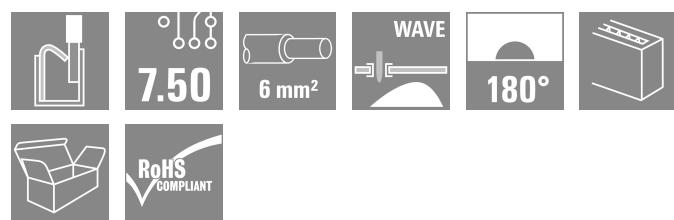
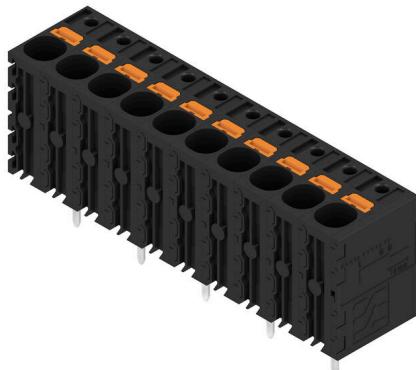


LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, 7.50 mm, 極数: 10, 180°, ソルダーピン長 (l): 5 mm, 錫メッキ, 黒色, アクチュエータ付ブッシュイン, クランプ範囲、最大: 6 mm ² , 箱
注文番号	2491700000
種別	LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118607772
数量	20 items
製品データ	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	18.5 mm
高さ	29.15 mm
下位バージョンの高さ	24.15 mm
幅 (インチ)	3.0236 inch

奥行き (インチ)	0.7283 inch
高さ (インチ)	1.1476 inch
幅	76.8 mm
正味重量	36.28 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LL
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続
ピッチ (mm) (P)	7.50 mm
極数	10
顧客による実装済	いいえ
ソルダーピン長 (l)	5 mm
ソルダーアイレット穴直径 (D)	2 mm
極当たりソルダーピン数	1
L1 (mm)	67.50 mm
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ	IP 20
保護	
保護度合い	IP20

導体接続方法	アクチュエータ付プッシュイン
導体取り出し方向	180°
ピッチ (インチ) (P)	0.295 "
ピンモデルシリーズ数量	1
行数	1
はんだピン寸法	d = 1.5 mm
ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	+0.1 mm
被覆剥き長さ	12 mm
L1 (インチ)	2.657 "
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ	フィンガータッチセーフ
保護	保護

材料データ

絶縁材	Wemid (PA)
カラーチャート (類似)	RAL 9011
絶縁抵抗	$\geq 108 \Omega$
UL 94 可燃性等級	V-0
接触表面	錫メッキ
保管温度、最小	-40 °C
動作温度、最小	-40 °C

色	黒色
絶縁材グループ	I
Moisture Level (MSL)	
接点材質	銅合金
はんだ接続の層構造	4...10 μm Sn matt
保管温度、最大	70 °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	0.25 mm ²
クランプ範囲、最大	6 mm ²
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 mm ²
固定式、最大 H05 (07) V-U	6 mm ²
燃線、最小 H07V-R	0.5 mm ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm ²

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

フレキシブル、最大H05 (07) V-K 6 mm²

w. プラスチックカラーフェルール、DIN 0.25 mm²
46228 pt 4、最小。

プラスチックカラー付フェルール DIN 6 mm²
46228 pt 4、最大

w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. 0.25 mm²
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 6 mm²

pt 1、最大

クラシップ導体

導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	0.5 mm ²
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	H0.5/18 OR
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	1 mm ²
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	種別	配線の細線仕様
	公称	1.5 mm ²
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	H1.5/18D SW
	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	H1.5/12
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	0.75 mm ²
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	種別	配線の細線仕様
	公称	2.5 mm ²
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	H2.5/19D BL
	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	H2.5/12
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	4 mm ²
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	種別	配線の細線仕様
	公称	6 mm ²
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	H6.0/20 SW
	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	H6.0/12

