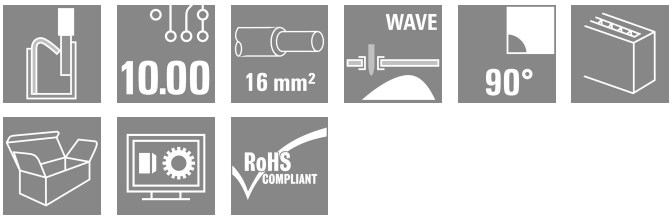
データシート

LUF 10.00/05/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



ソーラーインバータ、汎用インバーター、サーボコントローラ、電源装置など、あらゆるパワーエレクトロニクス用途の過酷な電流・電圧要件に対応する堅牢なダイレクトコネクタです。

一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 10.00 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (l): 5 mm, 錫メッキ, 黒色, レバー付 PUSH IN, クランプ範囲、最大 : 25 mm², 箱
注文番号	1988630000
種別	LUF 10.00/05/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118373059
数量	25 items
製品データ	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
パッケージ	箱

LUF 10.00/05/90 5.0SN 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	26.45 mm	奥行き（インチ）	1.0413 inch
高さ	47.03 mm	高さ（インチ）	1.8516 inch
下位バージョンの高さ	42.03 mm	幅	51.58 mm
幅（インチ）	2.0307 inch	正味重量	53.56 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LU	導体接続方法	レバー付PUSH IN
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続	導体取り出し方向	90°
ピッチ (mm) (P)	10.00 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.394 "
極数	5	ピンモデルシリーズ数量	1
顧客による実装済	いいえ	行数	1
ソルダーピン長 (l)	5 mm	はんだピン寸法	d = 1.2 mm, 八角形
ソルダーアイレット穴直径 (D)	1.6 mm	ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	+0.1 mm
極当たりソルダーピン数	4	スクリュードライバー刃	0.8 x 4.0
被覆剥き長さ	18 mm	L1 (mm)	40.00 mm
L1 (インチ)	1.575 "	DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP20接続/IP10接続解除
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	6 mm²の接続コネクタを備えたタッチセーフ	保護度合い	IP20

材料データ

絶縁材	Wemid (PA)	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	接点ベース素材	E-Cu
接点材質	銅合金	接触表面	錫メッキ
はんだ接続の層構造	4...6 µm Sn matt	保管温度、最小	-40 °C
保管温度、最大	70 °C	動作温度、最小	-40 °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	25 mm²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 20
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 4
固定式、最小 H05（07） V-U	0.5 mm²
固定式、最大 H05（07） V-U	16 mm²

LUF 10.00/05/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

撚線、最小 H07V-R	6 mm²
撚線、最大. H07V-R	25 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	25 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
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	16 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	16 mm²
EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージパスピン	5.3 mm（B6）

クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	2.5 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 20 mm
		推奨フェルール端子	H2,5/25D BL
		被覆剥き長さ	公称 18 mm
		推奨フェルール端子	H2,5/18
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	4 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 20 mm
		推奨フェルール端子	H4,0/26D GR
		被覆剥き長さ	公称 18 mm
		推奨フェルール端子	H4,0/18
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	6 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 20 mm
		推奨フェルール端子	H6,0/26 SW
		被覆剥き長さ	公称 18 mm
		推奨フェルール端子	H6,0/18
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	10 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 21 mm
		推奨フェルール端子	H10,0/28 EB
		被覆剥き長さ	公称 18 mm
		推奨フェルール端子	H10,0/18
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	16 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 21 mm
		推奨フェルール端子	H16,0/28 GN
		被覆剥き長さ	公称 18 mm
		推奨フェルール端子	H16,0/18
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	1.5 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 20 mm
		推奨フェルール端子	H1,5/24 R
		被覆剥き長さ	公称 18 mm
		推奨フェルール端子	H1,5/18
参照テキスト	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。, 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		

IEC規格に準拠した公称データ

標準に準拠して検査済	IEC 60947-7-4	定格電流、最小極数 （Tu=20°C）	101 A
定格電流、最大極数 （Tu=20°C）	101 A	定格電流、最小極数 （Tu=40°C）	101 A
定格電流、最大極数 （Tu=40°C）	95 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	1000 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	690 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	630 V

LUF 10.00/05/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	6 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		

CSAにに準拠した公称データ

定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	300 V	定格電圧 (グループ C / CSA 使用)	150 V
定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	600 V	定格電流（グループ B/CSA 使用）	61 A
定格電流（グループ C / CSA 使用）	61 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 18	導体断面積、AWG、最大	AWG 6

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)	300 V	定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)	150 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)	61 A
定格電圧（使用グループ C/UL 1059 ）	61 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 18	導体断面積、AWG、最大	AWG 6
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	278.00 mm
VPE幅	169.00 mm	VPEの高さ	52.00 mm

テストの種類

試験：マーキングの耐久性	標準	IEC 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02
	テスト	原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 耐久性, 被覆剥きの長さ
	評価	使用可能
テスト：クランプ可能な断面	標準	IEC 60999-1セクション7および9.1 / 11.99, IEC 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 03.11
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm²
		導体の種類と導体断面 撚線0.5 mm²
		導体の種類と導体断面 固定式16 mm²
		導体の種類と導体断面 撚線16 mm²
		導体の種類と導体断面 H07V-U16
		導体の種類と導体断面 H07V-U6
		導体の種類と導体断面 H07V-K16
		導体の種類と導体断面 AWG 4
	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	0.3 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 20/1
		導体の種類と導体断面 AWG 20/19
		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	2.9 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U16
		導体の種類と導体断面 H07V-K16
	評価	合格した
	要件	4,5 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 4/7

