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

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

www.weidmueller.com

製品イメージ

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, 青色, 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	2519490000
種別	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL
GTIN (EAN)	4050118531916
数量	1 Stück

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

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	455 g		

温度

保管温度	-25 °C...55 °C	連続動作温度、最小	-50 °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
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	設置アドバイス	端子レール / 取り付けプレート

材料データ

材質	Wemid	色	青色
UL 94 可燃性等級	V-0		

評価データ

定格断面	185 mm²	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 BL

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 mm²	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
設置アドバイス	端子レール / 取り付けプレート	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	9b5f0838-1f0b-4c14-9fc7-3f5e6ee75be2
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 BL

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

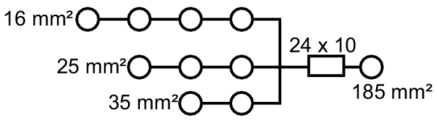
承認/証明書/適合証明書	Attestation of Conformity Attestation of Conformity UKCA Ex Attestation of Conformity CB Certificate ATEX Certificate IECEx Certificate VDE Certificate CCC Ex Certificate DNV Certificate UKCA Ex Certificate UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
ユーザ文書	StorageConditionsTerminalBlocks DATA SHEET WPD 109 NTI 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

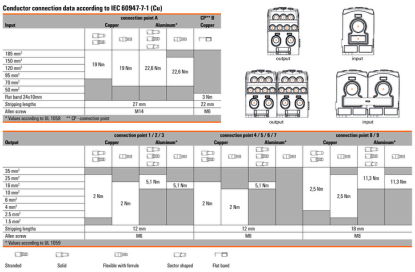
WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

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

www.weidmueller.com

図面





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

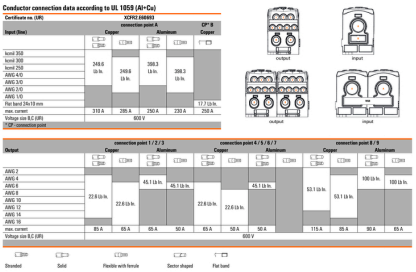
Input	connection point A Copper	connection point A Aluminum*	DP® B Copper
185 mm²	19 Nm	22.6 Nm	22.6 Nm
150 mm²			
120 mm²	19 Nm	22.6 Nm	
95 mm²			
70 mm²			
50 mm²			
Flat band 24x10mm			3 Nm
Dropping lengths	27 mm		22 mm
Allen screw	M14		M6

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

Output	connection point 1 / 2 / 3 Copper	connection point 1 / 2 / 3 Aluminum*	connection point 4 / 5 / 6 / 7 Copper	connection point 4 / 5 / 6 / 7 Aluminum*	connection point 8 / 9 Copper	connection point 8 / 9 Aluminum*
35 mm²						
25 mm²						
16 mm²		5.1 Nm				11.3 Nm
10 mm²					2.5 Nm	
6 mm²	2 Nm			5.1 Nm		
4 mm²		5.1 Nm	2 Nm			11.3 Nm
2.5 mm²					2.5 Nm	
1.5 mm²	2 Nm	2 Nm	2 Nm	5.1 Nm		
Dropping lengths	12 mm		12 mm		18 mm	
Allen screw	M8		M8		M6	

** Values according to UL 1059

Stranded | Solid | Flexible with ferrule | Sector shaped | Flat band



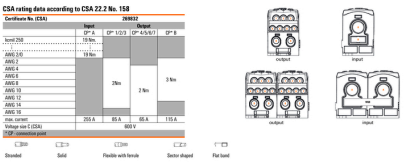
Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

Certificate no. (UR)	32992.0000003				
Input (line)	connection point A Copper		connection point A Aluminum		DP® B Copper
bared 350	249.6 lb in.	249.6 lb in.	398.3 lb in.	398.3 lb in.	17.7 lb in.
bared 300					
bared 250					
AWG 4/0					
AWG 3/0					
AWG 2/0					
AWG 1/0					
Flat band 24x10 mm					
max. current	310 A	285 A	250 A	230 A	250 A
Voltage size B.C (UR)	600 V				

