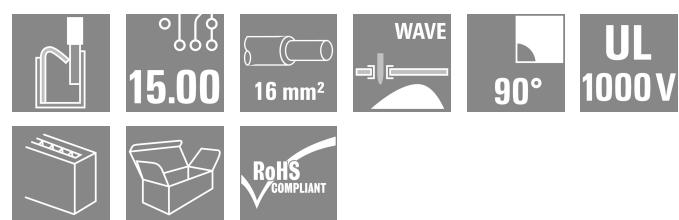


LUF 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com



Robusto collegamento diretto per i più severi requisiti di corrente e tensione nell'elettronica di potenza, con applicazioni come invertitori solari, convertitori di frequenza, servoregolatori e alimentatori di potenza.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 15.00 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN con leva, Campo di sezioni, max. : 25 mm ² , Box
N. d'ordine	2492010000
Tipo	LUF 15.00/03/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604283
CPZ	30 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6
Imballaggio	Box

LUF 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	26.45 mm	Profondità (pollici)	1.0413 inch
Posizione verticale	47.03 mm	Altezza (pollici)	1.8516 inch
Altezza minima	42.03 mm	Larghezza	41.58 mm
Larghezza (pollici)	1.637 inch	Peso netto	36.28 g

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie LU	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con leva
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P)	15.00 mm	Passo in pollici (P)	0.591 "
Numero di poli	3	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (l)	5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,2 mm, ottagonale
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.7 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)	
Numero di codoli a saldare per polo	2	Lama cacciavite	0,8 x 4,0
Lunghezza di spellatura	18 mm	L1 in mm	30.00 mm
L1 in pollici	1.181 "	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	Protezione per le dita con connettori collegati a partire da 6 mm ²	Grado di protezione	IP20

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale base dei contatti	E-Cu
Materiale dei contatti	Lega in rame	Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.5 mm ²
Campo di sezioni, max.	25 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20

LUF 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo AWG, AWG 4
max.

rigido, min. H05(07) V-U 0.5 mm²

rigido, max. H05(07) V-U 16 mm²

Semirigido, min. H07V-R 10 mm²

multifilare, max. H07V-R 25 mm²

Flessibile, min. H05(07) V-K 0.5 mm²

Flessibile, max. H05(07) V-K 25 mm²

con terminale AEH con collare DIN 46 0.5 mm²

228/4, min.

con terminale AEH con collare DIN 46 16 mm²

228/4, max.

con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0.5 mm²

con terminale a norma DIN 46 228/1, 16 mm²

max.

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 5.3mm (B6)

x b; ø

Conduttore innestabile

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore

Tipo con cablaggio di precisione

nominale 2.5 mm²

terminale

Lunghezza di spellatura nominale 20 mm

Terminale consigliato [H2,5/25D BL](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H2,5/18](#)

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore

Tipo con cablaggio di precisione

nominale 4 mm²

terminale

Lunghezza di spellatura nominale 20 mm

Terminale consigliato [H4,0/26D GR](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H4,0/18](#)

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore

Tipo con cablaggio di precisione

nominale 6 mm²

terminale

Lunghezza di spellatura nominale 20 mm

Terminale consigliato [H6,0/26 SW](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H6,0/18](#)

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore

Tipo con cablaggio di precisione

nominale 10 mm²

terminale

Lunghezza di spellatura nominale 21 mm

Terminale consigliato [H10,0/28 EB](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H10,0/18](#)

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore

Tipo con cablaggio di precisione

nominale 16 mm²

terminale

Lunghezza di spellatura nominale 21 mm

Terminale consigliato [H16,0/28 GN](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H16,0/18](#)

Sezione trasversale per il collegamento del conduttore

Tipo con cablaggio di precisione

nominale 1.5 mm²

terminale

Lunghezza di spellatura nominale 20 mm

Terminale consigliato [H1,5/24 R](#)

Lunghezza di spellatura nominale 18 mm

Terminale consigliato [H1,5/18](#)

LUF 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Testo di riferimento La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)

Dati di dimensionamento secondo IEC

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	101 A	Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	89.7 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	95.3 A	Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	79.4 A
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	1000 V	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	1000 V
Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	1000 V	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	8 kV
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV	Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	58 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	58 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 18	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)	CURUS	N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo E / UL 1059)	1000 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	58 A	Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	58 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A	Corrente nominale (Gruppo E / UL 1059)	58 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 18	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	314.00 mm
Larghezza VPE	176.00 mm	Altezza VPE	55.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, robustezza, Lunghezza di spellatura
	Valutazione	disponibile
Test: Sezione bloccabile	Standard	IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U10 del cavo Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo

LUF 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-K16 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 4/1 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 4/19 del cavo
	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm ² del cavo
	Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm ² del cavo
	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm ² del cavo
	Tipo di cavo e sezione semirigido 16 mm ² del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo
Test di estrazione	Valutazione passato
	Standard IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99
	Requisito 0,3 kg
	Tipo di conduttore Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 4/7 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione passato
	Requisito 2,9 kg
Test di estrazione	Tipo di conduttore Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-K16 del cavo
	Valutazione passato
	Requisito 4,5 kg
	Tipo di conduttore Tipo di cavo e sezione AWG 4/19 del cavo
	Valutazione passato
	Requisito ≥20 N
	Tipo di conduttore Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione passato
Test di estrazione	Requisito ≥30 N
	Tipo di conduttore Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo
	Valutazione passato
	Requisito ≥100 N
	Tipo di conduttore Tipo di cavo e sezione AWG 4/7 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 4/19 del cavo
	Valutazione passato
	Requisito ≥100 N
	Tipo di conduttore Tipo di cavo e sezione AWG 4/7 del cavo

