



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ















1













基板上でより多くの電力を供給する高電流 PCB 接続: 150 A / 1000 V、最大 50 mmの電線を PCB に直接伝 送。

LXXX 15.0は、実績豊富なスチール製クランプヨーク技術 をコンパクトな標準筐体に搭載し、パワーエレクトロニ クスのセキュリティ、パワー密度、小型化に関する最新 の市場要件を統合しています。このソリューションは、 開発、生産、設置、メンテナンスなど、価値創造チェー ン全体の効率的なソリューションに、これらの要件を結 び付けます。

アプリケーションの接続メソッドの機能とフォームは、 重要な役割を果たします。これは、アプリケーションの 形状、信頼性、操作性、および費用に影響を与えます。 例えば、

ボルトやバスバーを含む複雑な構造を置き換えること で、PCBを将来にわたって一貫性と持続可能性を備えたシ ステムプラットフォームに変換できます。これは、大電 流アプリケーションでも可能です。

LXXX 15.0 は、サイズと複雑さを軽減し、同時にアプリ ケーションの統合性を改善します。そのため、確立され た機構や接続要素よりもパワーエレクトロニクスの要件 を満たします。

一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 15.00 mm, 極数: 1, 90°, ソル ダーピン長 (I): 4.5 mm, 錫メッキ, 黒色, クランプ ヨークねじ接続, クランプ範囲、最大 : 50 mm², 箱
注文番号	<u>1047120000</u>
種別	LXXX 15.00/01/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248784035
数量	20 items
製品データ	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
パッケージ	箱



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	<u>UL ウェブサイト</u>
証明書番号(UR)	E60693

寸法と重量

深さ	31 mm	奥行き (インチ)	1.2205 inch
高さ	56 mm	高さ (インチ)	2.2047 inch
下位バージョンの高さ	51.5 mm	 幅	16 mm
幅(インチ)	0.6299 inch	正味重量	30 g

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)
מעייליים ולייני לא סווסוו	十 (人に)がなる (
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LXXX	導体接続方法 	クランプヨークねじ接続
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)	15.00 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.591 "
極数	1	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 (I)	4.5 mm	はんだピン寸法	1.2 x 1.2 mm
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		1.2 x 6.5
スクリュードライバー刃の標準	DIN 5264	締付けトルク、最小.	2.5 Nm
締付けトルク、最大.	4 Nm		M 6
被覆剥き長さ	18 mm	L1 (mm)	0.00 mm
L1 (インチ)	0.000 "	DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ 保護	IP 20
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	1
比較追跡指数(CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 可燃性等級	V-0	接点材質	
接触表面	錫メッキ	コーティング	4 ~ 6 μm SN
はんだ接続の層構造	1.53 μm Ni / 46 μm Sn	保管温度、最小	-40 °C
	matt		
保管温度、最大	70 °C	動作温度、最小	-50 °C
動作温度、最大	120 °C	温度範囲、設置、最小	-25 °C
温度範囲、設置、最大	120 °C		

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.5 mm ²
	50 mm ²

作成日 05.11.2025 03:18:49 MEZ

Weidmüller **¾**

LXXX 15.00/01/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配線接続断面 AWG、最小	AWG 20
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 1
固定式、最小 H05(07) V-U	0.5 mm ²
固定式、最大 H05(07) V-U	16 mm ²
撚線、最小 H07V-R	6 mm ²
撚線、最大. H07V-R	50 mm ²
フレキシブル、最小 H05(07) V-K	0.5 mm ²
フレキシブル、最大H05(07) V-K	35 mm ²
w. プラスチックカラーフェルール、D I I	N 0.5 mm ²
46228 pt 4、最小.	
プラスチックカラー付フェルール DIN	35 mm ²

フラスナックカラー 46228 pt 4、最大

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 35 mm² pt 1、最大

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 mm ²
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 mm ²
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	
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	
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 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	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	35 mm²
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 19 mm
	推奨フェルール端子	H35,0/32D R
	被覆剥き長さ	公称 18 mm
	推奨フェルール端子	H35,0/18
導体接続断面	種別	配線の細線什様



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

	公称	50 mm ²
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 18 mm
	推奨フェルール端子	H50,0/18
フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選 ピッチ(P)より大きくできません	択されます。, プラスチ	ック製カラーの外径は

IEC規格に準拠した公称データ

定格電流、最小極数 (Tu=20℃) 150 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C) 150 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 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/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

CSAにに準拠した公称データ

試験制度(CSA)	CSA	証明書番号(CSA)	200039-1198743
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)	127 A
	127 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 20	導体断面積、AWG、最大	AWG 1
認可値の参照	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。		

UL 1059に準拠した公称データ

試験制度(UR)	UR	証明書番号(UR)	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
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	126 A	定格電圧(使用グループ C/UL 1059)	126 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 20	導体断面積、AWG、最大	AWG 1
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	140.00 mm
VPE幅	84.00 mm	VPEの高さ	68.00 mm

