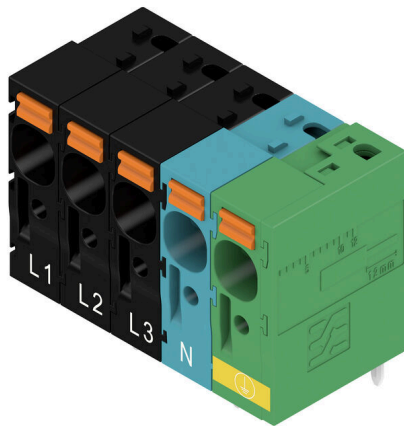


**LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO**

**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: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">2891910000</a>
Tipo	LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675881483
CPZ	50 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Box

## LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

ROHS	Conforme
------	----------

## Dimensioni e pesi

Profondità	20.05 mm	Profondità (pollici)	0.7894 inch
Posizione verticale	30.56 mm	Altezza (pollici)	1.2031 inch
Altezza minima	25.56 mm	Larghezza	38.5 mm
Larghezza (pollici)	1.5157 inch	Peso netto	19.48 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 senza attuatore
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	5	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
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
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 <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	6 mm <sup>2</sup>
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Semirigido, min. H07V-R	0.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	6 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>

**LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

con terminale a norma DIN 46 228/1, 6 mm<sup>2</sup> max.

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.5 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1.5 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.75 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2.5 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/12</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm <sup>2</sup>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/20 SW</a>

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**

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)	34 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	37 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	29 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

## LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 8 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 8 kV

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 8 kV

#### Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 600 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 600 V

Corrente nominale (Gruppo C / CSA) 37 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min. AWG 24

Tensione nominale (Gruppo C / CSA) 600 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 37 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max. AWG 8

#### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) 600 V

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) 600 V

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) 37 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min. AWG 24

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) 600 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) 37 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) 5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max. AWG 8

#### Imballaggio

Imballaggio Box

Larghezza VPE 213.00 mm

Lunghezza VPE 218.00 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	
	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 del cavo	rigido 0,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 0,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	rigido 6 mm <sup>2</sup>
		Tipo di cavo e sezione del cavo	semirigido 6 mm <sup>2</sup>
		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	

**Dati tecnici**

	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
	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

## LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Nota importante

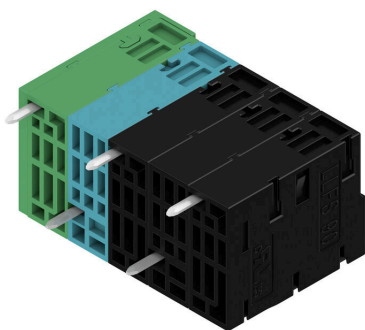
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.
Note	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

### Classificazioni

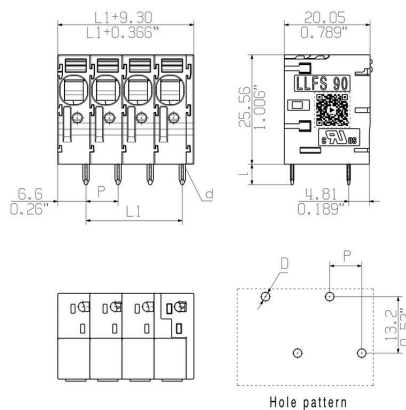
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Disegni

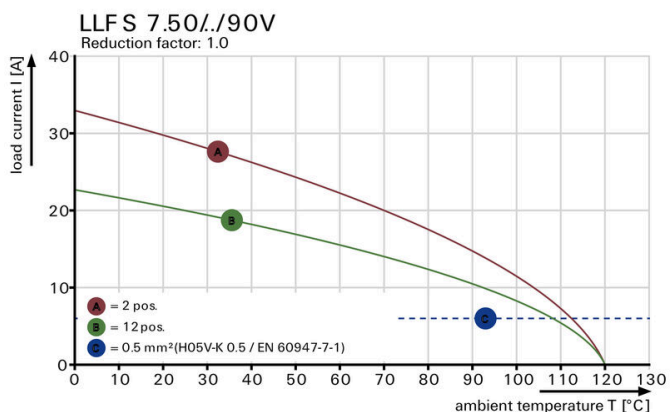
Illustrazione del prodotto



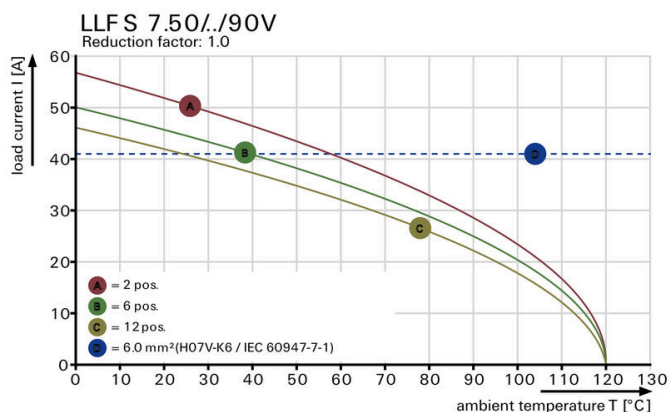
Dimensional drawing



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

## LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 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 0.5X3.0X100	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9008380000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056347		
CPZ	1 ST		
Tipo	SDS 0.5X3.0X80	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9008320000</a>	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	<a href="#">0310000000</a>	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	<a href="#">9005000000</a>	Utensili, Utensile spellafili e da taglio	
GTIN (EAN)	4008190072506		
CPZ	1 ST		