LUF 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Tipo di cavo e sezione H07V-U16 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-K16 del cavo
Valutazione	passato

Nota importante

Conformità IPC Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Note	<ul style="list-style-type: none">Additional variants on requestRated current related to rated cross-section & min. No. of poles.Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4P on drawing = pitchRated 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 applicationLong term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months
------	---

Classificazioni

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		

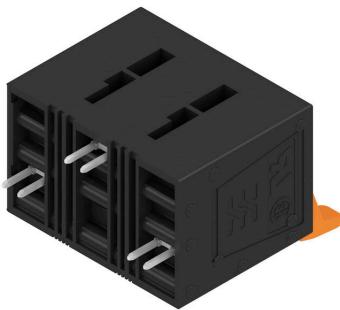
LUF 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

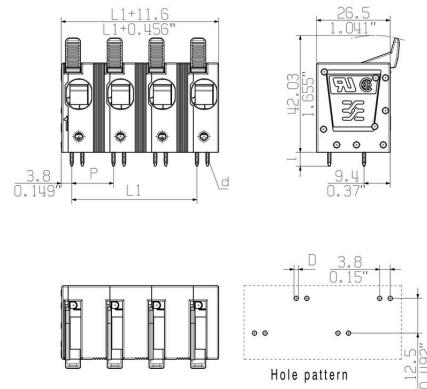
www.weidmueller.com

Disegni

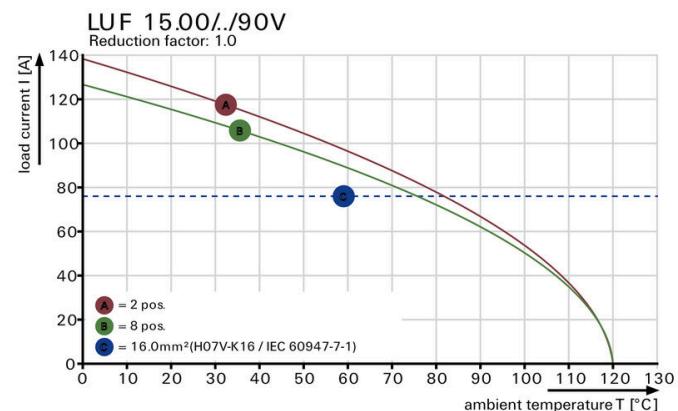
Illustrazione del prodotto



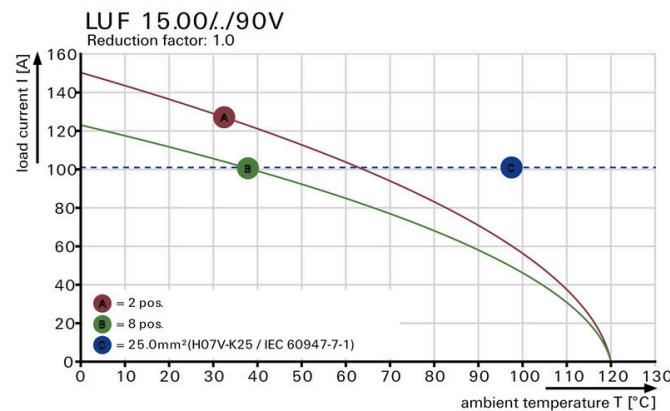
Dimensional drawing



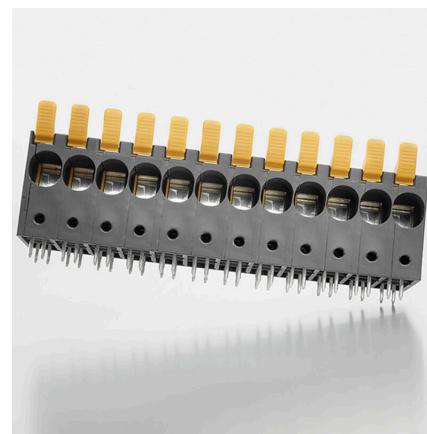
Curva di carico



Curva di carico



Vantaggi del prodotto



High stability through pin design

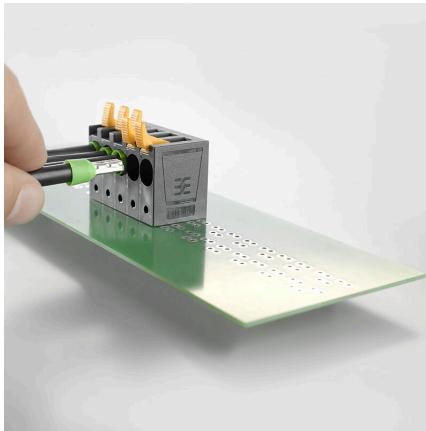
LUF 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto



PUSH IN connection up to 16 mm²

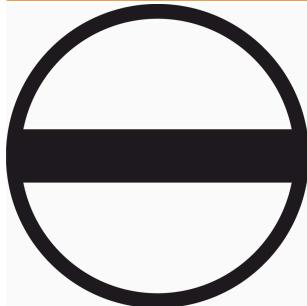
LUF 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	900840000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056361	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	900834000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056293	
CPZ	1 ST	

Altri accessori



Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.

I collegamenti costituiscono solo una parte del processo complessivo. I piccoli dettagli sono spesso la chiave per la soluzione perfetta nelle applicazioni in cui i potenziali sono testati, raggruppati o anche isolati.

Un sistema non può definirsi tale senza i dettagli fondamentali:

- le spine di prova consentono una calibrazione sicura per le prese di prova complementare alla produzione ed adeguato all'applicazione.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PS 2.0 MC	Versione
N. d'ordine	031000000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso,
GTIN (EAN)	4008190000059	Numero di poli: 1
CPZ	20 ST	