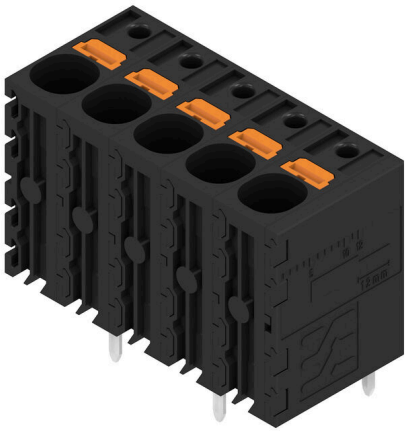
Hoja técnica

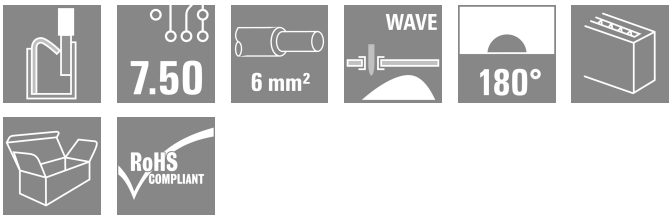
LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX

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, 7.50 mm, Número de polos: 5, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, estañado, negro, PUSH IN sin actuador, Sección de embornado, máx. : 6 mm², Caja
Código	2491650000
Tipo	LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118607826
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Embalaje	Caja

Hoja técnica

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

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

Dimensiones y pesos

Profundidad	18.5 mm	Profundidad (pulgadas)	0.7283 inch
Altura	29.15 mm	Altura (pulgadas)	1.1476 inch
Altura construcción baja	24.15 mm	Anchura	46.8 mm
Anchura (pulgadas)	1.8425 inch	Peso neto	18.01 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 LL	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)	7.50 mm	Paso en pulgadas (P)	0.295 "
Número de polos	5	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	No	Número de series	1
Longitud del terminal de soldadura (l)	5 mm	Dimensiones del pin de soldadura	d = 1,5 mm
Diámetro de la perforación (D)	2 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
Número de terminales de soldadura por polo	1	Longitud de desaislado	12 mm
L1 en mm	37.50 mm	L1 en pulgadas	1.476 "
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	IP20		

Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	I
Resistencia del aislamiento	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	4...10 µm Sn matt
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.	0.25 mm²
Sección de embornado, máx.	6 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 24

LLFS 7.50/05/180V 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, máx.	AWG 8
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm²
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm²
Semirrígido, mín H07V-R	0.5 mm²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm²
Flexible, máx. H05(07) V-K	6 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.25 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	6 mm²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	6 mm²

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0.5 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	14 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/18 OR	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	15 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,0/18 GE	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1.5 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	15 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/18D SW	
		Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/12	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0.75 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	14 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/18 W	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	2.5 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	14 mm
		Terminal tubular recomendado	H2,5/19D BL	
		Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	H2,5/12	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	4 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	H4,0/12	
		Longitud de desaislado	nominal	14 mm
		Terminal tubular recomendado	H4,0/20D GR	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	6 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	14 mm
		Terminal tubular recomendado	H6,0/20 SW	
		Longitud de desaislado	nominal	12 mm

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

		Terminal tubular recomendado	H6,0/12
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 60947-7-4	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)	41 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	32 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	38 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	28 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)	37 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	37 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A

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	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	37 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	37 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	221.00 mm
Anchura VPE	216.00 mm	Altura de VPE	48.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	IEC 60947-7-4 sección 7.1.4 / 08.13	
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, paso, durabilidad, Longitud de desaislado	
	Evaluación	disponible	
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	rígido de 0,5 mm²

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 6 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 6 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 24/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 10/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 10/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K10
	Evaluación	superado	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99, IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,4 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K1
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U1
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,7 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,9 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K4
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U4.0
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	1,4 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K6
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U6
	Evaluación	superado	
Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00	
	Requerimiento	≥20 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥50 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5
	Evaluación	superado	

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Requerimiento	≥60 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K4
	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U4.0
Evaluación	superado	
Requerimiento	≥80 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K6
	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U6
Evaluación	superado	
Requerimiento	≥35 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K1
	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U1
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. • 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		

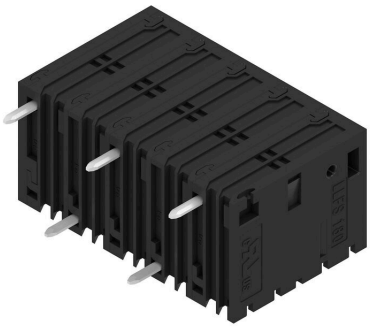
LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX

