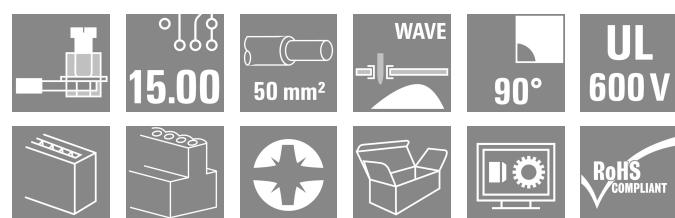
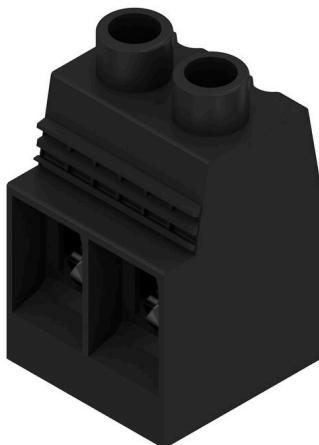


Imagen de producto



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: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 50 mm ² , Caja
Código	1047130000
Tipo	LXXX 15.00/02/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248784028
Cantidad	20 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 15.00/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



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

Dimensiones y pesos

Profundidad	31 mm
Altura	56 mm
Altura construcción baja	51.5 mm
Anchura (pulgadas)	1.2205 inch

Profundidad (pulgadas)	1.2205 inch
Altura (pulgadas)	2.2047 inch
Anchura	31 mm
Peso neto	59 g

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención

RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie LXXX
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT
Paso en mm (P)	15.00 mm
Número de polos	2
disponible por parte del cliente	No
Longitud del terminal de soldadura (l)	4.5 mm
Diámetro de la perforación (D)	1.6 mm
Número de terminales de soldadura por polo	4
Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Par de apriete, max.	4 Nm
Longitud de desaislado	18 mm
L1 en pulgadas	0.591 "
Tipo de protección	IP20

Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Dirección de salida de conductor	90°
Paso en pulgadas (P)	0.591 "
Número de filas de polos	1
Número de series	1
Dimensiones del pin de soldadura	1,2 x 1,2 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+0,1 mm
Punta de destornillador	1,2 x 6,5
Par de apriete, min.	2.5 Nm
Tornillo de apriete	M 6
L1 en mm	15.00 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20

Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)
Carta de colores (similar)	RAL 9011
Índice de resistencia al encaminamiento \geq 600 eléctrico (CTI)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas de la conexión por soldadura	1.5...3 μ m Ni / 4...6 μ m Sn matt
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

Color	negro
Grupo de materiales aislantes	I
Moisture Level (MSL)	
Material de contacto	Aleación de Cu
Revestimiento	4-6 μ m SN
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

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)	1000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/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 III/2	8 kV

Corriente nominal, número de polos mín. 150 A (Tu=40 °C)	1000 V
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
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	600 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	127 A
Sección de conexión del conductor AWG 20	
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Núm. de certificación (CSA)	200039-1198743
Tensión nominal (Use Group C / CSA)	600 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	127 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG 1	
AWG, máx.	

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)	UR
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	600 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	126 A
Sección de conexión del conductor AWG 20	

Núm. de certificación (UR)	E60693
Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	600 V
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	126 A
Sección de conexión del conductor AWG 1	
AWG, máx.	

LXXX 15.00/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Referencia para valores de homologación

Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	253.00 mm
	Anchura VPE	Altura de VPE	64.00 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
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	superado
	Requerimiento	8,6 kg

Datos técnicos

Prueba de extracción	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 1/19 sección de conductor
	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
	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
	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		

