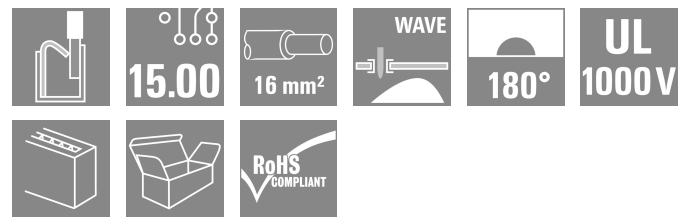
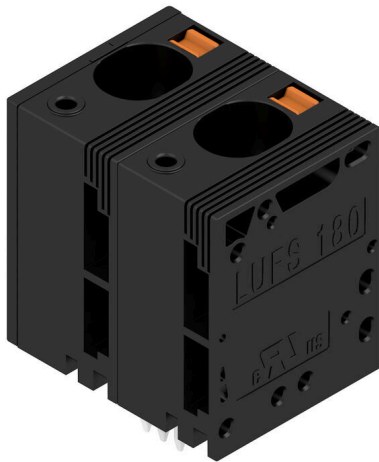


LUFS 15.00/02/180V 5.0SN BK BX

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: 2, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, negro, PUSH IN sin actuador, Sección de embornado, máx. : 16 mm², Caja |
| Código | 2491820000 |
| Tipo | LUFS 15.00/02/180V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118564709 |
| Cantidad | 40 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 15.00/02/180V 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 | 26.58 mm |
| Anchura (pulgadas) | 1.0465 inch | Peso neto | 19.92 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 | 2 | 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 | 0.590 " | L1 en mm | 15.00 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 |
| Color componentes de accionamiento | naranja | 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 15.00/02/180V 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 15.00/02/180V 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 | 231.00 mm |
| Anchura VPE | 133.00 mm | Altura de VPE | 46.00 mm |

Pruebas tipo

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

LUFS 15.00/02/180V 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 | | |

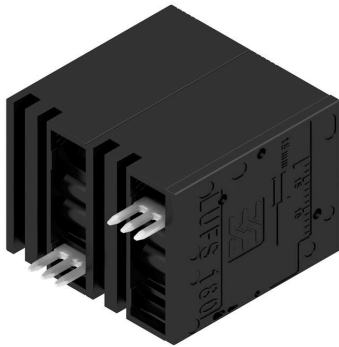
LUFS 15.00/02/180V 5.0SN BK BX

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 V offset solder pins

LUFS 15.00/02/180V 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 de polos: 1 | |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | | |
| Cantidad | 20 ST | | |