

OMNIMATE Power - série LXXX
LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

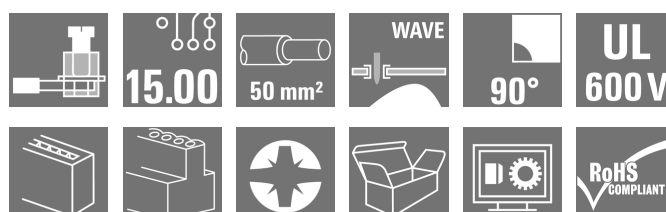
Illustration du produit

Figure similaire

Le bloc de jonction courant fort pour plus de puissance sur la carte : transmission directe sur le circuit imprimé de 150 A / 1000 V avec des conducteurs jusqu'à 50 mm² !

Le LXXX 15.0 est le lien entre les exigences toujours croissantes du marché en matière de sécurité, de concentration, de puissance et de miniaturisation en électronique de puissance et une solution efficace à l'intérieur de la chaîne de process et de création de valeur – depuis le développement en passant par la fabrication jusqu'à l'installation et la maintenance.

En tant que facteur de forme et de fonction d'une application, la technologie de raccordement influence, à côté de la fiabilité et du design, les coûts et le type d'exploitation. En remplaçant les montages compliqués de tiges et de barres collectrices, le circuit imprimé s'intègre donc, même pour les courants forts, dans une plateforme système complète et tournée vers l'avenir.

En améliorant l'intégration dans l'application tout en réduisant la taille et les coûts, le LXXX 15.0 respecte mieux les exigences essentielles de l'électronique de puissance que les montages et les éléments de raccordement connus.

Informations générales de commande

Type	LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX
Référence	1047460000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 15.00 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 4.5 mm, étamé, noir, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 50 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4032248783694
Cdt.	10 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Emballage	Boîte

OMNIMATE Power - série LXXX

LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	60,5 mm	Largeur (pouces)	2,382 inch
Hauteur	56 mm	Hauteur (pouces)	2,205 inch
Hauteur version la plus basse	51,5 mm	Profondeur	31 mm
Profondeur (pouces)	1,22 inch	Poids net	90 g

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,5 mm ²			
Plage de serrage, max.	50 mm ²			
Section de raccordement du conducteur,AWG 20				
AWG, min.				
Section de raccordement du conducteur,AWG 1				
AWG, max.				
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²			
Rigide, max. H05(07) V-U	16 mm ²			
Semi-rigide, min. H07V-R	6 mm ²			
multibrin, max. H07V-R	50 mm ²			
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²			
souple, max. H05(07) V-K	35 mm ²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	35 mm ²			
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²			
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	35 mm ²			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	2,5 mm ²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	4 mm ²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	6 mm ²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	10 mm ²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	21 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	16 mm ²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	21 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1,5 mm ²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	35 mm ²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	19 mm
		Longueur de dénudage	nominal	18 mm
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin		
	nominal	50 mm ²		
AEH	Longueur de dénudage	nominal	18 mm	

Plage de raccordement max.	50 mm ²		
----------------------------	--------------------	--	--

OMNIMATE Power - série LXXX
LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série LXXX	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	15 mm	Pas en pouces (P)	0,591 inch
Nombre de pôles	3	Juxtaposables côté client	Non
Longueur du picot à souder (l)	4,5 mm	Dimensions du picot à souder	1,2 x 1,2 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	1,6 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	4	Lame de tournevis	1,2 x 6,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Couple de serrage, min.	2,5 Nm
Couple de serrage, max.	4 Nm	Vis de serrage	M 6
Longueur de dénudage	18 mm	L1 en mm	30 mm
L1 en pouce	1,181 inch		

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
CTI	≥ 600	Tenue d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Structure en couches du raccordement soudé	1,5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn mat
Température de stockage, min.	-25 °C	Température de stockage, max.	55 °C
humidité relative pendant le stockage, max.	80 %	Température de fonctionnement, min.	-50 °C
Température de fonctionnement, max.	120 °C	Plage de température montage, min.	-25 °C
Plage de température montage, max.	120 °C		

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	150 A
Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	150 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1 000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1 000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	1 000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	8 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	8 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	8 kV		

OMNIMATE Power - série LXXX
LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1198743

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	600 V
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	127 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 20
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	600 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	127 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 1

Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	600 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	126 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 20
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	600 V
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	126 A
Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 1

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	59 mm
Largeur VPE	96 mm	Hauteur VPE	253 mm

