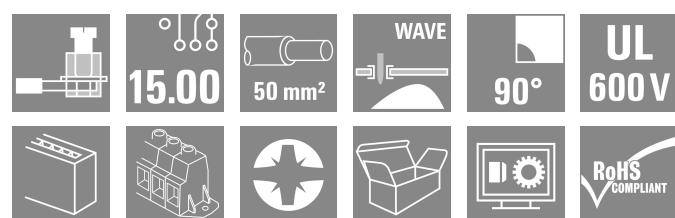


LXXX 15.00/08/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto

El conector para placas de circuito impreso para alta intensidad que consigue obtener una mayor potencia en la placa: 150 A / 1000 V con conductores de hasta 50 mm², para una sencilla transmisión de alimentación a la placa de circuito impreso.

LXXX 15.0 combina los requisitos cada vez mayores del mercado en cuanto a seguridad, prestaciones y miniaturización con las carcasa estándar compactas equipadas con conexiones brida-tornillo de acero, con el objeto de configurar una solución eficiente en la cadena completa de creación de valor, desde el desarrollo, pasando por la fabricación, hasta la instalación y el mantenimiento.

La técnica de conexión, como factor de funcionamiento y configuración, influye tanto en la fiabilidad y el diseño como en los costes y manejabilidad de una aplicación. En el momento de sustituir, por ejemplo, las complejas estructuras de barras colectoras o bornes de espárrago, la placa de circuito impreso se convierte también en una plataforma de sistema accesible y versátil en el campo de las corrientes de alta intensidad.

Si se trata de una mejor integración en la aplicación y, al mismo tiempo, de reducir el tamaño y los costes, el LXXX 15.0 cumple los requisitos fundamentales de la electrónica, mejor que las estructuras y elementos de conexión conocidos.

Datos generales para pedido

| | |
|----------------------------------|---|
| Versión | Bornes para circuito impreso, 15.00 mm, Número de polos: 8, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de emborriado, máx.: 50 mm ² , Caja |
| Código | 1386780000 |
| Tipo | LXXX 15.00/08/90FL 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118187625 |
| Cantidad | 8 Pieza |
| Valores característicos del IEC: | 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² |
| producto | UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1 |
| Embalaje | Caja |

LXXX 15.00/08/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data**Homologaciones**

Homologaciones



| | |
|----------------------------|------------------------------|
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (UR) | E60693 |

Dimensiones y pesos

| | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 31 mm | Profundidad (pulgadas) | 1.2205 inch |
| Altura | 56 mm | Altura (pulgadas) | 2.2047 inch |
| Altura construcción baja | 51.5 mm | Anchura | 135.5 mm |
| Anchura (pulgadas) | 5.3346 inch | Peso neto | 237.42 g |

Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|---------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención |
| REACH SVHC | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |

Parámetros del sistema

| | | | |
|--|-----------------------------|---|-------------------------|
| Familia del producto | OMNIMATE Power - Serie LXXX | Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo |
| Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura THT | Dirección de salida de conductor | 90° |
| Paso en mm (P) | 15.00 mm | Paso en pulgadas (P) | 0.591 " |
| Número de polos | 8 | Número de filas de polos | 1 |
| disponible por parte del cliente | No | Número de series | 1 |
| Longitud del terminal de soldadura (l) | 4.5 mm | Dimensiones del pin de soldadura | 1,2 x 1,2 mm |
| Diámetro de la perforación (D) | 1.6 mm | Tolerancia de diámetro de la perforación (D) | + 0,1 mm |
| Número de terminales de soldadura por polo | 4 | Punta de destornillador | 1,2 x 6,5 |
| Punta de destornillador normativa | DIN 5264 | Par de apriete, min. | 2.5 Nm |
| Par de apriete, max. | 4 Nm | Tornillo de apriete | M 6 |
| Longitud de desaislado | 18 mm | L1 en mm | 105.00 mm |
| L1 en pulgadas | 4.136 " | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Tipo de protección | IP20 | | |

Datos del material

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Materiales aislantes | Wemid (PA) | Color | negro |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | Grupo de materiales aislantes | I |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | Material de contacto | Aleación de Cu |
| Superficie de contacto | estañado | Revestimiento | 4-6 µm SN |
| Estructura de capas de la conexión por soldadura | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C |
| Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C | Temperatura de servicio, min. | -50 °C |
| Temperatura de servicio, max. | 120 °C | Gama de temperatura, montaje, min. | -25 °C |
| Gama de temperatura, montaje, max. | 120 °C | | |