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、最大極数 (Tu=20°C)	32 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	28 A
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	1000 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 8 kV 汚染度 II/2	
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 8 kV 汚染度 III/3	

定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	41 A
定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	38 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/3	1000 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 8 kV 汚染度 II/2	
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 8 kV 汚染度 III/3	

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

CSAに準拠した公称データ

定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	600 V	定格電圧 (グループ C / CSA 使用)	600 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)	37 A
定格電流 (グループ C / CSA 使用)	37 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	5 A

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)	37 A
定格電圧 (使用グループ C/UL 1059)	37 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	5 A
導体断面積、AWG、最小	AWG 24	導体断面積、AWG、最大	AWG 8
承認への参照	仕様は最大値です - 詳細について承認証明書を参照してください。		

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	217.00 mm
VPE幅	214.00 mm	VPEの高さ	48.00 mm

テストの種類

試験 : マーキングの耐久性	標準	IEC 60947-7-4セクション7.1.4 / 08.13
	テスト	原産地表示, 種類の識別, 材料の種類, 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 mm ² 導体の種類と導体断面 撥線0.5 mm ² 導体の種類と導体断面 固定式6 mm ² 導体の種類と導体断面 撥線6 mm ² 導体の種類と導体断面 AWG 24/19 導体の種類と導体断面 AWG 24/1 導体の種類と導体断面 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 10/19 導体の種類と導体断面 H07V-K10
	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, IEC 60999-1セクション9.5 / 11.99
	要件	0.3 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-K0.5 導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
	評価	合格した
	要件	0.4 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K1 導体の種類と導体断面 H07V-U1
	評価	合格した
	要件	0.7 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K2.5 導体の種類と導体断面 H07V-U2.5
	評価	合格した
	要件	0.9 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K4 導体の種類と導体断面 H07V-U4.0
	評価	合格した

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

技術データ

www.weidmueller.com

引き抜き試験

要件	1.4 kg
導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K6 導体の種類と導体断面 H07V-U6
評価	合格した
標準	DIN EN 60999-1セクション9.5 / 12.00
要件	≥20 N
導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-K0.5 導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
評価	合格した
要件	≥50 N
導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K2.5 導体の種類と導体断面 H07V-U2.5
評価	合格した
要件	≥60 N
導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K4 導体の種類と導体断面 H07V-U4.0
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 導体の種類と導体断面 H07V-U6
評価	合格した
要件	≥35 N
導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K1 導体の種類と導体断面 H07V-U1
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われわれ、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		

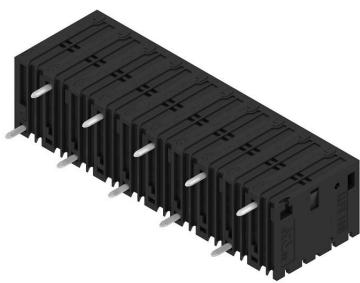
LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