*DP - connection point

Output	connection point 1 / 2 / 3 Copper	connection point 1 / 2 / 3 Aluminum	connection point 4 / 5 / 6 / 7 Copper	connection point 4 / 5 / 6 / 7 Aluminum	connection point 8 / 9 Copper	connection point 8 / 9 Aluminum
AWG 2						
AWG 4		45.1 lb in.		45.1 lb in.		100 lb in.
AWG 6					63.1 lb in.	
AWG 8	22.8 lb in.	45.1 lb in.	22.8 lb in.			
AWG 10		22.8 lb in.		22.6 lb in.	63.1 lb in.	100 lb in.
AWG 12			22.6 lb in.			
AWG 14						
AWG 16						
max. current	85 A	65 A	65 A	50 A	65 A	50 A	115 A	85 A	50 A	65 A
Voltage size B.C (UR)	600 V									

Stranded | Solid | Flexible with ferrule | Sector shaped | Flat band

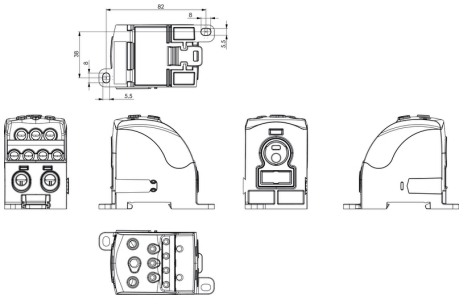


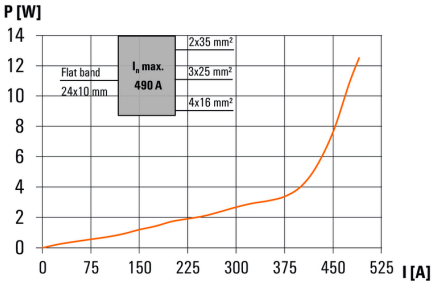
CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Certificate No. (CSA)	2W032			
	Input	Output		
	DP® A	DP® 1/2/3	DP® 4/5/6/7	DP® B
bared 250	19 Nm			
AWG 2/0				
AWG 3	19 Nm	2Nm	2 Nm	3 Nm
AWG 4				
AWG 6				
AWG 8				
AWG 10				
AWG 12				
AWG 14				
AWG 16				
max. current	250 A	85 A	65 A	115 A
Voltage size C (CSA)	600 V			

*DP - connection point

Stranded | Solid | Flexible with ferrule | Sector shaped | Flat band





作成日 2024/08/27 20:00:49 CEST

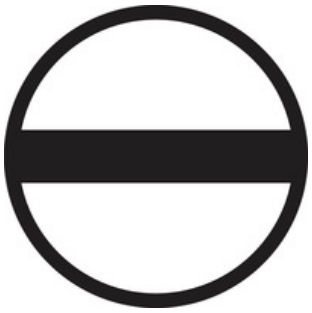
WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BL

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プ

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	

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	

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

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

カスタム印刷

ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカーです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。
Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、
一目で、さまざまな種別の装置が利用できます：
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

種別	ESG 9/17 K MC SDR	バージョン
注文番号	1674770000	ESG, デバイスマーカー x 17 mm, PA 66, 色: 顧客の仕様に準拠, 自己接着型
GTIN (EAN)	4008190447656	
数量	40 Stück	

マーカーホルダー

マーカーホルダーは、5 または 5.1 mm ピッチの標準マーカーを追加で取り付けることができます。斜め型ホルダーはオプションで一緒にスナップ可能で、Klippon® コネクトモジューラー端子台のすべての標準マーキングチャネルに設置できます。対応マーカーの種別は、指定印字ホルダーの各アクセサリの下で確認できます。

一般注文データ

種別	BZT 1 ZA WS 10/5	バージョン
注文番号	1805520000	アクセサリ, マーカーホルダー
GTIN (EAN)	4032248270248	
数量	100 Stück	
種別	BZT 1 WS 10/5	バージョン
注文番号	1805490000	アクセサリ, マーカーホルダー
GTIN (EAN)	4032248270231	
数量	100 Stück	

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

Weidmüller Interface GmbH & 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

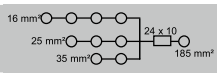
種別	WQB WPD X08-09/2	バージョン
注文番号	1561900000	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, グレー, 353 A, 極数: 2, ピッ
GTIN (EAN)	4050118367096	チ (mm) (P): 51.10, 絶縁: はい, 幅: 74.6 mm
数量	3 Stück	

Power distribution
Screw connection

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

WPD 109 **185 mm²**

Width / Height / Depth	55.1 / 77 / 95	mm
max. current / max. conductor	353 / 185	A/mm²
max. clamping range	50...185	mm²