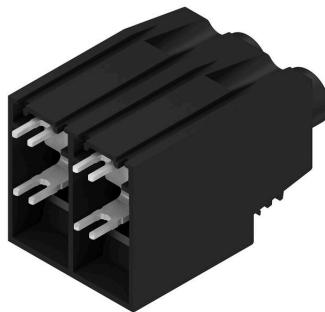
LXXX 15.00/02/90 4.5SN BK BX

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

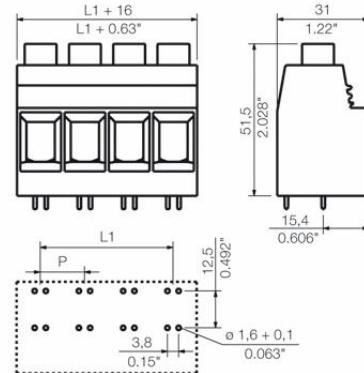
www.weidmueller.com

Dibujos

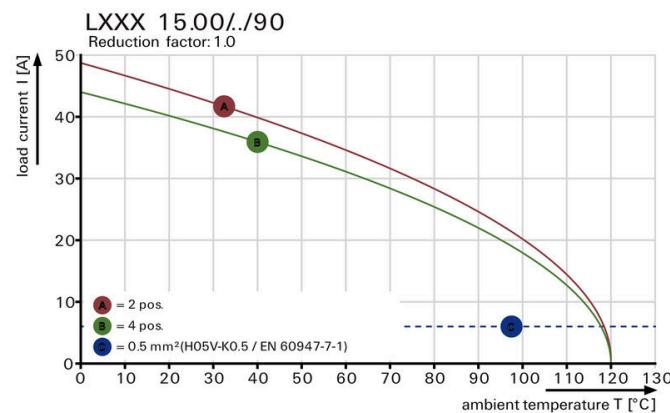
Imagen de producto



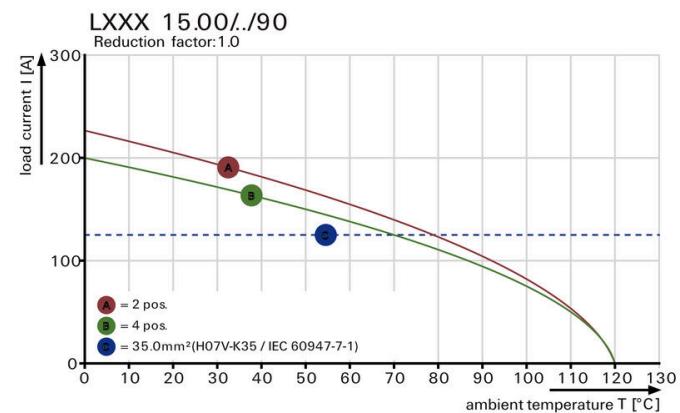
Dimensional drawing



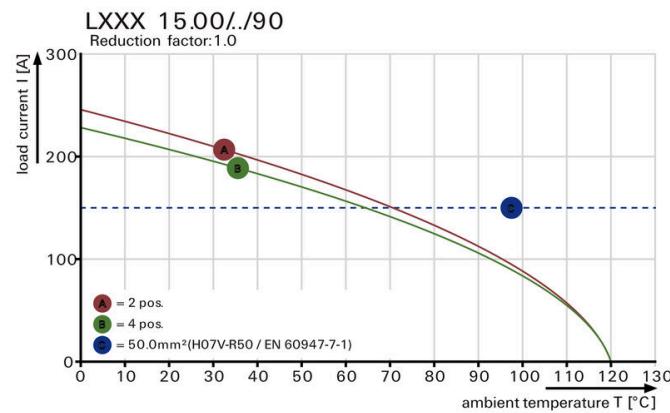
Graph



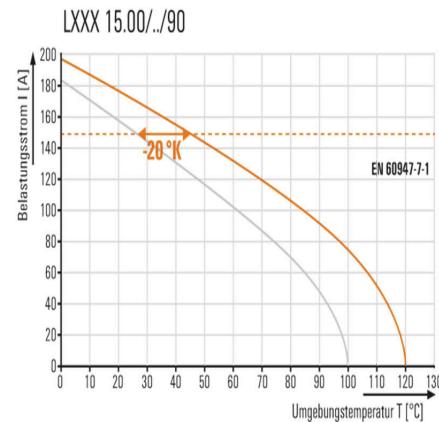
Graph



Graph



Ventaja del producto



Increased power reservesOptimised application safety

Dibujos



IEC 61800-5-1:2007

Standard-compliant integration