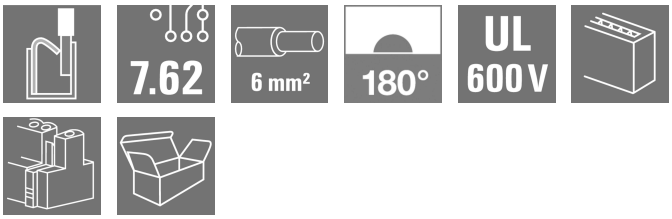
データシート

BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



時間の節約に寄与する 6 mm² プッシュイン接続システムを備えた、極ごとにふたつの接続を備えたバスコネクタ。

- 短い短絡接続により、バス電流を安全に循環させることができます。
- PUSH IN接続：単線、フェルール付撚り線とも、差し込むだけで準備完了。
- セルフロックミドルフランジは、従来のソリューションに比べて 1 ピッチ幅の省スペース仕様を実現しました。

一般注文データ

バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 7.62 mm, 極数: 7, 180°, アクチュエータ付プッシュイン, 耐張クランプ接続, クランプ範囲、最大 : 10 mm², 箱
注文番号	2720610000
種別	BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118816044
数量	15 items
製品データ	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数	
ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号（cURus）	E60693

寸法と重量

深さ	47.7 mm	奥行き（インチ）	1.8779 inch
高さ	35.05 mm	高さ（インチ）	1.3799 inch
幅	77.2 mm	幅（インチ）	3.0394 inch
正味重量	77.76 g		

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)
REACH SVHC	0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE電源 – シリーズBV/SV 7.62HP	
接続方式	フィールド接続	
導体接続方法	アクチュエータ付プッシュイン, 耐張クランプ接続	
ピッチ (mm) (P)	7.62 mm	
ピッチ (インチ) (P)	0.300 "	
導体取り出し方向	180°	
極数	7	
L1 (mm)	45.72 mm	
L1 (インチ)	1.800 "	
行数	2	
ピンモデルシリーズ数量	1	
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	フィンガータッチセーフ	
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20	
保護度合い	IP20	
体積抵抗	4.50 mΩ	
コーディング可能	はい	
被覆剥き長さ	12 mm	
被覆剥き長さ公差	最小：	-1 mm
	最大.	1 mm
ねじフランジ用締付トルク、最小	0.3 Nm	
ねじフランジ最大締付トルク	0.5 Nm	
スクリュードライバー刃	0.6 x 3.5	
プラギング回数	25	
差し込み力 / 極、最大.	12 N	
引張強度/極、最大.	12 N	

材料データ

絶縁材	PA GF	色	黒色
カラーチャート（類似）	RAL 9011	絶縁材グループ	I
比較追跡指数（CTI）	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 可燃性等級	V-0	接点材質	銅合金

BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

接触表面	錫メッキ	はんだ接続の層構造	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn
保管温度、最小	-40 °C	保管温度、最大	70 °C
動作温度、最小	-50 °C	動作温度、最大	120 °C

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.5 mm²
クランプ範囲、最大	10 mm²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 24
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 8
固定式、最小 H05（07） V-U	0.5 mm²
固定式、最大 H05（07） V-U	10 mm²
撚線、最小 H07V-R	1.5 mm²
撚線、最大. H07V-R	6 mm²
フレキシブル、最小 H05（07） V-K	0.5 mm²
フレキシブル、最大H05（07） V-K	10 mm²
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小.	0.5 mm²
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小.	0.5 mm²
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	6 mm²

クランプ導体	導体接続断面	公称	0.5 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	14 mm
		推奨フェルール端子	H0,5/12 OR	
	導体接続断面	公称	0.75 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	14 mm
		推奨フェルール端子	H0,75/18 W	
	導体接続断面	公称	1 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	15 mm
		推奨フェルール端子	H1,0/18 GE	
	導体接続断面	公称	1.5 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
		推奨フェルール端子	H1,5/12	
		被覆剥き長さ	公称	15 mm
		推奨フェルール端子	H1,5/18D SW	
	導体接続断面	公称	2.5 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
		推奨フェルール端子	H2,5/12	
		被覆剥き長さ	公称	14 mm
		推奨フェルール端子	H2,5/19D BL	
	導体接続断面	公称	4 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
		推奨フェルール端子	H4,0/12	
		被覆剥き長さ	公称	14 mm
		推奨フェルール端子	H4,0/20D GR	
	導体接続断面	公称	6 mm²	
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
		推奨フェルール端子	H6,0/12	
		被覆剥き長さ	公称	14 mm
		推奨フェルール端子	H6,0/20 SW	
	導体接続断面	公称	10 mm²	
参照テキスト	プラスチック製カラーの外径はピッチ（P）より大きくできません, フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。			