Classifications

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 7.1	27-44-04-01
eClass 8.1	27-44-04-01	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

OMNIMATE Power - série LXXX

LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque	• Autres couleurs sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. • IP20 de 16 mm² à 50 mm² • La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel. • Les embouts sont obligatoires pour les conducteurs semi-rigides comportant plus de 19 brins.
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
[FL APPL. INVERTER EN](#)
[FL BASE STATION EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

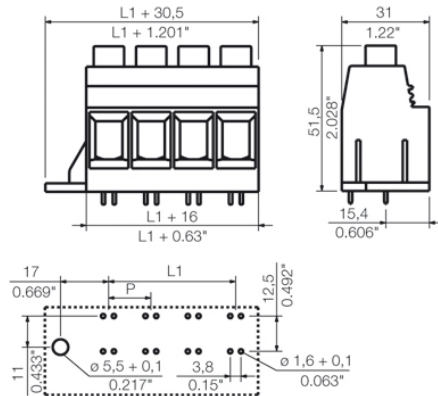
Contrôleurs de mouvement papier blanc [Download Whitepaper](#)Documentation utilisateur [QR-Code product handling video](#)Données techniques [EPLAN, WSCAD](#)Données techniques [STEP](#)Livre blanc UL 600 V [Download Whitepaper](#)

OMNIMATE Power - série LXXX LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

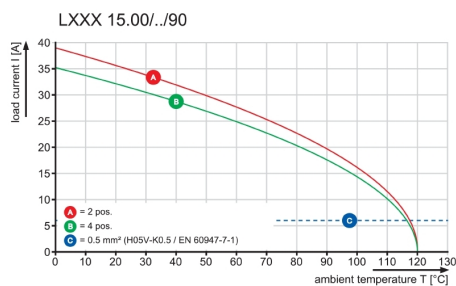
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

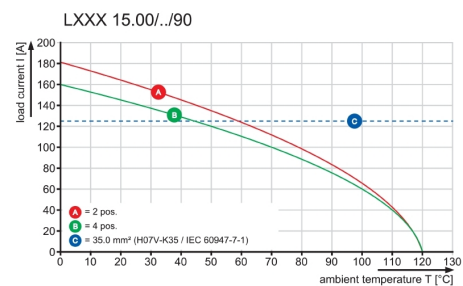
Dimensional drawing



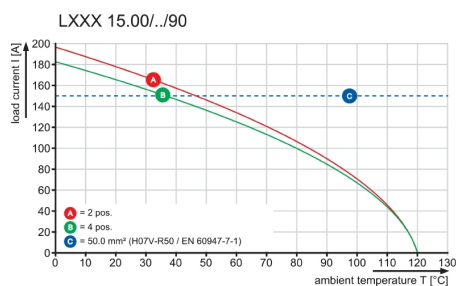
Graph



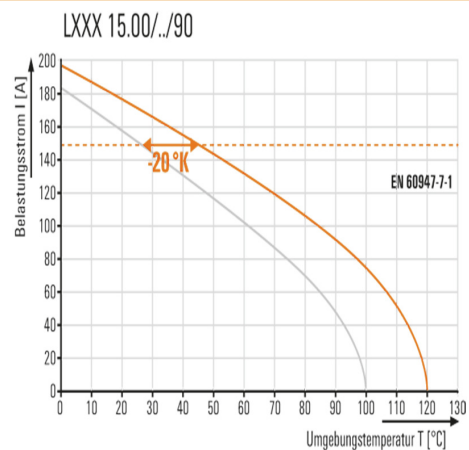
Graph



Graph



Avantages produit



Increased power reserves
Optimised application safety

OMNIMATE Power - série LXXX LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins



LXXX 15.00/04/90...



HOLE PATTERN



TEST PLUG PS 2.0
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...



HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



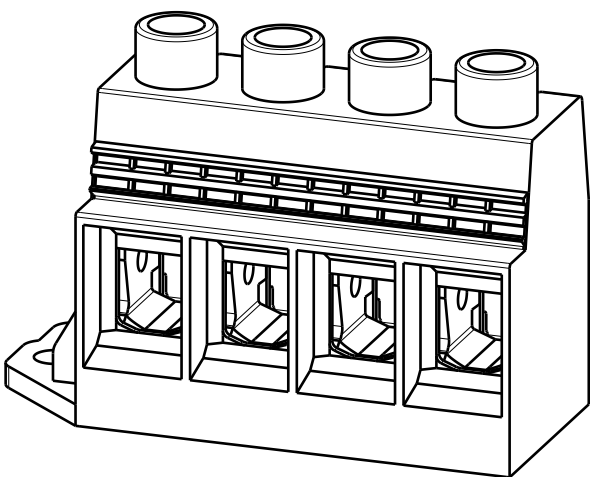
LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90FL...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90FR...

