

LLF 7.50/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



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, 7.50 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN con leva, Campo di sezioni, max. : 6 mm ² , Box
N. d'ordine	2472090000
Tipo	LLF 7.50/03/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118550122
CPZ	80 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Box

LLF 7.50/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	22.07 mm	Profondità (pollici)	0.8689 inch
Posizione verticale	36.55 mm	Altezza (pollici)	1.439 inch
Altezza minima	31.55 mm	Larghezza	24.3 mm
Larghezza (pollici)	0.9567 inch	Peso netto	12.52 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 LL	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)	7.50 mm	Passo in pollici (P)	0.295 "
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 = 1,5 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	2 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	1	Lunghezza di spellatura	12 mm
L1 in mm	15.00 mm	L1 in pollici	0.590 "
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20	Protezione da contatto accidentale DIN	sicurezza per le dita VDE 57 106
Grado di protezione	IP20		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	nero
Colore elementi di azionamento	arancione	Tabella dei colori (simile)	RAL 9011
Gruppo materiali isolanti	I	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del collegamento a saldare	4...10 µm Sn matt
Temperatura di magazzino, min.	-40 °C	Temperatura di magazzino, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio, max.	120 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.25 mm ²
Campo di sezioni, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8

LLF 7.50/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²		
rigido, max. H05(07) V-U	6 mm ²		
Semirigido, min. H07V-R	0.5 mm ²		
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²		
Flessibile, max. H05(07) V-K	6 mm ²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	6 mm ²		
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	6 mm ²		
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.5 mm ²
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	H0.5/18 OR
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Terminale consigliato	H1.0/18 GE
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1.5 mm ²
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Terminale consigliato	H1.5/18D SW
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H1.5/12
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.75 mm ²
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	H0.75/18 W
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2.5 mm ²
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	H2.5/19D BL
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H2.5/12
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm ²
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H4.0/12
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	H4.0/20D GR
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm ²
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	H6.0/20 SW
terminale	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H6.0/12
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)		

LLF 7.50/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	A norma IEC 60947-7-1	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	41 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	35 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	41 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	30 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)	35 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	35 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8

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	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	35 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	35 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	219.00 mm
Larghezza VPE	211.00 mm	Altezza VPE	48.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	IEC 60947-7-4 sezione 7.1.4 / 08.13
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, passo, robustezza, Lunghezza di spellatura
Test: Sezione bloccabile	Valutazione	disponibile
	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 del cavo rigido 0,5 mm ² Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,5 mm ²

Dati tecnici

		Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 6 mm ²	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 6 mm ²	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 24/19	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 24/1	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 10/1	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 10/19	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K10	
	Valutazione	passato		
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99		
	Requisito	0,3 kg		
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-K0.5	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-U0.5	
	Valutazione	passato		
	Requisito	0,4 kg		
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K1	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U1	
	Valutazione	passato		
	Requisito	0,7 kg		
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K2.5		
	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U2.5		
Valutazione	passato			
Requisito	0,9 kg			
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K4		
	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U4.0		
Valutazione	passato			
Requisito	1,4 kg			
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K6		
	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U6		
Valutazione	passato			
Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00		
	Requisito	≥20 N		
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-K0.5	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H05V-U0.5	
	Valutazione	passato		
	Requisito	≥50 N		
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K2.5	
		Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U2.5	
	Valutazione	passato		
	Requisito	≥60 N		

Dati tecnici

Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K4
	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U4.0
Valutazione	passato	
Requisito	≥80 N	
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K6
	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U6
Valutazione	passato	
Requisito	≥35 N	
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K1
	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-U1
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.