テストの種類

テスト原産地表示、種類の識別、材料の種類、ピッチ、日付時計、承認マーキングCSA、承認マーキングUL、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 / 12.02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 固定式16 mm² 導体の種類と導体断面 拡線35 mm² 導体の種類と導体断面 AWG 20/1 導体の種類と導体断面 AWG 20/1 導体の種類と導体断面 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 1/19 導体の種類と導体断面 H07V-R50	試験:マーキングの耐久性	標準	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
大性評価使用可能たスト: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 / 12.02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 固定式16 mm²導体の種類と導体断面 撚線35 mm²導体の種類と導体断面 AWG 20/1導体の種類と導体断面 AWG 20/1導体の種類と導体断面 AWG 10/1導体の種類と導体断面 AWG 1/19		テスト		
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 / 12.02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 固定式16 mm² 導体の種類と導体断面 燃線35 mm² 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 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 1/19				
 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 / 12.02 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 固定式16 mm² 導体の種類と導体断面 撚線35 mm² 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 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 1/19 				
DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 12.02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 協線35 mm²導体の種類と導体断面 AWG 20/1導体の種類と導体断面 AWG 20/1導体の種類と導体断面 AWG 10/1導体の種類と導体断面 AWG 1/19		評価	使用可能	
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35 mm²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 AWG 10/1導体の種類と導体断面 AWG 1/19	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,	
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35 mm² 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 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 1/19			DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 12.02	
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35 mm² 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 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 1/19		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 撚線35 mm ² 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 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 1/19			導体の種類と導体断面 撚線0.5 mm ²	
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 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 1/19			導体の種類と導体断面 固定式16 mm ²	
導体の種類と導体断面 AWG 20/19 導体の種類と導体断面 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 1/19			導体の種類と導体断面 撚線35 mm ²	
導体の種類と導体断面 AWG 10/1 導体の種類と導体断面 AWG 1/19			導体の種類と導体断面 AWG 20/1	
導体の種類と導体断面 AWG 1/19			導体の種類と導体断面 AWG 20/19	
			導体の種類と導体断面 AWG 10/1	
導体の種類と導体断面 H07V-R50			導体の種類と導体断面 AWG 1/19	
			導体の種類と導体断面 H07V-R50	

作成日 05.11.2025 03:18:49 MEZ



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 H07V-K35	
	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	DIN EN 60999-1セクション9.5 / 12.00	
	要件	0.3 kg	
	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 AWG 20/1	
		導体の種類と導体断面 AWG 20/19	
	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 AWG 10/1	
	評価	 合格した	
	要件	2.0 kg	
	導体種類		
	評価	 合格した	
	要件	8,6 kg	
	導体種類		
	評価	チェックなし	
	要件	8,6 kg	
	導体種類		
	評価	 合格した	
き抜き試験	標準	DIN EN 60999セクション8.5 / 04.94	
	要件	≥20 N	
	導体種類 導体の種類と導体断面 固定式0.		
		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 AWG 20/1	
		導体の種類と導体断面 AWG 20/19	
	評価	 合格した	
	要件	80 N	
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 10/1	
	評価	合格した	
	要件	≥ 90N	
	導体種類	導体の種類と導体断面 撚線10 mm²	
	評価	<u>合格した</u>	
	要件	> 236 N	
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 1/19	
	評価	チェックなし	
	要件	> 190 N	
		導体の種類と導体断面 撚線35 mm²	
	評価	<u> </u>	

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.
- IP 20 from 16 mm² to 50 mm²
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.
- $^{\circ}$ Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}\text{C}$ and maximum humidity 70%, 36 months

作成日 05.11.2025 03:18:49 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

,	١	半四
,	J	大只

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

データシート

LXXX 15.00/01/90 4.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

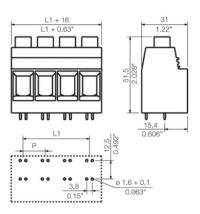
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ

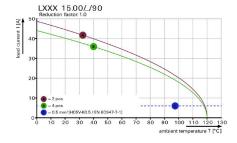


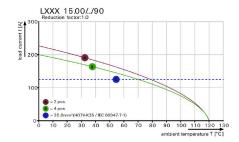
寸法図



グラフ

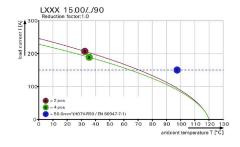


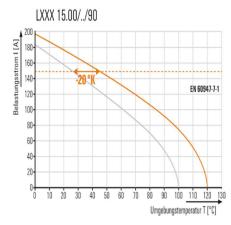




グラフ

製品の利点





予備電力の強化 アプリケーションの安全性の最適化

7



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

図面



標準規格に準拠した統合