M 1:1



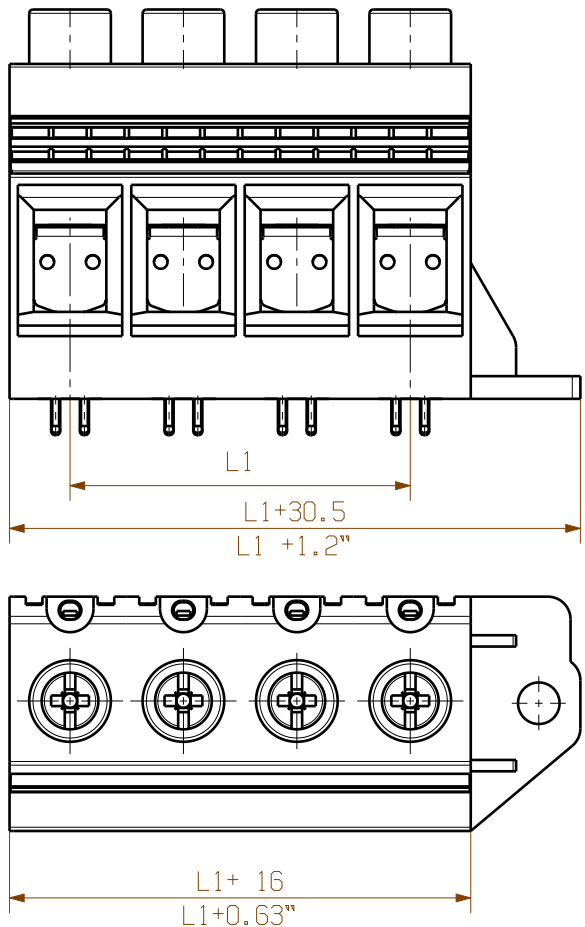
LXXX 15.00/04/90F...



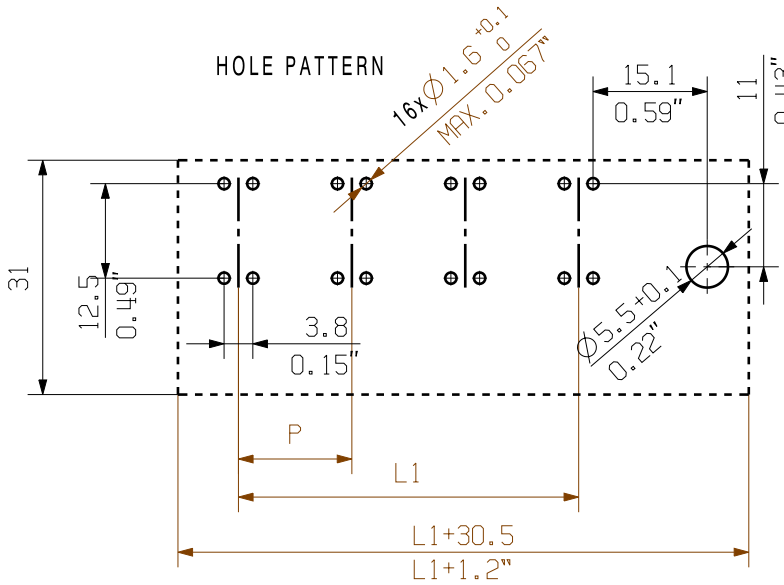
HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...



HOLE PATTERN



n = No. of poles
L = 4.8⁺⁰_{-0.35}
P = Pitch

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine. Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

	9	120	1.372
	8	105	1.313
	7	90	1.254
	6	75	1.195
	5	60	1.136
	4	45	1.77
	3	30	1.18
	2	15	0.59
	n	L1[mm]	L1[inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

	EC00000683	00	Prim PLM Part No.: 004587			Prim ERP Part No.: 1047150000			
	First Issue Date 14.05.2018	Max. nos.				46279	Drawing no.	Issue no.	
	Modification								
		Date	Name	LXXX 15.00/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL					
	Drawn	03.12.2018	Xiang, Kegin						
	Responsible		Xiang, Kegin						
Scale: 1/1	Size: A2	Approved	04.12.2018	Xu, Shary	Product file: 7082 LXXX 15.00				
Drawings Assembly									

Customer drawing

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.