LXXX 15.00/08/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data**Conductores aptos para conexión**

| | |
|---|---------------------|
| Sección de embornado, mín. | 0.5 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 50 mm ² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 20 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 1 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Semirígido, mín H07V-R | 6 mm ² |
| semirígido, máx. H07V-R | 50 mm ² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 35 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín. | 0.5 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. | 35 mm ² |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.5 mm ² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 35 mm ² |

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|--|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | nominal | 2.5 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 20 mm |
| | | Terminal tubular H2.5/25D BL recomendado |
| | | Longitud de desaislado nominal 18 mm |
| | | Terminal tubular H2.5/18 recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | nominal | 4 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 20 mm |
| | | Terminal tubular H4.0/26D GR recomendado |
| | | Longitud de desaislado nominal 18 mm |
| | | Terminal tubular H4.0/18 recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | nominal | 6 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 20 mm |
| | | Terminal tubular H6.0/26 SW recomendado |
| | | Longitud de desaislado nominal 18 mm |
| | | Terminal tubular H6.0/18 recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | nominal | 10 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 21 mm |
| | | Terminal tubular H10.0/28 EB recomendado |
| | | Longitud de desaislado nominal 18 mm |
| | | Terminal tubular H10.0/18 recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | nominal | 16 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 21 mm |
| | | Terminal tubular H16.0/28 GN recomendado |
| | | Longitud de desaislado nominal 18 mm |

LXXX 15.00/08/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Sección de conexión del conductor | Terminal tubular recomendado | H16,0/18 |
| | Tipo nominal | conductor fino 1.5 mm ² |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal 20 mm |
| | Terminal tubular recomendado | H1,5/24 R |
| | Longitud de desaislado | nominal 18 mm |
| | Terminal tubular recomendado | H1,5/18 |
| Sección de conexión del conductor | Tipo nominal | conductor fino 35 mm ² |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal 19 mm |
| | Terminal tubular recomendado | H35,0/32D R |
| | Longitud de desaislado | nominal 18 mm |
| | Terminal tubular recomendado | H35,0/18 |
| Sección de conexión del conductor | Tipo nominal | conductor fino 50 mm ² |
| Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal 18 mm |
| | Terminal tubular recomendado | H50,0/18 |

Texto de referencia

La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal., El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P)

Datos nominales conformes a IEC

| | | |
|--|------------------------|--|
| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 150 A (Tu=20 °C) |
| Corriente nominal, número de polos mín. 150 A (Tu=40 °C) | | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 1000 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 1000 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 1000 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 8 kV | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 8 kV |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 8 kV | |

Datos nominales según CSA

| | | |
|--|--------|--|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 600 V | Tensión nominal (Use Group C / CSA) 600 V |
| Tensión nominal (Use group D / CSA) | 600 V | Intensidad nominal (Use Group B / CSA) 127 A |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA) | 127 A | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) 5 A |
| Sección de conexión del conductor | AWG 20 | Sección de conexión del conductor AWG 1 |
| AWG, mín. | | AWG, máx. |

Datos nominales según UL 1059

| | | | |
|--|---|--|--------|
| Instituto (UR) | UR | Núm. de certificación (UR) | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) | 600 V | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059) | 600 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 126 A | Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) | 126 A |
| Sección de conexión del conductor | AWG 20 | Sección de conexión del conductor | AWG 1 |
| AWG, mín. | | AWG, máx. | |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, | | |

LXXX 15.00/08/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

ver certificado de homologación.

Embalaje

| | | | |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 354.00 mm |
| Anchura VPE | 138.00 mm | Altura de VPE | 60.00 mm |

Pruebas tipo

| | | |
|--|-------------------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcas | Estándar | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 |
| | Prueba | marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, paso, reloj con fecha, marcaje de homologación CSA, marcaje de homologación UL, durabilidad |
| | Evaluación | disponible |
| Prueba: sección ajustable | Estándar | DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02 |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y semirrígido de 0,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y rígido de 16 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y flexible 35 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 20/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 20/19 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 10/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 1/19 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y H07V-R50 sección de conductor |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Evaluación | H07V-K35 sección de conductor |
| | | superado |
| | Estándar | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00 |
| | Requerimiento | 0,3 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y semirrígido de 0,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 20/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 20/19 sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | 1,4 kg |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 10/1 sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | 2.0 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y semirrígido de 10 mm ² sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | 8,6 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 1/19 sección de conductor |
| | Evaluación | |
| | Requerimiento | |
| | Tipo de conductor | |

