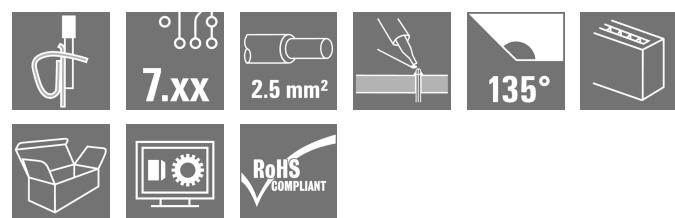
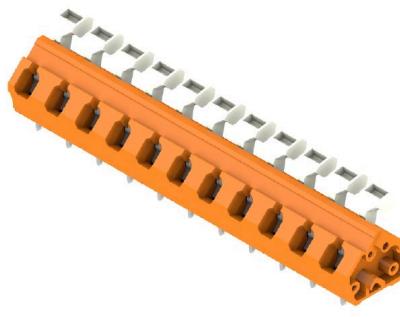


Imagen de producto

Borne de instalación compacto para secciones de conductor estándar de 2,5 mm².

Borne de conexión directa con dirección de salida de 135° y pasos variables: 7,50 - 7,62 mm (1 parte con 2 pasos).

Datos nominales:

- 24 A a 40°C/1000 V (IEC) o 15 A/300 V (UL)
- 0,13 - 2,5 mm² (IEC)/26 - 14 AWG (UL)
- Comportamiento de inflamabilidad conforme a la norma UL 94: V0

Ventajas de la aplicación:

- Seguridad: certificación ATEX Ex II 2GD/Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) opcional
- Resistencia a la temperatura: resistencia a largo plazo a hasta 120°C que ofrece el material de aislamiento Wemid de alto rendimiento
- Adaptable: adaptación sencilla del paso de 7,50 a 7,62 mm (paso de 0,300)
- Comodidad: palanca opcional para la apertura sencilla del punto de embornado

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 7.50 mm, Número de polos: 11, 135°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Borne de conexión directa con actuador, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm ² , Caja
Código	1953100000
Tipo	LMZFL 7/11/135 3.50R
GTIN (EAN)	4032248663149
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ²
producto	UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Embalaje	Caja

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



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

Dimensiones y pesos

Profundidad	17.38 mm	Profundidad (pulgadas)	0.6843 inch
Altura	20.24 mm	Altura (pulgadas)	0.7968 inch
Altura construcción baja	16.74 mm	Anchura	85 mm
Anchura (pulgadas)	3.3464 inch	Peso neto	15.47 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 Signal - Serie LMZF	Técnica de conexión de conductores	Borne de conexión directa con actuador
Montaje sobre placas c.i.	Conección por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	135°
Paso en mm (P)	7.50 mm	Paso en pulgadas (P)	0.295 "
Número de polos	11	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	No	Número de series	1
Nº máximo de polos alineables por fila	12	Longitud del terminal de soldadura (l)	3.5 mm
Dimensiones del pin de soldadura	0,8 x 0,8 mm	Diámetro de la perforación (D)	1.3 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)		Número de terminales de soldadura por polo	2
Punta de destornillador	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264-A
Longitud de desaislado	6 mm	L1 en mm	75.00 mm
L1 en pulgadas	2.953 "	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	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento \geq 600 eléctrico (CTI)		Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	aleación de cobre
Superficie de contacto	estañado	Revestimiento	4-10 μ m SN
Tipo de estañado	mate	Estructura de capas de la conexión por soldadura	5...8 μ m Sn
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

Datos técnicos

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.13 mm ²
Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.13 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.13 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	2.5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0.25 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	1.5 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm ²

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	0.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 8 mm
		Terminal tubular H0,5/12 OR recomendado
		Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0,5/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	0.75 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 8 mm
		Terminal tubular H0,75/12 W recomendado
		Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0,75/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	1 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 8 mm
		Terminal tubular H1,0/12 GE recomendado
		Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H1,0/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	0.25 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 8 mm
		Terminal tubular H0,25/10 HBL recomendado
		Longitud de desaislado nominal 5 mm
		Terminal tubular H0,25/5 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	0.34 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 8 mm
		Terminal tubular H0,34/10 TK 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 técnicos

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín.24 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	24 A	Corriente nominal, número de polos mín.24 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	24 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	800 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	6 kV	

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	150 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	15 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	15 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG 26 AWG, mín.		Sección de conexión del conductor AWG 14 AWG, máx.	

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	150 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	15 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	15 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG 26 AWG, mín.		Sección de conexión del conductor AWG 14 AWG, máx.	
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	292.00 mm
Anchura VPE	285.00 mm	Altura de VPE	87.00 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, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA, 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 sección de conductor rígido de 0,13 mm ² Tipo de conductor y sección de conductor flexible 0,13 mm ² Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 2,5 mm ²

Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 2,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19
	Evaluación	superado	
		Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00
		Requerimiento	0,2 kg
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 26/1
			Tipo de conductor y sección de conductor AWG 26/19
Prueba de extracción	Evaluación	superado	
		Requerimiento	0,3 kg
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 0,5 mm ²
			Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 0,5 mm ²
		Evaluación	superado
	Evaluación	Requerimiento	0,7 kg
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 2,5 mm ²
			Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 2,5 mm ²
		superado	
		Requerimiento	0,9 kg
Prueba de extracción	Evaluación	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/1
			Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/19
		superado	
		Requerimiento	≥10 N
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 26/1
	Evaluación		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 26/19
		superado	
		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
Prueba de extracción	Evaluación	superado	
		Requerimiento	≥50 N
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U2.5
			Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K2.5
		Evaluación	superado
	Evaluación	Requerimiento	AWG 14/1
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/19
			Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/19
		Evaluación	superado

Datos técnicos

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">• 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.• Long term storage of the product with average temperature of 50 °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		

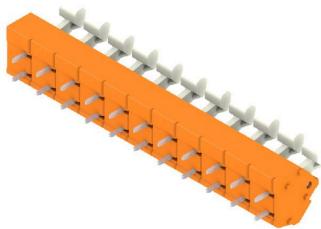
LMZFL 7/11/135 3.50R

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

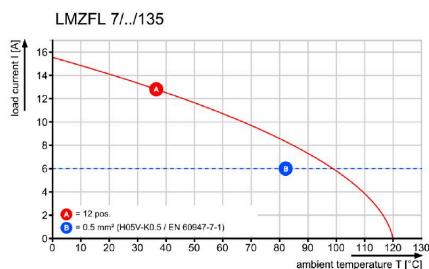
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Graph



Graph