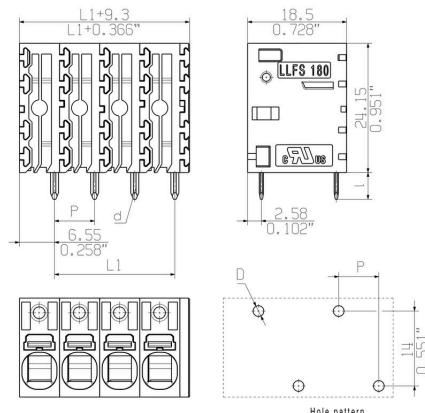
www.weidmueller.com

図面

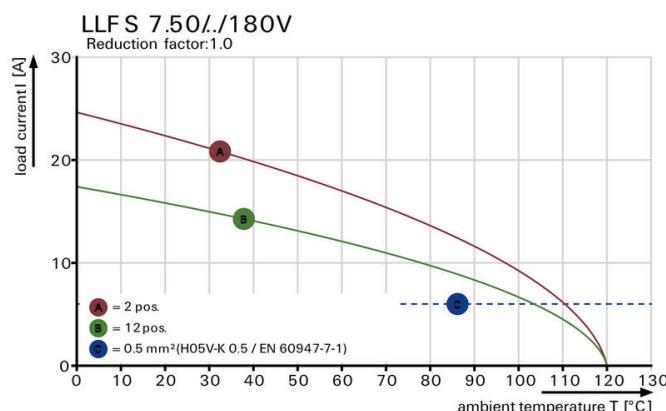
製品イメージ



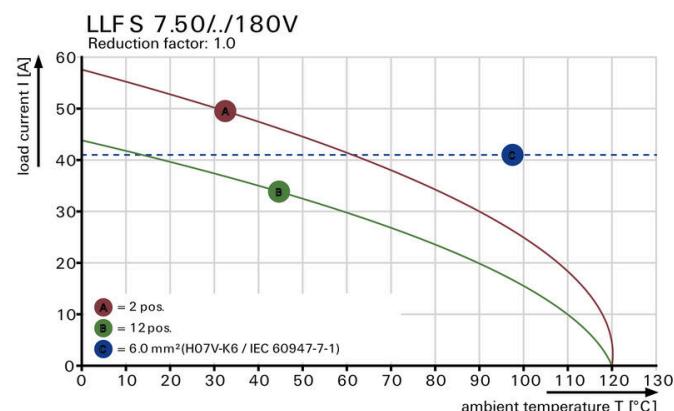
寸法図



定格低減曲線



定格低減曲線

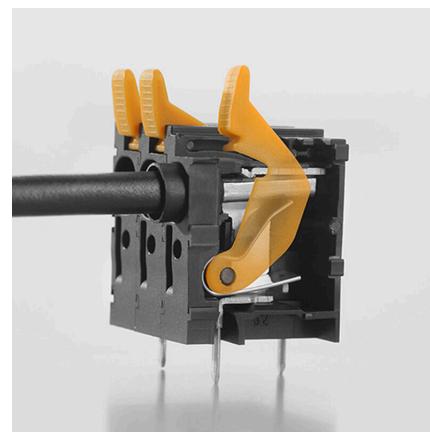


製品の利点



最大 UL 600 V の電力 オフセットはんだ端子

製品の利点



ツール不要の配線 端部接触安全性

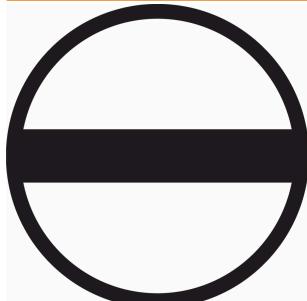
LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 0.5X3.0X100	バージョン
注文番号	9008380000	スクリュードライバー、スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056347	
数量	1 ST	
種別	SDS 0.5X3.0X80	バージョン
注文番号	9008320000	スクリュードライバー、スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056262	
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ございません。
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	

LLFS 7.50/10/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

ツール



- 自動調整を使用したシールド除去ツール
- 細線仕様導体および固定式導体対応
- 機械・プラントエンジニアリング、鉄道・軌道、風力エネルギー、ロボットテクノロジー、防爆、および海洋・オフショア・造船などの分野に最適です
- エンドストップを介した被覆剥き長さ調整
- 被覆剥き後のクランプダイの自動開閉
- 個別導体のファンアウト無し
- さまざまな絶縁材の厚さに調整可能
- 特別な調整無しで、2つのプロセスで2本の絶縁ケーブルを使用
- 自動調整断路装置にあそびのゆとり無し
- 長い耐用期間
- 最適な人間工学的デザイン

一般注文データ

種別	STRIPAX	バージョン
注文番号	9005000000	ツール、ストリッピングおよび切削工具
GTIN (EAN)	4008190072506	
数量	1 ST	