

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



























1

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.

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 collettrici, 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: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare		
	(I): 4.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite,		
	Campo di sezioni, max. : 50 mm², Box		
N. d'ordine	<u>1386520000</u>		
Tipo	LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN BK BX		
GTIN (EAN)	4050118186192		
CPZ	12 Pieza		
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ²		
	UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1		
Imballaggio	Box		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni



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

Dimensioni e pesi

Profondità	31 mm	Profondità (pollici)	1.2205 inch
Posizione verticale	56 mm	Altezza (pollici)	2.2047 inch
Altezza minima	51.5 mm	 Larghezza	105.5 mm
Larghezza (pollici)	4.1535 inch	Peso netto	178.67 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	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
	LXXX		
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	6	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (I)	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 equipaggiamen (D)	to + 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	75.00 mm
L1 in pollici	2.954 "	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Grado di protezione	IP20		

Dati del materiale

max.

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 dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	stagnato	Rivestimento	4-6 μm SN
Struttura a strati del collegamento a saldare	1.53 μm Ni / 46 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 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio	o, 120 °C		

Data di creazione 11.11.2025 05:26:05 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.5 mm ²		
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 mm²		
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	Tipo	con cablaggio di

Conduttore	

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





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

terminale	Lunghezza di spellatura nominale 20 mm		
	Terminale consigliato H1,5/24 R		
	Lunghezza di spellatura nominale 18 mm		
	Terminale consigliato H1,5/18		
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	Tipo con cablaggio di		
conduttore	precisione		
	nominale 50 mm ²		
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 18 mm		
	Terminale consigliato H50,0/18		
La lunghezza dei terminali deve essere scelta a	seconda del prodotto e della tensione nominale. Il		

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

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,	AWG 20	Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 1
min.		max.	

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.		

Data di creazione 11.11.2025 05:26:05 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Imballaggio	Вох	Lunghezza VPE	355.00 mm
Larghezza VPE	135.00 mm	Altezza VPE	61.00 mm
		, iito224	
Controlli sulla tipologia			
Fest: Durabilità delle siglature	Standard		DIN EN 60512-1-1 / 01.03
rest. Durabilità delle siglature	Test		siglatura di origine, identificazione della tipolog
	1631		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 mm² del cavo
			Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm² del cavo
			Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm² del cavo
			Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm² 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
est per danni ai conduttori e	Standard		DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
allentamento accidentale degli stessi	Requisito		0,3 kg
	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 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 mm² del cavo

Versione catalogo / Disegni 5

passato

del cavo

non controllato

Tipo di cavo e sezione AWG 1/19

8,6 kg

8,6 kg

Valutazione

Valutazione

Requisito

Tipo di conduttore

Requisito



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm² del cavo		
	Valutazione	passato		
Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94		
	Requisito	≥20 N		
	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 AWG 20/1 del cavo		
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo		
	Valutazione	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 mm² 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 mm² 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.
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Classificazioni

	<u>'</u>		
ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Data di creazione 11.11.2025 05:26:05 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

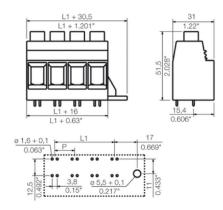
www.weidmueller.com

Disegni

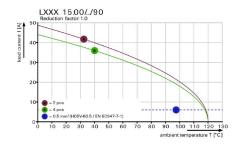
Illustrazione del prodotto

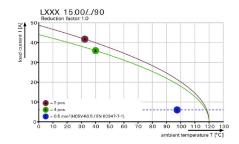


Dimensional drawing

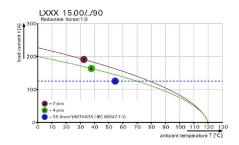


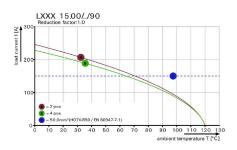
Graph Graph





Graph Graph





Increased power reservesOptimised application safety

7



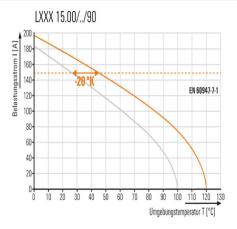
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Vantaggi del prodotto



Increased power reservesOptimised application safety



Standard-compliant integration