

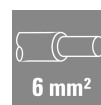
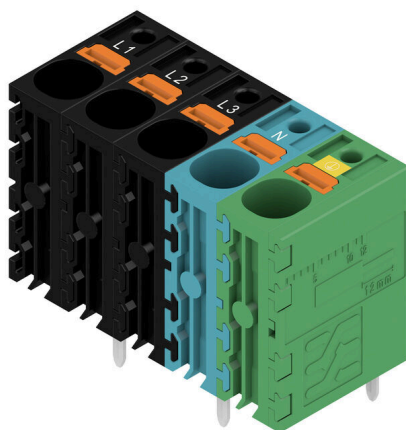
LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max. : 6 mm², Box
N. d'ordine	2891920000
Tipo	LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675881490
CPZ	50 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Box

LLFS 7.50/05/180V 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	18.5 mm	Profondità (pollici)	0.7283 inch
Posizione verticale	29.15 mm	Altezza (pollici)	1.1476 inch
Altezza minima	24.15 mm	Larghezza	46.8 mm
Larghezza (pollici)	1.8425 inch	Peso netto	18.06 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	180°
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 + 0,1 mm (D)	
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 ²
Campo di sezioni, max.	6 mm ²
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

LLFS 7.50/05/180V 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 mm²
max.

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

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60947-7-4	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	41 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	32 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	38 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	28 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 7.50/05/180V 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

Tensione nominale (Gruppo C / CSA) 600 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 37 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 5 A

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 210.00 mm

Lunghezza VPE 220.00 mm

Altezza VPE 49.00 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 rigido 0,5 mm²
 del cavo

Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm²
 del cavo

Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm²
 del cavo

Tipo di cavo e sezione semirigido 6 mm²
 del cavo

Tipo di cavo e sezione AWG 24/19
 del cavo

Tipo di cavo e sezione AWG 24/1
 del cavo

Tipo di cavo e sezione AWG 10/1
 del cavo

Tipo di cavo e sezione AWG 10/19
 del cavo

Tipo di cavo e sezione H07V-K10
 del cavo

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 H05V-K0.5
 del cavo

Dati tecnici

Test di estrazione		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	
	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	

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">• 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		

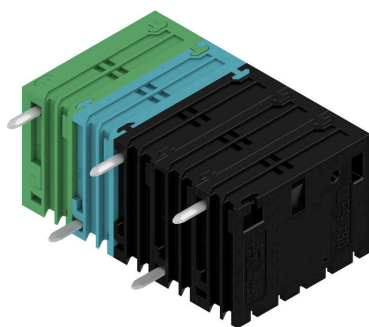
LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

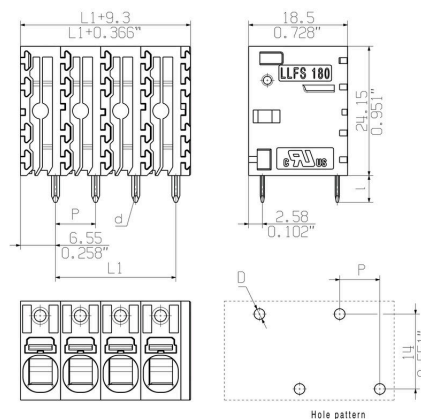
www.weidmueller.com

Disegni

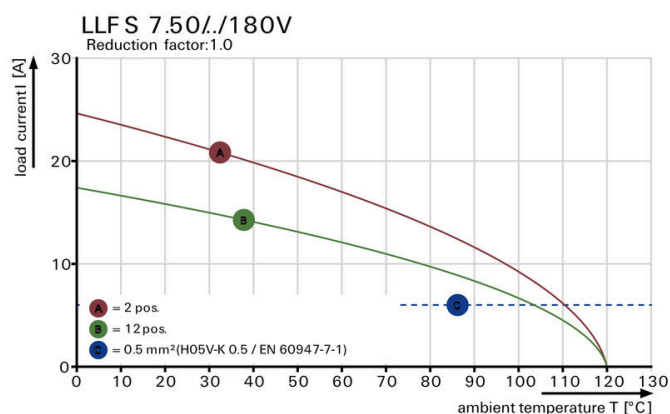
Illustrazione del prodotto



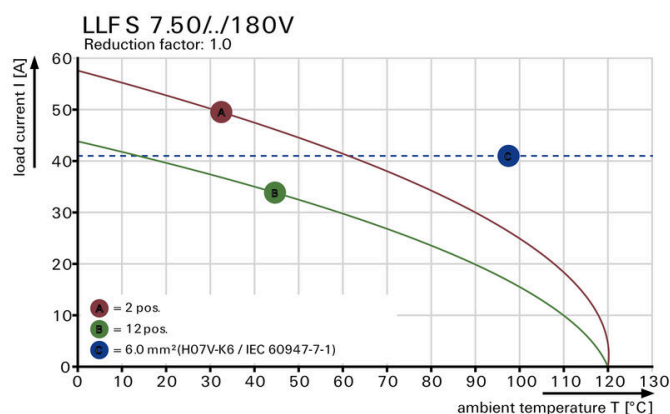
Dimensional drawing



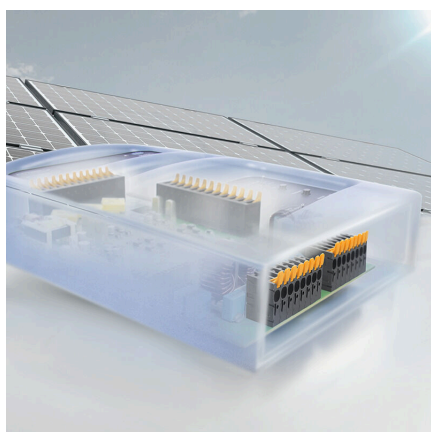
Curva di carico



Curva di carico

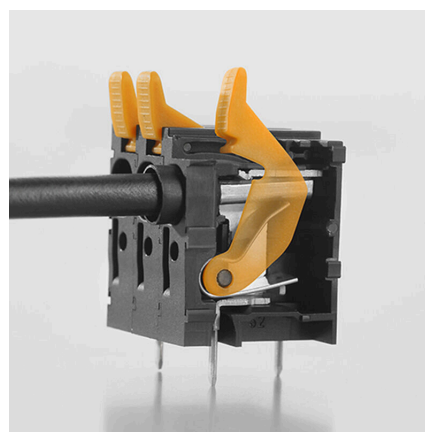


Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 V offset solder pins

Vantaggi del prodotto



Tool-free wiring Top contact security

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	