 Lb In.
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.			
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