

## LXXX 15.00/05/90 4.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

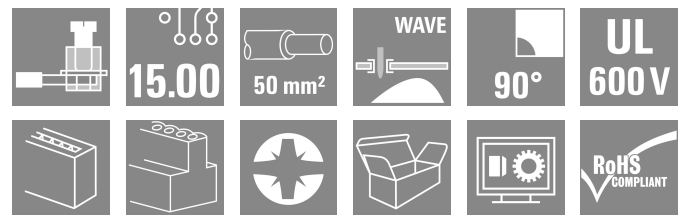
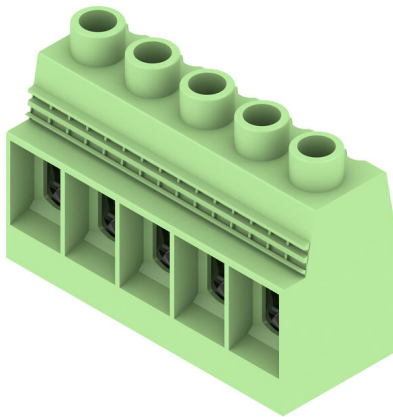
Klingenbergstraße 26

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 mm<sup>2</sup>, 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 carcasas 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: 5, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, verde pálido, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 50 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                               | <a href="#">1386270000</a>                                                                                                                                                                                              |
| Tipo                                 | LXXX 15.00/05/90 4.5SN GN BX                                                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)                           | 4050118186567                                                                                                                                                                                                           |
| Cantidad                             | 16 Pieza                                                                                                                                                                                                                |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1                                                                                                                                    |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                                    |
| Estado de entrega                    | Retirado                                                                                                                                                                                                                |
| Última fecha de pedido               | 2025-08-31T00:00:00+02:00                                                                                                                                                                                               |

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| ROHS                       | Conformidad                  |
| UL File Number Search      | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| 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                | 76 mm       |
| Anchura (pulgadas)       | 2.9921 inch | Peso neto              | 149.79 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 disponible por parte del cliente | 5                           | Número de filas de polos                      | 1                       |
| Longitud del terminal de soldadura (l)           | 4.5 mm                      | Número de series                              | 1                       |
| Diámetro de la perforación (D)                   | 1.6 mm                      | Dimensiones del pin de soldadura              | 1,2 x 1,2 mm            |
| Número de terminales de soldadura por polo       | 4                           | Tolerancia de diámetro de la perforación (D)  | + 0,1 mm                |
| Punta de destornillador normativa                | DIN 5264                    | Punta de destornillador                       | 1,2 x 6,5               |
| Par de apriete, max.                             | 4 Nm                        | Par de apriete, min.                          | 2.5 Nm                  |
| Longitud de desaislado                           | 18 mm                       | Tornillo de apriete                           | M 6                     |
| L1 en pulgadas                                   | 2.363 "                     | L1 en mm                                      | 60.00 mm                |
| Tipo de protección                               | IP20                        | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20                   |

## Datos del material

|                                                         |                                  |                                     |                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Materiales aislantes                                    | Wemid (PA)                       | Color                               | verde pálido   |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 6021                         | 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                           |                                     |                |