IEC規格に準拠した公称データ

標準に準拠して検査済	IEC 60664-1, IEC 61984	定格電流、最小極数 （Tu=20°C）	46 A
定格電流、最大極数（Tu=20°C）	41 A	定格電流、最小極数 （Tu=40°C）	38 A

BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

定格電流、最大極数 （Tu=40°C）	37.5 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	600 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	600 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	600 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	4 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	6 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	6 kV	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで400 A
沿面距離、最小	11.03 mm	クリアランス、最小	10.36 mm

UL 1059に準拠した公称データ

設定 （cURus）	CURUS	証明書番号 （cURus）	E60693
定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	600 V	定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)	600 V
定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	600 V	定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	35 A
定格電圧 （使用グループ C/UL 1059 ）	35 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	35 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 24	導体断面積、AWG、最大	AWG 8
承認値への参照	仕様は最大値です – 詳細については承認証明書を参照してください。		

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	338.00 mm
VPE幅	130.00 mm	VPEの高さ	54.00 mm

テストの種類

試験：マーキングの耐久性	標準	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95
	テスト	原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 耐久性
	評価	使用可能
テスト：クランプ可能な断面	標準	DIN EN 60999-1セクション7および9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 04.08
	導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
		導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
		導体の種類と導体断面 H07V-K6
		導体の種類と導体断面 H07V-K10
		導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
		導体の種類と導体断面 AWG 8/19
	評価	合格した
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	標準	IEC 60999-1セクション9.4 / 11.99
	要件	0.2 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	評価	合格した
	要件	0.3 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
		導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
	評価	合格した
	要件	1.4 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K6
	評価	合格した
	要件	2.0 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U10
		導体の種類と導体断面 AWG 8/19
	評価	合格した
引き抜き試験	標準	IEC 60999-1セクション9.5 / 11.99
	要件	≥10 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/1

BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	評価	合格した
	要件	≥20 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
		導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
	評価	合格した
	要件	80 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K6
	評価	合格した
	要件	≥ 90N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K10
		導体の種類と導体断面 AWG 8/19
	評価	合格した

重要なメモ

IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	• Additional variants on request • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分類

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

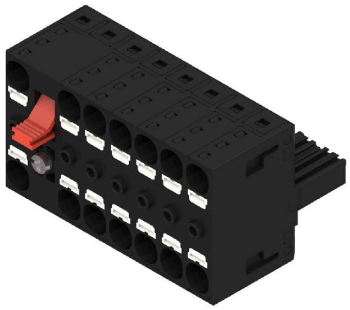
BVDF 7.62HP/07/180MSF2 SN BK BX

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

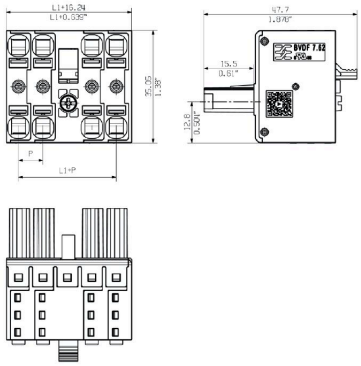
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ

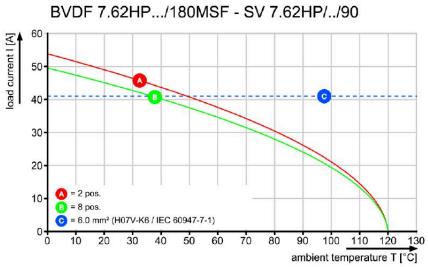


寸法図

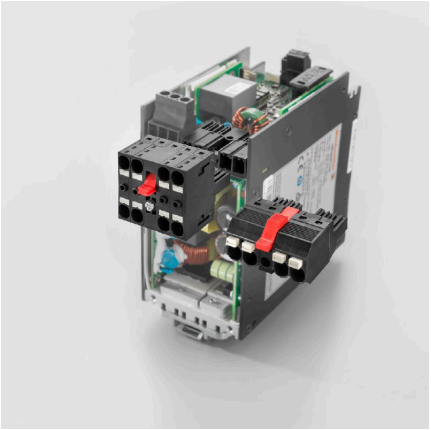


図に類似

定格低減曲線



製品の利点

製品の利点

製品の利点