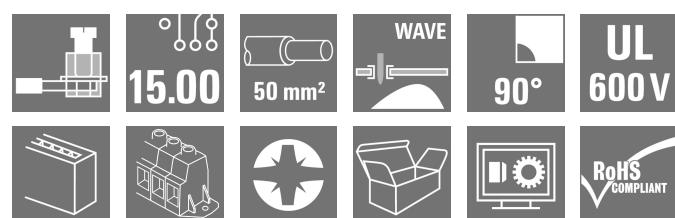
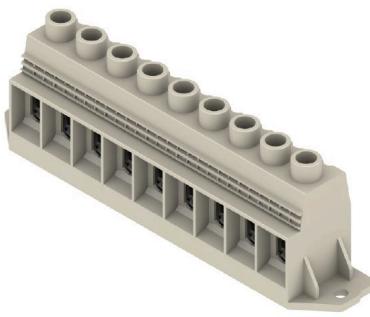


LXXX 15.00/09/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

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 Stahlzugbügeltechnik 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 Anschluss-technik 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 zukunftssicheren, 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

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 15.00 mm, Polzahl: 9, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinnt, kieselgrau, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 50 mm ² , Box
Best.-Nr.	1386920000
Art	LXXX 15.00/09/90F 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4050118187731
VPE	8 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Verpackung	Box

LXXX 15.00/09/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	31 mm	Tiefe (inch)	1.2205 inch
Höhe	56 mm	Höhe (inch)	2.2047 inch
Höhe niedrigstbauend	51.5 mm	Breite	165 mm
Breite (inch)	6.4961 inch	Nettogewicht	267.04 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LXXX	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	15.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.591 "
Polzahl	9	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (l)	4.5 mm	Lötstift-Abmessungen	1,2 x 1,2 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.6 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	4	Schraubendrehherklinge	1,2 x 6,5
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264	Anzugsdrehmoment, min.	2.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	4 Nm	Klemmschraube	M 6
Abisolierlänge	18 mm	L1 in mm	120.00 mm
L1 in Zoll	4.727 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	kieselgrau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7032	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Beschichtung	4-6 µm SN
Schichtaufbau - Lötanschluss	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.5 mm ²
Klemmbereich, max.	50 mm ²

LXXX 15.00/09/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 20

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 1

eindrähtig, min. H05(07) V-U 0.5 mm²

eindrähtig, max. H05(07) V-U 16 mm²

mehrdrähtig, min. H07V-R 6 mm²

mehrdrähtig, max. H07V-R 50 mm²

feindrähtig, min. H05(07) V-K 0.5 mm²

feindrähtig, max. H05(07) V-K 35 mm²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm²

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 35 mm²

max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.5 mm²
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 35 mm²
max.

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	2.5 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 20 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2.5/25D BL
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2.5/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	4 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 20 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/26D GR
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	6 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 20 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6.0/26 SW
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6.0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	10 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 21 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H10.0/28 EB
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H10.0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	16 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 21 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H16.0/28 GN
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H16.0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	1.5 mm ²
	Abisolierlänge	nominal 20 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/24 R

LXXX 15.00/09/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Abisolierlänge	nominal	18 mm
	Empfohlene Aderendhülse		H1.5/18
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
	nominal	35 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	19 mm
	Empfohlene Aderendhülse		H35.0/32D R
	Abisolierlänge	nominal	18 mm
	Empfohlene Aderendhülse		H35.0/18
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
	nominal	50 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	18 mm
	Empfohlene Aderendhülse		H50.0/18

Hinweistext Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	150 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	150 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1000 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		

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	127 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	127 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 1

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)	600 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	126 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	126 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 1
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	54.00 mm

Technische Daten**Typprüfungen**

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Raster, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung CSA, Zulassungskennzeichnung UL, Lebensdauer	
	Bewertung	vorhanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	einrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	einrähtig 16 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 35 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 1/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-R50
	Bewertung	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K35
		bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	einrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
		bestanden	
	Anforderung	1,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/1
		bestanden	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/1
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,0 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	flexibel 10 mm ²
		bestanden	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	flexibel 10 mm ²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	8,6 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 1/19
		nicht kontrolliert	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 1/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	8,6 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 35 mm ²
		bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94	
	Anforderung	≥20 N	

LXXX 15.00/09/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥ 80 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/1
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥ 90N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	flexibel 10 mm ²
Bewertung	bestanden	
Anforderung	> 236 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 1/19
Bewertung	nicht kontrolliert	
Anforderung	> 190 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 35 mm ²
Bewertung	bestanden	

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">Additional variants on requestRated current related to rated cross-section & min. No. of poles.Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4P on drawing = pitchRated 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 mm²The 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

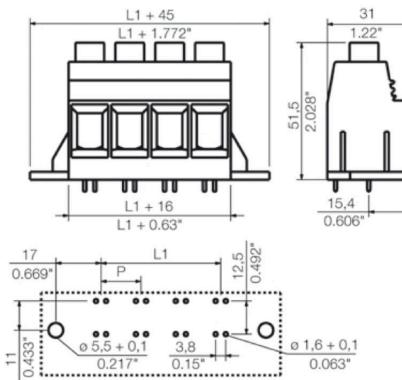
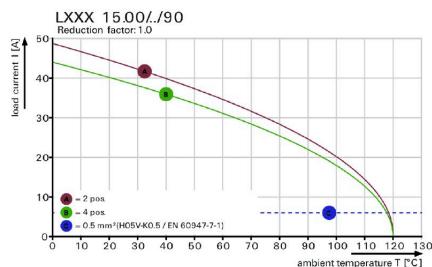
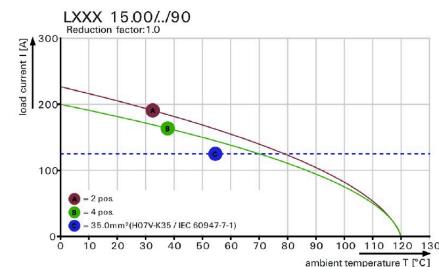
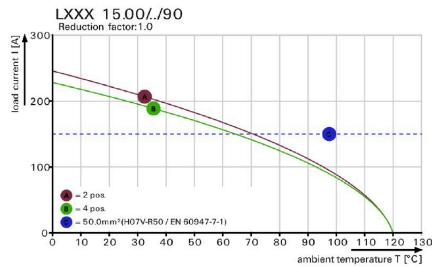
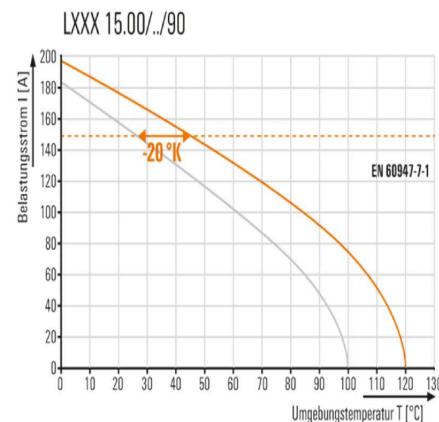
Klassifikationen

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		

LXXX 15.00/09/90F 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm****Diagramm****Produktvorteil**

Erhöhte Kraftreserven Optimierte Anwendungssicherheit

Zeichnungen



Standardkonforme Integration