### Datos técnicos

#### Conductores aptos para conexión

|                                                  |                                   |                              |                             |       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------|
| Sección de embornado, mín.                       | 0.5 mm²                           |                              |                             |       |
| Sección de embornado, máx.                       | 50 mm²                            |                              |                             |       |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.      | AWG 20                            |                              |                             |       |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.      | AWG 1                             |                              |                             |       |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                         | 0.5 mm²                           |                              |                             |       |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                         | 16 mm²                            |                              |                             |       |
| Semirrígido, mín H07V-R                          | 6 mm²                             |                              |                             |       |
| semirrígido, máx. H07V-R                         | 50 mm²                            |                              |                             |       |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                       | 0.5 mm²                           |                              |                             |       |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                       | 35 mm²                            |                              |                             |       |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.5 mm²                           |                              |                             |       |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx  | 35 mm²                            |                              |                             |       |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.       | 0.5 mm²                           |                              |                             |       |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.    | 35 mm²                            |                              |                             |       |
| Conductor embornable                             | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                                                  |                                   | nominal                      | 2.5 mm²                     |       |
|                                                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 20 mm |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |       |
|                                                  |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 18 mm |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2.5/18</a>     |       |
|                                                  | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                                                  |                                   | nominal                      | 4 mm²                       |       |
|                                                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 20 mm |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |       |
|                                                  |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 18 mm |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H4.0/18</a>     |       |
|                                                  | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                                                  |                                   | nominal                      | 6 mm²                       |       |
|                                                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 20 mm |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |       |
|                                                  |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 18 mm |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6.0/18</a>     |       |
|                                                  | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                                                  |                                   | nominal                      | 10 mm²                      |       |
|                                                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 21 mm |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H10.0/28 EB</a> |       |
|                                                  |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 18 mm |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H10.0/18</a>    |       |
|                                                  | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |       |
|                                                  |                                   | nominal                      | 16 mm²                      |       |
|                                                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal                     | 21 mm |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H16.0/28 GN</a> |       |
|                                                  |                                   | Longitud de desaislado       | nominal                     | 18 mm |

## Datos técnicos

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

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

|                                                                       |        |                                                                                      |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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, mín. | AWG 20 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 1 |

## 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, mín. | AWG 20                                                                                           | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 1  |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                             |        |

## Datos técnicos

### Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 55.00 mm  |
| Anchura VPE | 135.00 mm | Altura de VPE   | 350.00 mm |

### Pruebas tipo

|                                                        |                   |                                                                                                                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes                    | 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 sección de conductor                                                                                                               | rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | rígido de 16 mm <sup>2</sup>       |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | flexible 35 mm <sup>2</sup>        |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | AWG 20/1                           |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | AWG 20/19                          |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | AWG 10/1                           |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | AWG 1/19                           |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | H07V-R50                           |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | H07V-K35                           |
|                                                        | Evaluación        | superado                                                                                                                                               |                                    |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar          | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00                                                                                                                    |                                    |
|                                                        | Requerimiento     | 0,3 kg                                                                                                                                                 |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | AWG 20/1                           |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | AWG 20/19                          |
|                                                        | Evaluación        | superado                                                                                                                                               |                                    |
|                                                        | Requerimiento     | 1,4 kg                                                                                                                                                 |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | AWG 10/1                           |
|                                                        |                   | Evaluación                                                                                                                                             | superado                           |
|                                                        | Requerimiento     | 2.0 kg                                                                                                                                                 |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | semirrígido de 10 mm <sup>2</sup>  |
|                                                        |                   | Evaluación                                                                                                                                             | superado                           |
|                                                        | Requerimiento     | 8,6 kg                                                                                                                                                 |                                    |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                                                                                               | AWG 1/19                           |
|                                                        |                   | Evaluación                                                                                                                                             | no comprobado                      |
|                                                        | Requerimiento     | 8,6 kg                                                                                                                                                 |                                    |

## Datos técnicos

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

## Indicación importante

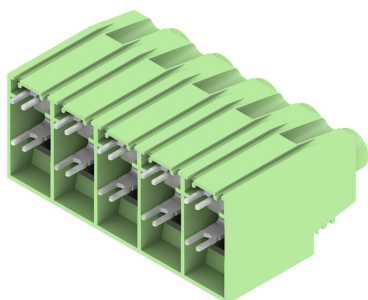
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"> <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> |