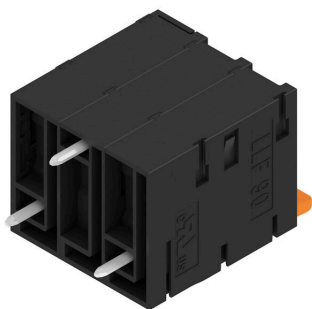
- Note**
- Additional variants on request
 - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
 - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
 - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
 - P on drawing = pitch
 - Rated data refer only to the component itself. Clearance 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

Classificazioni

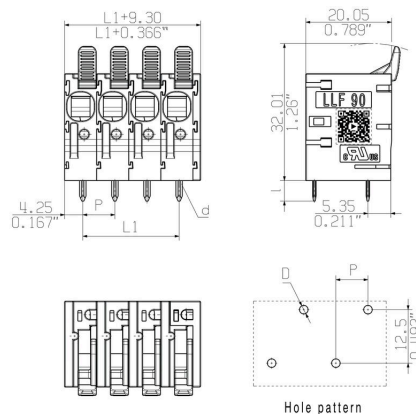
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Disegni

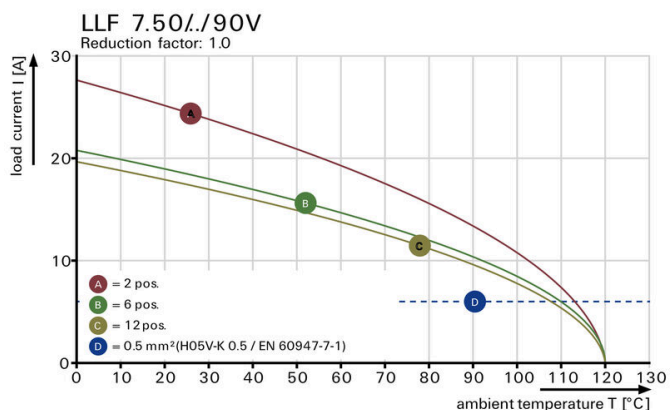
Illustrazione del prodotto



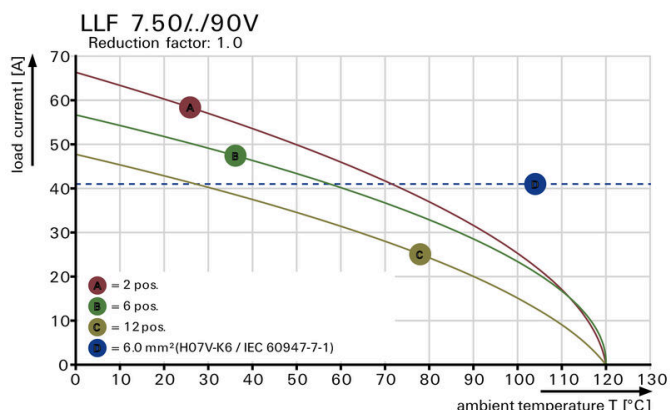
Dimensional drawing



Curva di carico



Curva di carico



Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 V offset solder pins

Vantaggi del prodotto



Tool-free wiring Top contact security

Vantaggi del prodotto



Maximum diagnosis flexibility Easily accessible test point

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 0.5X3.0X100	Versione	
N. d'ordine	9008380000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056347		
CPZ	1 ST		
Tipo	SDS 0.5X3.0X80	Versione	
N. d'ordine	9008320000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056262		
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	0310000000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso,	
GTIN (EAN)	4008190000059	Numero di poli: 1	
CPZ	20 ST		

Accessori**Utensili**

- Utensili di spellatura con autoregolazione automatica
- Per conduttori flessibili e rigidi
- La soluzione ideale per industria meccanica ed impiantistica, settore ferroviario e gestione traffico ferroviario, energia eolica, robotica, settori a rischio d'esplosione, oltre ad applicazioni nei settori marittimo, offshore e delle costruzioni navali.
- Lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- Apertura automatica delle ganasce dopo la spellatura
- Nessun danneggiamento dei singoli conduttori
- Regolabile su vari spessori dell'isolamento
- Cavi a doppio isolamento in due fasi di lavorazione senza regolazione speciale
- Unità di taglio autoregolante e senza gioco
- Lunga durata
- Design ergonomico ottimizzato

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	STRIPAX	Versione	
N. d'ordine	9005000000	Utensili, Utensile spellafili e da taglio	
GTIN (EAN)	4008190072506		
CPZ	1 ST		