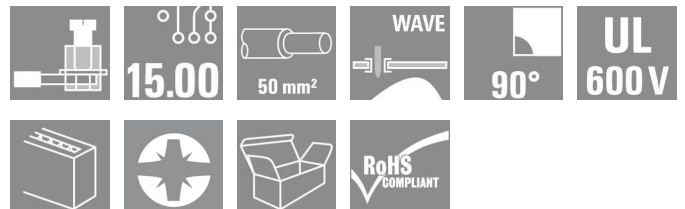


OMNIMATE Power - Serie LXXX LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

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



Der Hochstrom-Leiterplattenanschluss für mehr Power on board: 150 A / 1000 V mit Leitern bis 50 mm² einfach direkt auf die Leiterplatte übertragen!

Die LXXX 15.0 verbindet die steigenden Marktanforderungen an Sicherheit, Leistungsdichte und Miniaturisierung mit der bewährten Stahlzugbügelschweißtechnik im kompakten Standardgehäuse zu einer effizienten Lösung für die gesamte Wertschöpfungskette – von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zur Installation und Instandhaltung.

Als Funktions- und Formfaktor beeinflusst die Anschlusstechnik neben Zuverlässigkeit und Design auch die Kosten und Bedienbarkeit einer Applikation. Mit der Substitution von aufwändigen Bolzen- oder Stromschienen-Konstruktionen z.B. wird die Leiterplatte auch im oberen Hochstrombereich zur zukunftsicheren, durchgängigen Systemplattform.

Bei besserer Integration in die Applikation und gleichzeitiger Reduzierung der Baugröße sowie des Aufwandes erfüllt die LXXX 15.0 wesentliche Anforderungen in der Leistungselektronik besser als die bekannten Konstruktionen und Anschlusselemente.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX
Best.-Nr.	1047460000
Ausführung	Leiterplattenklemme, 15.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 50 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4032248783694
VPE	10 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² UL: 600 V / 127 A / AWG 20 - AWG 1
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 13. Dezember 2013 11:54:56 MEZ

OMNIMATE Power - Serie 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

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	90 g
--------------	------

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LXXX	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	15 mm	Raster in Zoll (P)	0,591 inch
Polzahl	3	Kundenseitig anreihbar	Nein
Lötstiftlänge (l)	4,5 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,6 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	4
Schraubendreherklinge	1,2 x 6,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	2,5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4 Nm
Klemmschraube	M 6	Abisolierlänge	18 mm
L1 in mm	30 mm	L1 in Zoll	1,181 inch

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	CTI	≥ 600
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Kontaktbasismaterial	Cu-Leg		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	50 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 1
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²	eindrätig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
mehrdrätig, max. H07V-R	50 mm ²	mehrdrätig, min. H07V-R	6 mm ²
mehrdrätig, min. H07V-R	6 mm ²	feindrätig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrätig, max. H05(07) V-K	35 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	35 mm ²	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	35 mm ²		

Bemessungsdaten nach DIN IEC

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	150 A	Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), min.	150 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1.000 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV

OMNIMATE Power - Serie 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

Technische Daten

Nennenden nach CSA

Institut (CSA)



Nennspannung (Use group B)

Nennstrom (Use group B)	127 A
Nennstrom (Use group C)	127 A
Nennstrom (Use group D)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 1

	600 V
Nennspannung (Use group C)	600 V
Nennspannung (Use group D)	600 V
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20

Nennenden nach UL 1059

Institut (UR)



Nennspannung (Use group B)

Nennstrom (Use group B)	127 A
Nennstrom (Use group C)	127 A
Nennstrom (Use group D)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 1

	600 V
Nennspannung (Use group C)	600 V
Nennspannung (Use group D)	600 V
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC001284	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01		

Hinweise

Hinweise

- Additional colours 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

Zulassungen

Zulassungen



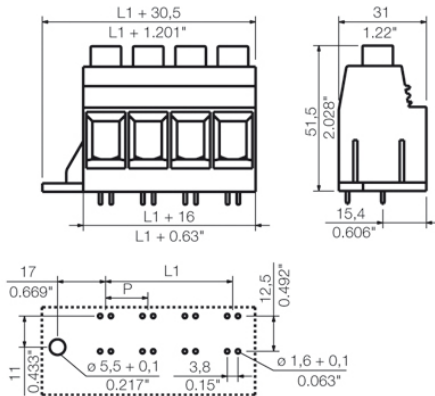
ROHS

Konform

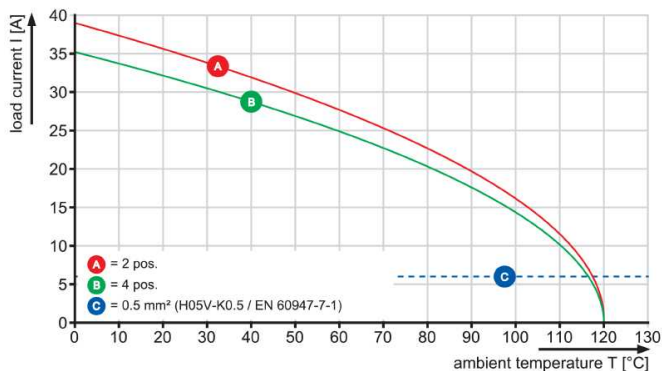
OMNIMATE Power - Serie LXXX LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX

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

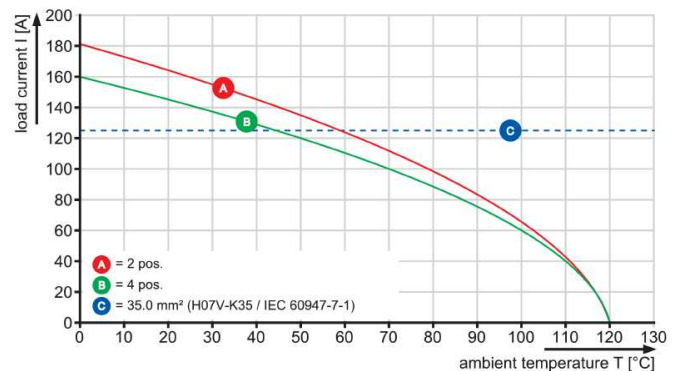
Zeichnungen



LXXX 15.00/./90



LXXX 15.00/./90



LXXX 15.00/./90

