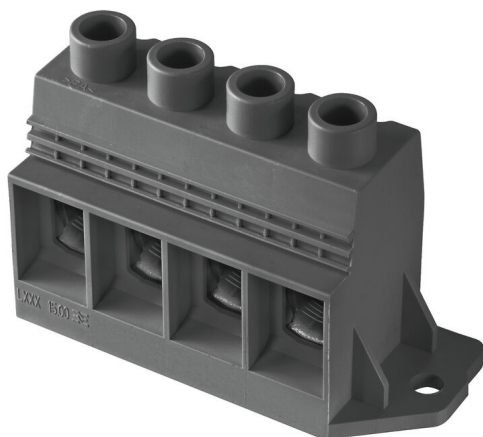


LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GN BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Illustrazione del prodotto


Come da figura

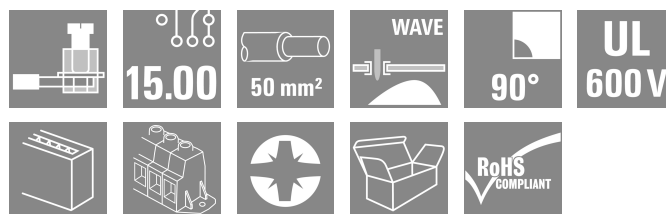
Il collegamento per circuiti stampati ad alta corrente per più Power on board: 150 A / 1000 V con cavi fino a 50 mm²; da collegare direttamente al circuito stampato!

LXXX 15.0 riunisce le esigenze sempre più sofisticate del mercato in materia di sicurezza, densità di giunzioni e miniaturizzazione alla ormai consolidata tecnica con staffa di serraggio in custodia standard compatta, dando vita a una soluzione efficiente per l'intera catena di creazione del valore – dallo sviluppo alla produzione, fino ad arrivare all'installazione e all'assistenza.

&nbsp;

Essendo un fattore funzionale e formale, la tecnica di collegamento ha ripercussioni oltre che sull'affidabilità e il design anche sui costi e la maneggevolezza di un'applicazione. Con la sostituzione delle costose costruzioni a base di perni o barre colletttrici, ad esempio, il circuito stampato diventa una piattaforma comune e moderna anche nel campo delle correnti forti.

Oltre a garantire una migliore integrazione nell'applicazione e a ridurre contemporaneamente le dimensioni e la spesa, LXXX 15.0 soddisfa importanti requisiti nell'elettronica di potenza, meglio di quanto non facciano le costruzioni e gli elementi di collegamento più conosciuti.


Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 15.00 mm, Numero di poli: 1, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, verde pallido, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 50 mm², Box
N. d'ordine	1047640000
Tipo	LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GN BX
GTIN (EAN)	4032248783519
CPZ	20 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Imballaggio	Box
Stato consegna	Disdetto
Ultima data dell'ordine	2016-09-01T00:00:00+02:00

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GN 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 (UR) E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	31	Profondità (pollici)	1.2205 inch
Posizione verticale	56 mm	Altezza (pollici)	2.2047 inch
Altezza minima	51.5 mm	Larghezza	30.5 mm
Larghezza (pollici)	1.2008 inch	Peso netto	34 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 LXXX	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
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	1	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (l)	4.5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	1,2 x 1,2 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.6 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	4	Lama cacciavite	1,2 x 6,5
Lama cacciavite norma	DIN 5264	Coppia di serraggio, min.	2.5 Nm
Coppia di serraggio, max.	4 Nm	Vite di serraggio	M 6
Lunghezza di spellatura	18 mm	L1 in mm	0.00 mm
L1 in pollici	0.000 "	Grado di protezione	IP20

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	verde pallido
Tabella dei colori (simile)	RAL 6021	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Resistenza d'isolamento	≥ 108 Ω
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	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio, max.	120	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.5 mm²
------------------------	---------

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Campo di sezioni, max.	50 mm ²		
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20		
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 1		
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²		
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm ²		
Semirigido, min. H07V-R	6 mm ²		
multifilare, max. H07V-R	50 mm ²		
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²		
Flessibile, max. H05(07) V-K	35 mm ²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²		
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	35 mm ²		
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	35 mm ²		
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2.5 mm ²
	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 mm ²
	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 mm ²
	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 mm ²
	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 mm ²
	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 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H1.5/24 R
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H1.5/18

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	35 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 19 mm
		Terminale consigliato	H35.0/32D R
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H35.0/18
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	50 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H50.0/18

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 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	150 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	150 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