## Clasificaciones

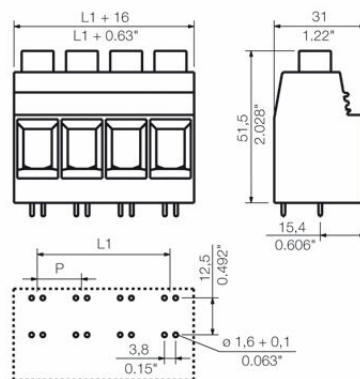
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Dibujos

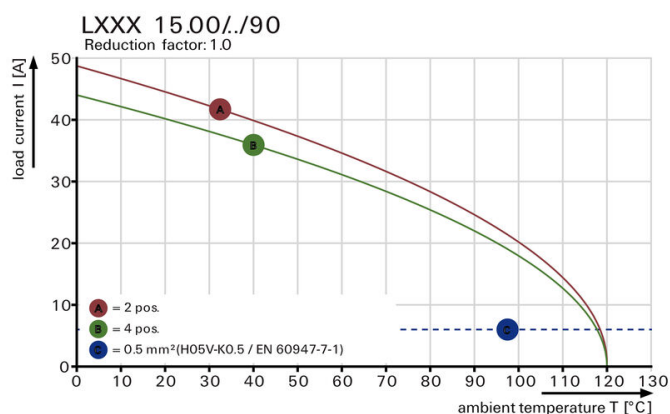
### Imagen de producto



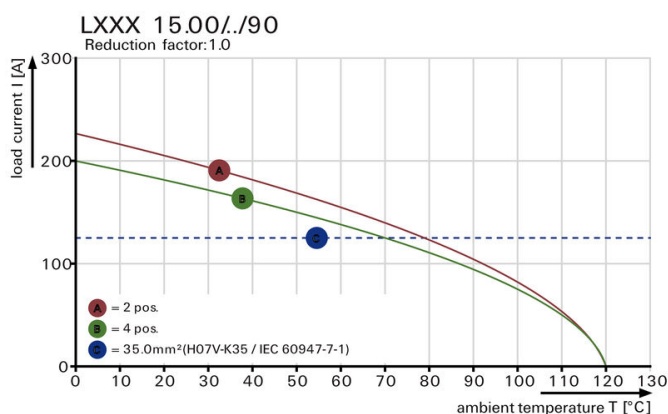
### Dimensional drawing



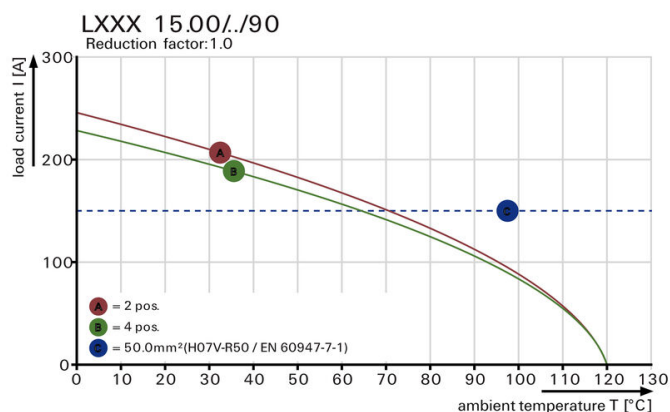
### Graph



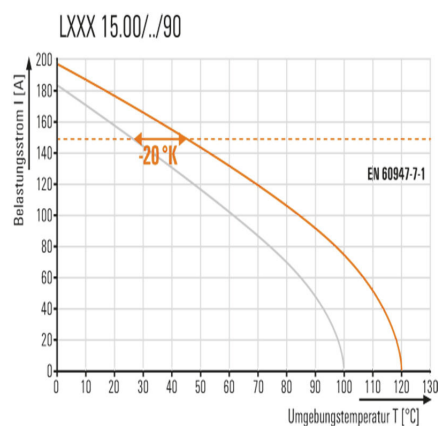
### Graph



### Graph



### Ventaja del producto



Increased power reserves Optimised application safety

**Dibujos**



Standard-compliant integration