LUF 10.00/05/90 5.0SN 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 4/19
	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	≥20 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 20/1
		導体の種類と導体断面 AWG 20/19
		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	100 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U16
		導体の種類と導体断面 H07V-K16
	評価	合格した
	要件	≥ 135 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 4/7
		導体の種類と導体断面 AWG 4/19
	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 • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分類

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

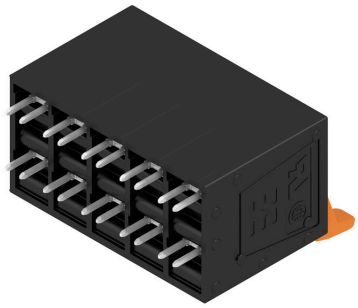
LUF 10.00/05/90 5.0SN BK BX

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

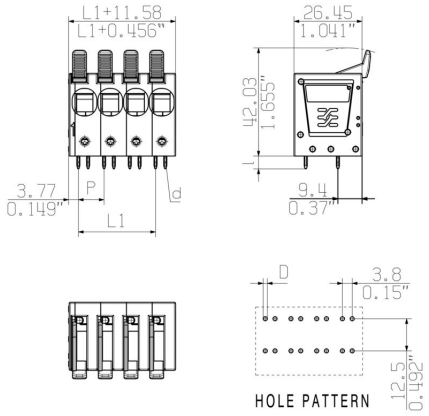
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ

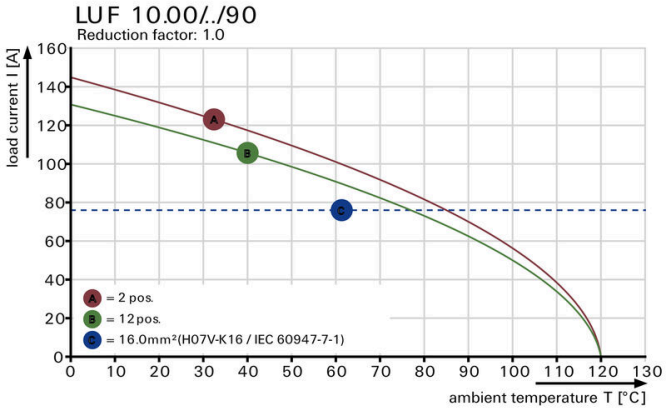


寸法図

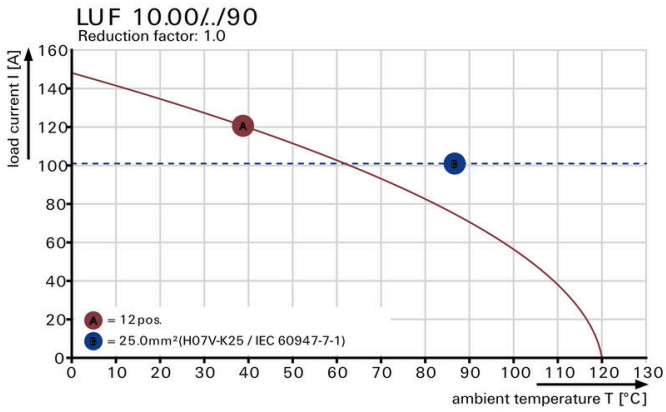


定格低減曲線

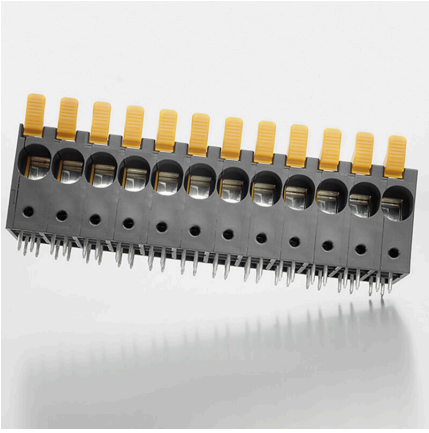
定格低減曲線



定格低減曲線



製品の利点



ピン形状による高い安定性

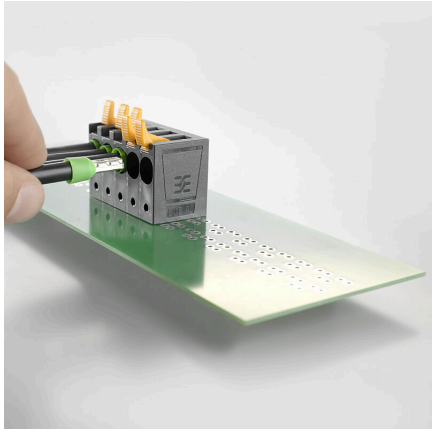
LUF 10.00/05/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

図面

製品の利点



最大 16 mm² のPUSH IN接続

LUF 10.00/05/90 5.0SN BK BX

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）

VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDIS 0.8X4.0X100	バージョン
注文番号	9008400000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056361	
数量	1 ST	

種別	SDS 0.8X4.0X100	バージョン
注文番号	9008340000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056293	
数量	1 ST	

追加アクセサリ

最適なソリューションを作成する際に、タスクが小さすぎることはありません。
接続はプロセス全体の一部を構成します。多くの場合、小さな詳細情報は、電位がテスト、グループ化、または絶縁されたアプリケーションで最適なソリューションの鍵となります。
システムとは、小さいながらも必要な詳細情報を持たないシステムではありません：
- テストプラグは診断ソケットからの信頼性の高いピックアップを確実に実行

製造プロセスおよびアプリケーションとの連携。

一般注文データ

種別	PS 2.0 MC	バージョン
注文番号	0310000000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, テストプラグ, 赤色,
GTIN (EAN)	4008190000059	極数: 1
数量	20 ST	