Technical data

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

Rated data			IEC	UL	CSA	EN 60079-7
Rated voltage		V	1000	600	600	880
Rated current		A	353	310	310	353
for wire cross-section	185 mm²	mm²	185	AWG 2/0...kcmil 350	AWG 2/0...kcmil 350	185
Rated impulse withstand voltage / Pollution severity			8 kV / 3			
Overvoltage category / UL 94 flammability rating			III / V-0			
Approvals						

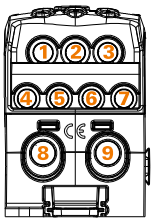
Clamped conductors (H05V/H07V)			Bemessungsanschluss
Solid / Stranded	185 mm²	mm²	70...185 / 70...185
	35 mm²	mm²	4...35 / 4...35
	25 mm²	mm²	2.5...25 / 2.5...25
	16 mm²	mm²	1.5...16 / 1.5...16
Flexible with ferrule	185 mm²	mm²	50...150
	35 mm²	mm²	2.5...25
	25 mm²	mm²	1.5...16
	16 mm²	mm²	1.5...10
Stripping length / Blade size	185 mm²	mm/–	27 / M14
	35 mm²	mm/–	18 / M8
	25 mm²	mm²	12 / M6
	16 mm²	mm²	12 / M6
Tightening torque		Nm	siehe Anhang am Kapitelende
Note			

Ordering data

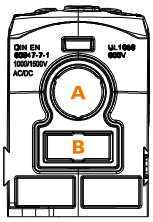
Version	Type	Qty.	Order No.
grey	WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 GY	1	1562090000
blue	WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 BL	1	2519490000
red	WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 RD	1	2725270000
black	WPD 109 1x185/2x35+3x25+4x16 BK	1	2725370000
Note			

Accessories

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



output

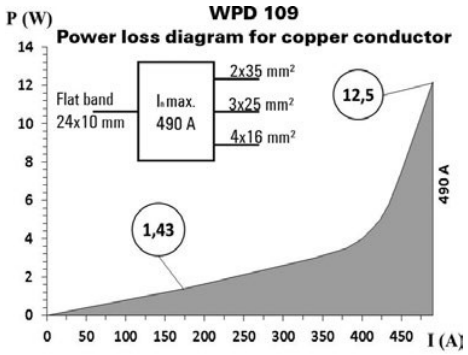


input

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

Input	connection point A Copper		Aluminium*		CP** B Copper
120 mm²	19 Nm		22,6 Nm	22,6 Nm	
95 mm²		19 Nm			
70 mm²					
50 mm²					
35 mm²					
25 mm²					
Flat band 24x10mm					3 Nm
Stripping lengths	27 mm				22 mm
Allen screw	M14				M6

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



Output	connection point 1 / 2 / 3 Copper		Aluminium*		connection point 4 / 5 / 6 / 7 Copper		Aluminium*		connection point 8 / 9 Copper		Aluminium*	
35 mm²												
25 mm²	2 Nm		5,1 Nm						2,5 Nm		11,3 Nm	
16 mm²		2 Nm		5,1 Nm	2 Nm		5,1 Nm			2,5 Nm		11,3 Nm
10 mm²						2 Nm						
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

Stranded Solid Flexible with ferrule Sector shaped Flat band

UL Rating data according to UL 1059

Certificate no. (UR)	XCFR2.E60693				
Input (line)	connection point A Copper		Aluminium		CP* B Copper
kcmil 250	168.2 Lb In.		200 Lb In.		
AWG 4/0					
AWG 3/0		168.2 Lb In.		200 Lb In.	
AWG 2/0					
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

CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Certificate No. (CSA)	269832			
	Input	Output		
	CP* A	CP* 1/2/3	CP* 4/5/6/7	CP* B
kcmil 250	19 Nm.			
⋮	⋮			
AWG 2	19 Nm			
AWG 2				
AWG 4				
AWG 6				6 Nm
AWG 8		3 Nm		
AWG 10			3 Nm	
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 Copper		Aluminium		connection point 4 / 5 / 6 / 7 Copper		Aluminium		connection point 8 / 9 Copper		Aluminium	
AWG 2												
AWG 4			45.1 Lb In.								100 Lb In.	
AWG 6				45.1 Lb In.			45.1 Lb In.		53.1 Lb In.			100 Lb In.
AWG 8	22.6 Lb In.				22.6 Lb In.					53.1 Lb In.		
AWG 10		22.6 Lb In.				22.6 Lb In.						
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