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

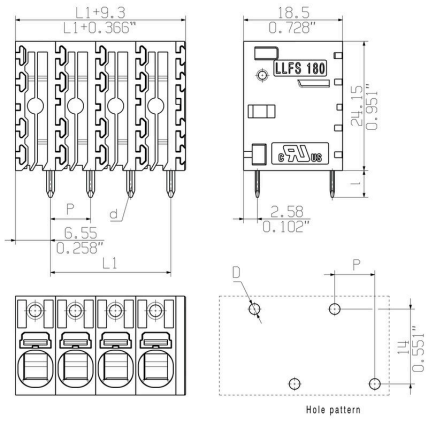
www.weidmueller.com

Dibujos

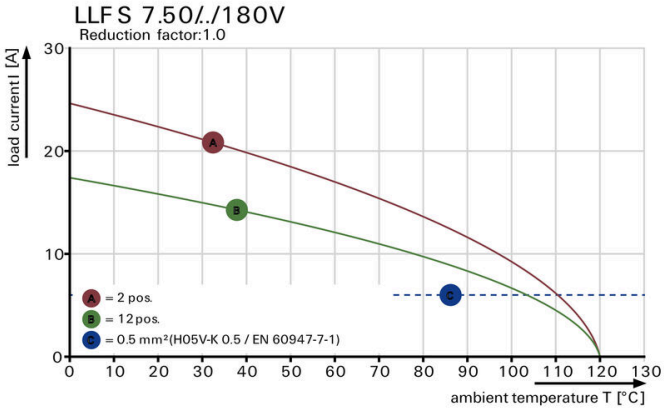
Imagen de producto



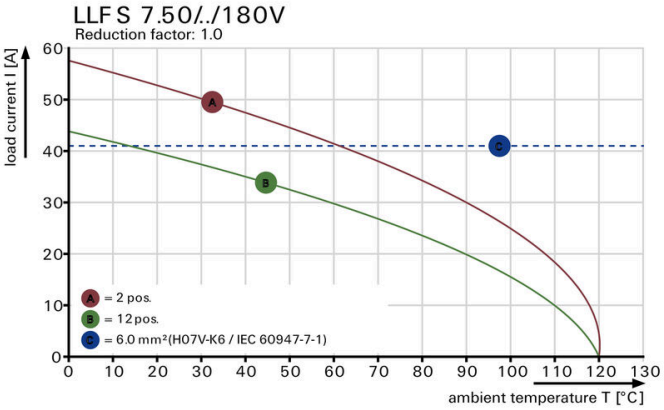
Dimensional drawing



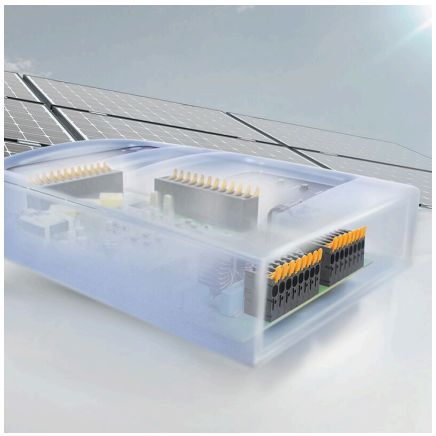
Curva de deriva



Curva de deriva

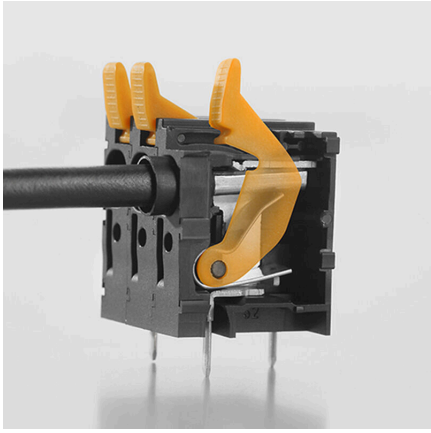


Ventaja del producto



Power up to UL 600 VOffset solder pins

Ventaja del producto



Tool-free wiringTop contact security

LLFS 7.50/05/180V 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 0.5X3.0X100	Versión
Código	9008380000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056347	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDS 0.5X3.0X80	Versión
Código	9008320000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056262	
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	

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Herramientas

- Herramientas para desaislar con auto-ajuste automático
- Para cables flexibles y rígidos
- Perfecta para ingeniería mecánica e instalaciones, ingeniería y tráfico ferroviarios, energía eólica, tecnología robótica, protección contra explosiones, así como el sector marítimo, offshore y construcción naval
- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Apertura automática de las mordazas de apriete después del desaislado
- Los conductores individuales no se abren
- Ajustable a diferentes grosores de conductor
- Cables de doble aislamiento en dos pasos sin ajuste especial
- Unidad de corte fija y autoajustable
- Vida útil prolongada
- Diseño ergonómico optimizado

Datos generales para pedido

Tipo	STRIPAX	Versión
Código	9005000000	Herramientas, Herramientas para desaislar y para cortar
GTIN (EAN)	4008190072506	
Cantidad	1 ST	