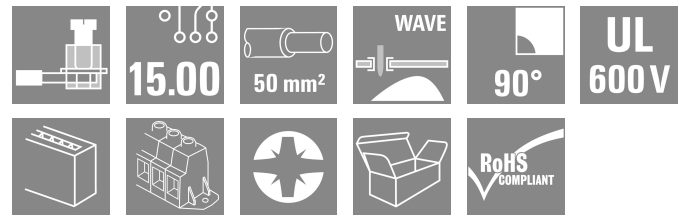
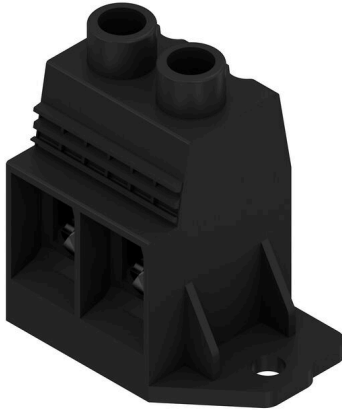


## LXXX 15.00/02/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



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: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): 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 mm <sup>2</sup> , 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">1047610000</a>   |
| 種別         | LXXX 15.00/02/90FR 4.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN) | 4032248783540  |
| 数量         | 20 items   |
| 製品データ      | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1                           |
| パッケージ      | 箱  |

## LXXX 15.00/02/90FR 4.5SN 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 | <a href="#">ULウェブサイト</a> |
| 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         | 45.5 mm     |
| 幅 (インチ)    | 1.7913 inch | 正味重量      | 62.75 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               | 2                     | 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)      | 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                     | スクリュードライバーク             | 1.2 x 6.5    |
| スクリュードライバークの標準   | DIN 5264              | 締付けトルク、最小               | 2.5 Nm       |
| 締付けトルク、最大        | 4 Nm                  | クランプネジ                  | M 6          |
| 被覆剥き長さ           | 18 mm                 | L1 (mm)                 | 15.00 mm     |
| L1 (インチ)         | 0.591 "               | DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ | IP 20        |
| 保護度合い            | IP20                  | 保護                      |              |

## 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                              | 接点材質                 | 銅合金         |
| 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    | 1.5...3 μm Ni / 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              | -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 <sup>2</sup> |
| クランプ範囲、最大 | 50 mm <sup>2</sup>  |

**LXXX 15.00/02/90FR 4.5SN BK BX**

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

技術データ

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 <sup>2</sup> |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U                 | 16 mm <sup>2</sup>  |
| 燃線、最小 H07V-R                        | 6 mm <sup>2</sup>   |
| 燃線、最大 H07V-R                        | 50 mm <sup>2</sup>  |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K              | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| フレキシブル、最大 H05 (07) V-K              | 35 mm <sup>2</sup>  |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小 | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大   | 35 mm <sup>2</sup>  |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小          | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大      | 35 mm <sup>2</sup>  |

| 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 <sup>2</sup>         |
|        | 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 | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 18 mm                    |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H2.5/18</a>     |
|        | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                     |
|        |         | 公称        | 4 mm <sup>2</sup>           |
|        | 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 | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 18 mm                    |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H4.0/18</a>     |
|        | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                     |
|        |         | 公称        | 6 mm <sup>2</sup>           |
|        | 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 | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 18 mm                    |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H6.0/18</a>     |
|        | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                     |
|        |         | 公称        | 10 mm <sup>2</sup>          |
|        | 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 | <a href="#">H10.0/28 EB</a> |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 18 mm                    |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H10.0/18</a>    |
|        | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                     |
|        |         | 公称        | 16 mm <sup>2</sup>          |
|        | 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 | <a href="#">H16.0/28 GN</a> |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 18 mm                    |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H16.0/18</a>    |
|        | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                     |
|        |         | 公称        | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|        | 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 | <a href="#">H1.5/24 R</a>   |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 18 mm                    |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H1.5/18</a>     |
|        | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                     |
|        |         | 公称        | 35 mm <sup>2</sup>          |
|        | 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 | <a href="#">H35.0/32D R</a> |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 18 mm                    |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H35.0/18</a>    |
|        | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                     |