LXXX 15.00/08/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|----------------------|-------------------|---|
| Prueba de extracción | Evaluación | no comprobado |
| | Requerimiento | 8,6 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y flexible 35 mm ² sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Estándar | DIN EN 60999, sección 8.5 / 04.94 |
| | Requerimiento | ≥20 N |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y semirígido de 0,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 20/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 20/19 sección de conductor |
| Prueba de extracción | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | ≥80 N |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 10/1 sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | ≥ 90N |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y semirígido de 10 mm ² sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | > 236 N |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 1/19 sección de conductor |
| | Evaluación | no comprobado |
| Prueba de extracción | Requerimiento | > 190 N |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y flexible 35 mm ² sección de conductor |
| | Evaluación | superado |

Indicación importante

| | |
|---------------------|---|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud. |
| Notas | <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

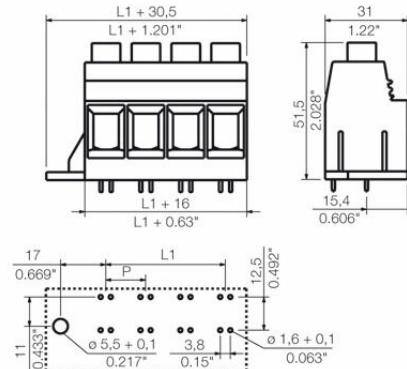
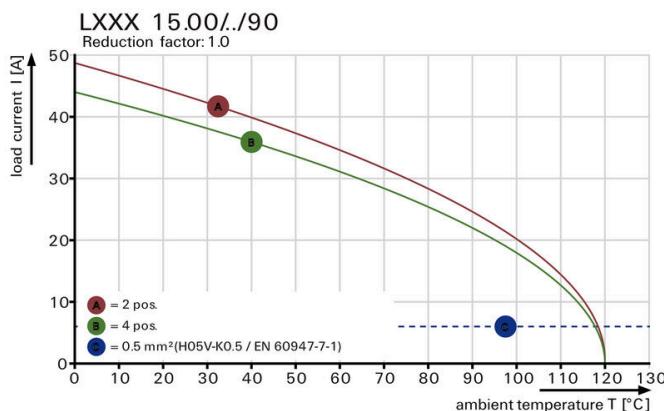
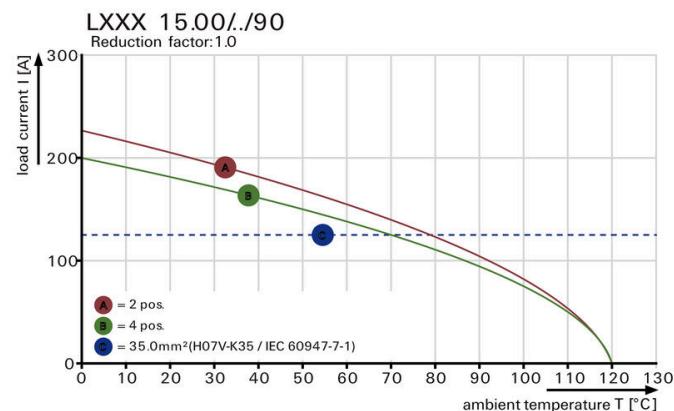
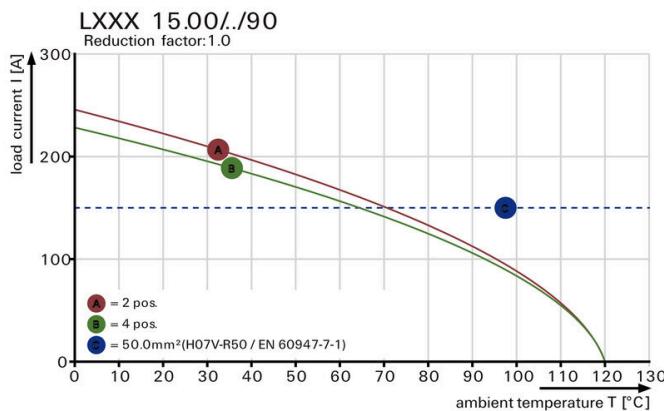
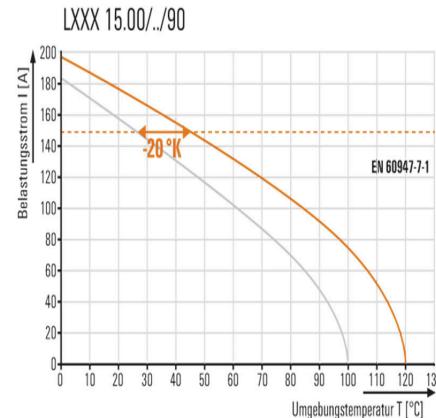
Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 15.00/08/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Drawings**Imagen de producto****Dimensional drawing****Graph****Graph****Graph****Ventaja del producto**

Increased power reservesOptimised application safety

LXXX 15.00/08/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Drawings



Standard-compliant integration