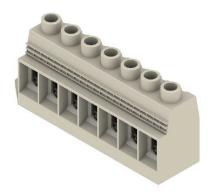


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto

























1

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 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: 7, 90°, Longitud del terminal de solda- dura (I): 4.5 mm, estañado, gris guijarro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 50 mm², Caja
Código	<u>1386650000</u>
Tipo	LXXX 15.00/07/90FL 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4050118186932
Cantidad	10 Pieza
Valores característicos	s del IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ²
producto	UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Embalaje	Caja



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones	
G	
	447

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	120.5 mm
Anchura (pulgadas)	4.7441 inch	Peso neto	208.04 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	7	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	No	Número de series	1
Longitud del terminal de soldadura (I)	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 + 0,1 mm (D)	
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	90.00 mm
L1 en pulgadas	3.545 "	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Tipo de protección	IP20		

Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	gris guijarro
Carta de colores (similar)	RAL 7032	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	0 ≥ 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	1.53 μm Ni / 46 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		

Fecha de creación 03.11.2025 05:54:45 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conductores aptos para conexión	Conductores	aptos	para	conexión
---------------------------------	--------------------	-------	------	----------

Conductores aptos para cone	xión	
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	
Semirrígido, mín H07V-R	6 mm ²	
semirrígido, 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 mm²	
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 <u>H2,5/25D BL</u>
		recomendado
		Longitud de desaislado nominal 18 mm
		Terminal tubular H2,5/18 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	Seccion de conexión del conductor	nominal 4 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 20 mm
	Tommar tabata	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 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 21 mm
		Terminal tubular H16,0/28 GN
		recomendado
		Longitud de desaislado nominal 18 mm

Weidmüller **¾**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

LXXX 15.00/07/90FL 4.5SN GY BX

Datos técnicos

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

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mír (Tu=20 °C)	n.150 A
Corriente nominal, número de polos mí (Tu=40 °C)	n.150 A	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, 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,		

Fecha de creación 03.11.2025 05:54:45 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

ver certificado de homologación.

_					-	
-	n	٦ŀ	1:	ala	aı	ρ
_			•		v.	•

			<u>'</u>
Embalaje	Caja	Longitud de VPE	338.00 mm
Anchura VPE	130.00 mm	Altura de VPE	54.00 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 rígido de 0,5 mm² sección de conductor		
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,5 mm ² sección de conductor		
		Tipo de conductor y rígido de 16 mm² sección de conductor		
		Tipo de conductor y flexible 35 mm² 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		
		Tipo de conductor y H07V-K35 sección de conductor		
	Evaluación	superado		
Prueba de daños y liberación accidental	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00		
de conductores	Requerimiento	0,3 kg		
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm² 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		
	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 mm² sección de conductor		
	Evaluación	superado		
	Requerimiento	8,6 kg		
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 1/19 sección de conductor		

Fecha de creación 03.11.2025 05:54:45 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	Evaluación	no comprobado
	Requerimiento	8,6 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y flexible 35 mm² sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.5 / 04.94
	Requerimiento	≥20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm² sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,5 mm² 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 semirrígido de 10 mm² 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 mm² 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

- · 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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}\text{C}$ and maximum humidity 70%, 36 months

Clasificaciones

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		

Fecha de creación 03.11.2025 05:54:45 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

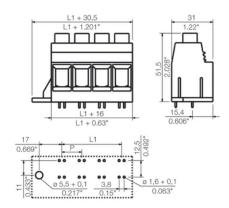
www.weidmueller.com

Dibujos

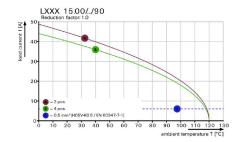
Imagen de producto

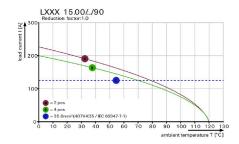


Dimensional drawing

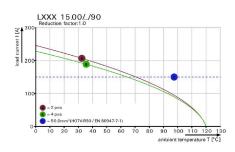


Graph Graph

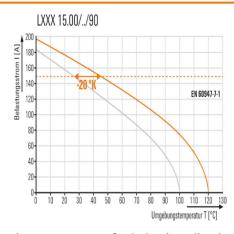




Graph



Ventaja del producto



Increased power reservesOptimised application safety



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dibujos



Standard-compliant integration