## LXXX 15.00/02/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|         |   |                    |
|---------|---|--------------------|
|         | 公称  | 50 mm <sup>2</sup> |
| 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           |
| 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 60664-1, IEC 61984 | 定格電流、最小極数 (Tu=20°C)         | 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/汚染度 II/2  | 8 kV                   | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 | 8 kV   |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 | 8 kV                   |                             |        |

## CSA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          |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) | 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  | 198.00 mm |
| VPE幅  | 166.00 mm | VPEの高さ | 62.00 mm  |

## テストの種類

|               |          |  |                        |
|---------------|----------|--|------------------------|
| 試験：マーキングの耐久性  | 標準       | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |                        |
|               | 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                      |                        |
| テスト：クランプ可能な断面 | 評価       | 使用可能   |                        |
|               | 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 mm <sup>2</sup> |
|               |          | 導体の種類と導体断面   | 撚線0.5 mm <sup>2</sup>  |
|               |          | 導体の種類と導体断面   | 固定式16 mm <sup>2</sup>  |
|               |          | 導体の種類と導体断面   | 撚線35 mm <sup>2</sup>   |
|               |          | 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 |  |                        |

**LXXX 15.00/02/90FR 4.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

技術データ

|                    |      |                                   |
|--------------------|------|-----------------------------------|
| 導体の損傷や偶発的な緩みをテストする |      | 導体の種類と導体断面 H07V-R50               |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 H07V-K35               |
|                    | 評価   | 合格した                              |
|                    | 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 mm <sup>2</sup> |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 撚線0.5 mm <sup>2</sup>  |
|                    |      | 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                                |
| 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 AWG 10/1               |
|                    | 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 撚線10 mm <sup>2</sup>   |
|                    | 評価   | 合格した                              |
|                    | 要件   | 8,6 kg                            |
|                    | 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   | 8,6 kg                            |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 撚線35 mm <sup>2</sup>   |
|                    | 評価   | 合格した                              |
|                    | 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0.5 mm <sup>2</sup> |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 撚線0.5 mm <sup>2</sup>  |
|                    |      | 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 mm <sup>2</sup>   |
|                    | 評価   | 合格した                              |
|                    | 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                           |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 撚線35 mm <sup>2</sup>   |
|                    | 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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• IP 20 from 16 mm<sup>2</sup> to 50 mm<sup>2</sup></li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

技術データ

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 |             |             |

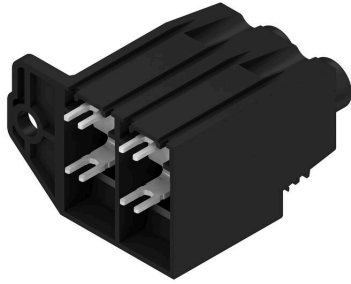
LXXX 15.00/02/90FR 4.5SN BK BX

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

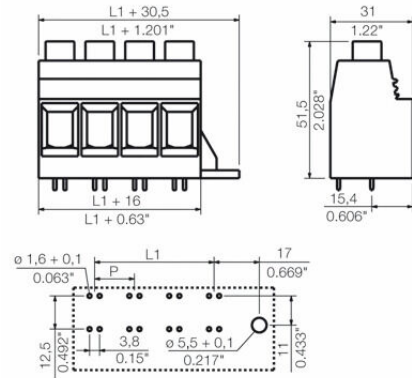
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



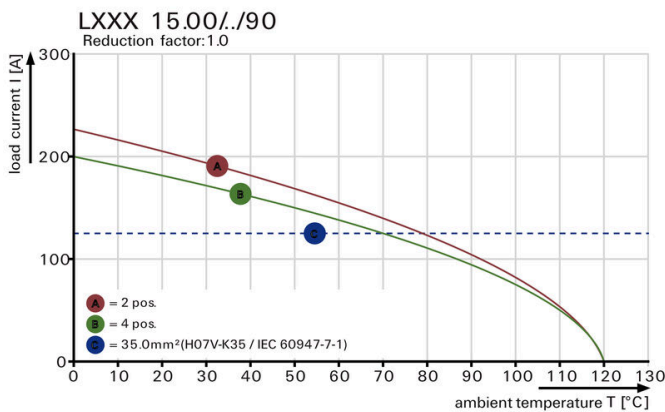
グラフ



グラフ



グラフ



グラフ



予備電力の強化 アプリケーションの安全性の最適化

図面

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



標準規格に準拠した統合