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1198743
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)	127 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	127 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 1
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)	UR	N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	126 A	Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	126 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 1
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	80.00 mm
Larghezza VPE	140.00 mm	Altezza VPE	156.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, passo, orologio della data, siglatura di omologazione CSA, siglatura di omologazione UL, robustezza	
	Valutazione	disponibile	
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm ² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm ² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm ² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm ² del cavo	
		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 10/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione H07V-R50 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione H07V-K35 del cavo	
	Valutazione	passato	
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm ² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm ² del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo	
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	1,4 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	2.0 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 10 mm ² del cavo	
	Valutazione	passato	
	Requisito	8,6 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo	
	Valutazione	non controllato	
	Requisito	8,6 kg	

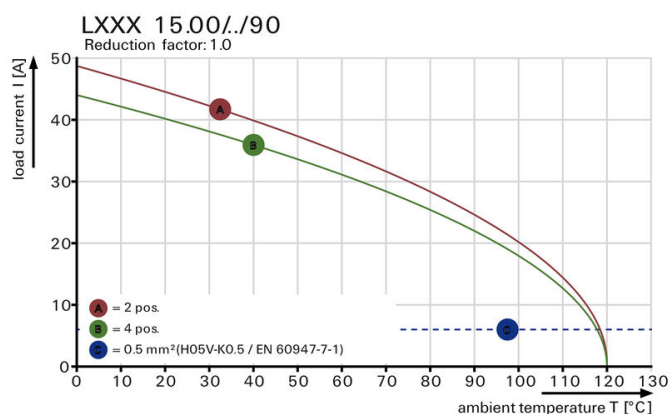
Dati tecnici

Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm ² del cavo
	Valutazione	passato
	Standard	DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94
	Requisito	≥20 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥80 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥ 90N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 10 mm ² del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	> 236 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo
	Valutazione	non controllato
	Requisito	> 190 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm ² del cavo
	Valutazione	passato

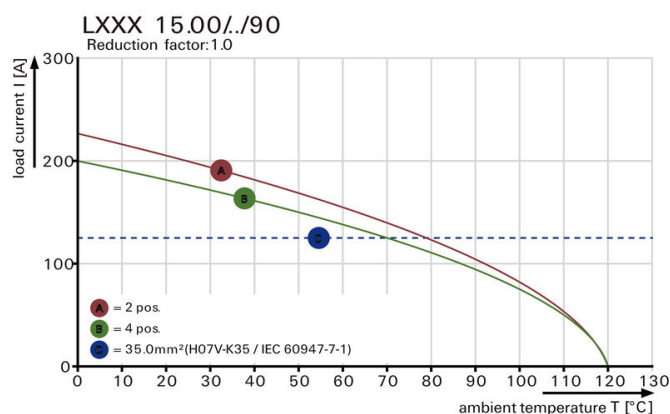
Nota importante

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	• 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. • IP 20 from 16 mm² to 50 mm² • The test point can only be used as potential-pickup point. • Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

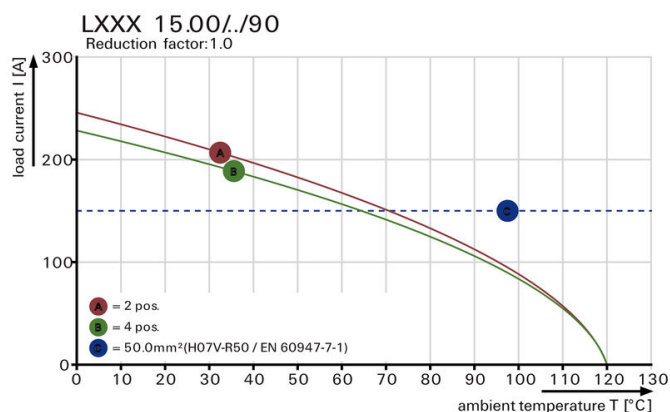
Graph



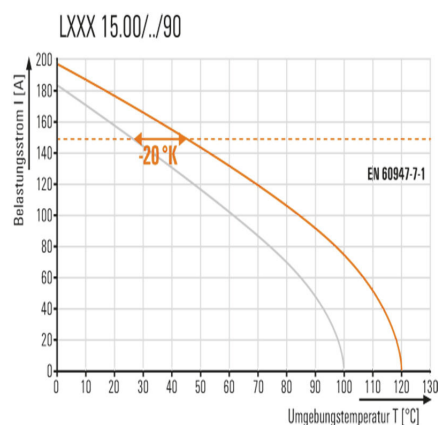
Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Increased power reserves Optimised application safety



Standard-compliant integration