

LUFS 15.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



La robusta conexión directa para los más altos requisitos de corriente y tensión en todas las aplicaciones de electrónica de potencia, como los onduladores solares, los convertidores de frecuencia, los servoreguladores y las fuentes de alimentación de potencia.

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 15.00 mm, Número de polos: 5, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, negro, PUSH IN sin actuador, Sección de embornado, máx. : 16 mm², Caja
Código	2492240000
Tipo	LUFS 15.00/05/180V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118564730
Cantidad	20 Pieza
Valores característicos del IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² producto	UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
Embalaje	Caja

LUFS 15.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



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

Dimensiones y pesos

Profundidad	24.7 mm	Profundidad (pulgadas)	0.9724 inch
Altura	36.3 mm	Altura (pulgadas)	1.4291 inch
Altura construcción baja	31.3 mm	Anchura	71.58 mm
Anchura (pulgadas)	2.8181 inch	Peso neto	51.6 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 LU	Técnica de conexión de conductores	PUSH IN sin actuador
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	180°
Paso en mm (P)	15.00 mm	Paso en pulgadas (P)	0.591 "
Número de polos disponible por parte del cliente	5 No	Número de filas de polos	1
Longitud del terminal de soldadura (l)	5 mm	Número de series	1
Diámetro de la perforación (D)	1.7 mm	Dimensiones del pin de soldadura	d = 1,2 mm, octogonal
Número de terminales de soldadura por polo	2	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
Longitud de desaislado	18 mm	Punta de destornillador	0,8 x 4,0
L1 en pulgadas	2.362 "	L1 en mm	60.00 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	Seguro al tacto con conectores enchufados de 6 mm ²	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado
		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
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	120 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.5 mm ²
Sección de embornado, máx.	16 mm ²

LUFS 15.00/05/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 18	
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 4	
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm ²	
Rígido, máx. H05(07) V-U	16 mm ²	
Semirrígido, mín. H07V-R	10 mm ²	
semirrígido, máx. H07V-R	25 mm ²	
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm ²	
Flexible, máx. H05(07) V-K	25 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	16 mm ²	
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.5 mm ²	
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	16 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 recomendado H2.5/25D BL		
Longitud de desaislado nominal 18 mm		
Terminal tubular recomendado H2.5/18		
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino nominal 4 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 20 mm
Terminal tubular recomendado H4.0/26D GR		
Longitud de desaislado nominal 18 mm		
Terminal tubular recomendado H4.0/18		
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino nominal 6 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 20 mm
Terminal tubular recomendado H6.0/26 SW		
Longitud de desaislado nominal 18 mm		
Terminal tubular recomendado H6.0/18		
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino nominal 10 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 21 mm
Terminal tubular recomendado H10.0/28 EB		
Longitud de desaislado nominal 18 mm		
Terminal tubular recomendado H10.0/18		
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino nominal 16 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 21 mm
Terminal tubular recomendado H16.0/28 GN		
Longitud de desaislado nominal 18 mm		
Terminal tubular recomendado H16.0/18		
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino nominal 1.5 mm ²	

LUFS 15.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	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	
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. 101 A (Tu=20 °C)	Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	101 A
Corriente nominal, número de polos mín. 94.5 A (Tu=40 °C)	Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	90.1 A
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 kV
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	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)	57 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	57 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 18	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 4

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	600 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V	Tensión nominal (Use Group E / UL 1059)	1000 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	57 A	Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	57 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A	Intensidad nominal (Use Group E / UL 1059)	57 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 18	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 4
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	269.00 mm
Anchura VPE	171.00 mm	Altura de VPE	44.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad, Longitud de desaislado
	Evaluación	disponible

LUFS 15.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba: sección ajustable	Estándar	IEC 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U10
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K10
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U16
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K16
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 4/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 4/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 16 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 16 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/19
Evaluación	superado		
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	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 4/7
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	2,9 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U16
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K16
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	4,5 kg	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 4/19	
Evaluación	superado		
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	Requerimiento	≥20 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥30 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/1
Tipo de conductor y sección de conductor		AWG 20/19	

Datos técnicos

Evaluación	superado	
Requerimiento	≥100 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 4/7
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 4/19
	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U16
	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K16
Evaluación	superado	

Indicación importante

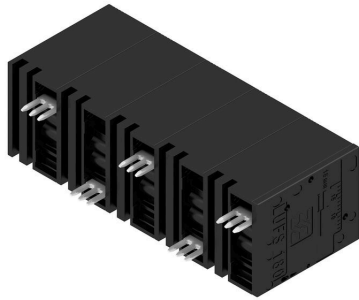
Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application • 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		

Dibujos

Imagen de producto



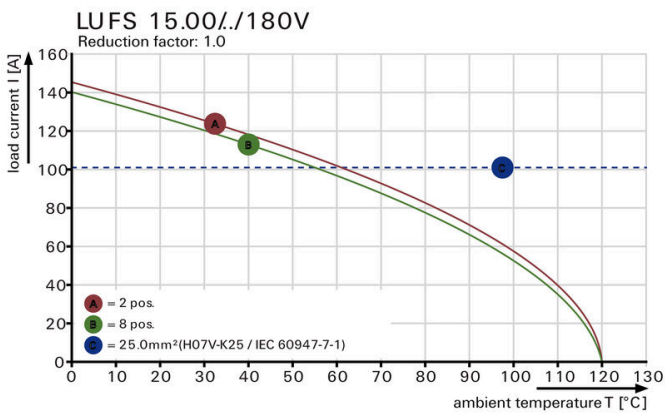
Dimensional drawing



Curva de deriva



Curva de deriva



Ventaja del producto



Power up to UL 600 V offset solder pins

LUFS 15.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 0.8X4.0X100	Versión	
Código	9008400000	Destornillador, Destornillador	
GTIN (EAN)	4032248056361		
Cantidad	1 ST		
Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versión	
Código	9008340000	Destornillador, Destornillador	
GTIN (EAN)	4032248056293		
Cantidad	1 ST		

Accesorios adicionales



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con ciertos pequeños detalles indispensables:

- Las clavijas de prueba sirven para acceder con seguridad a los conectores de prueba.

Control durante el propio proceso y adecuación a las distintas aplicaciones previstas.

Datos generales para pedido

Tipo	PS 2.0 MC	Versión	
Código	0310000000	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número	
GTIN (EAN)	4008190000059	de polos: 1	
Cantidad	20 ST		