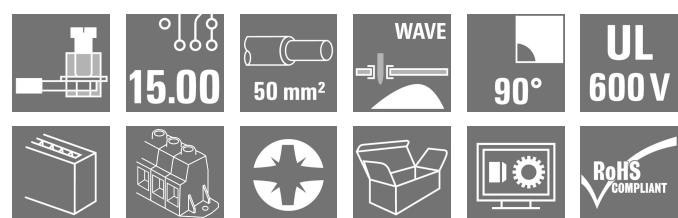


**LXXX 15.00/07/90F 4.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

Der Hochstrom-Leiterplattenanschluss für mehr Power on board: 150 A / 1000 V mit Leitern bis 50 mm<sup>2</sup> 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**

Ausführung	Leiterplattenklemme, 15.00 mm, Polzahl: 7, 90°, Lötstiftänge (l): 4.5 mm, verzint, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 50 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1386590000</a>
Art	LXXX 15.00/07/90F 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118186833
VPE	8 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Verpackung	Box

**LXXX 15.00/07/90F 4.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
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	135 mm
Breite (inch)	5.3149 inch	Nettogewicht	208.47 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	7	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreichbar	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	90.00 mm
L1 in Zoll	3.545 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20		

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	50 mm <sup>2</sup>

**LXXX 15.00/07/90F 4.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 20

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 1

eindrähtig, min. H05(07) V-U 0.5 mm<sup>2</sup>

eindrähtig, max. H05(07) V-U 16 mm<sup>2</sup>

mehrdrähtig, min. H07V-R 6 mm<sup>2</sup>

mehrdrähtig, max. H07V-R 50 mm<sup>2</sup>

feindrähtig, min. H05(07) V-K 0.5 mm<sup>2</sup>

feindrähtig, max. H05(07) V-K 35 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 35 mm<sup>2</sup> max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.5 mm<sup>2</sup> min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 35 mm<sup>2</sup> max.

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Absolierlänge	nominal 20 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
	Absolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/18</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	4 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Absolierlänge nominal 20 mm
		Empfohlene <a href="#">H4.0/26D GR</a> Aderendhülse
		Absolierlänge nominal 18 mm
		Empfohlene <a href="#">H4.0/18</a> Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	6 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Absolierlänge nominal 20 mm
		Empfohlene <a href="#">H6.0/26 SW</a> Aderendhülse
		Absolierlänge nominal 18 mm
		Empfohlene <a href="#">H6.0/18</a> Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	10 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Absolierlänge nominal 21 mm
		Empfohlene <a href="#">H10.0/28 EB</a> Aderendhülse
		Absolierlänge nominal 18 mm
		Empfohlene <a href="#">H10.0/18</a> Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	16 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Absolierlänge nominal 21 mm
		Empfohlene <a href="#">H16.0/28 GN</a> Aderendhülse
		Absolierlänge nominal 18 mm
		Empfohlene <a href="#">H16.0/18</a> Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Absolierlänge nominal 20 mm
		Empfohlene <a href="#">H1.5/24 R</a> Aderendhülse

**LXXX 15.00/07/90F 4.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

	Abisolierlänge	nominal	18 mm
	Empfohlene Aderendhülse		<a href="#">H1.5/18</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
	nominal	35 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	19 mm
	Empfohlene Aderendhülse		<a href="#">H35.0/32D R</a>
	Abisolierlänge	nominal	18 mm
	Empfohlene Aderendhülse		<a href="#">H35.0/18</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
	nominal	50 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	18 mm
	Empfohlene Aderendhülse		<a href="#">H50.0/18</a>

**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/3	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	354.00 mm
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	62.00 mm

**LXXX 15.00/07/90F 4.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 16 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 35 mm <sup>2</sup>
		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
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K35
	Bewertung	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	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	1,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/1
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,0 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	flexibel 10 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	8,6 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 1/19
	Bewertung	nicht kontrolliert	
	Anforderung	8,6 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 35 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94	
	Anforderung	≥20 N	

**LXXX 15.00/07/90F 4.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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"><li>• Additional variants on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• IP 20 from 16 mm<sup>2</sup> to 50 mm<sup>2</sup></li><li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li><li>• Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

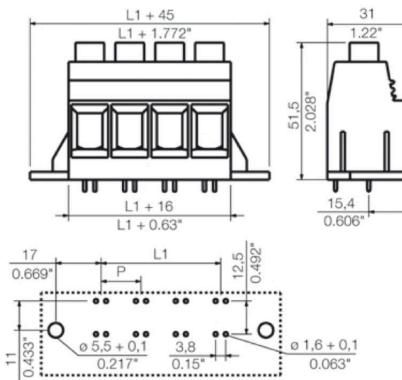
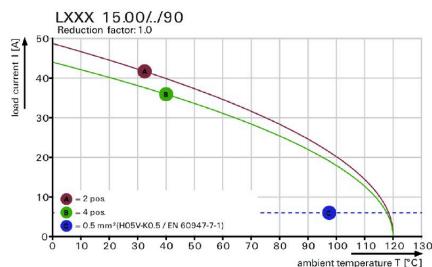
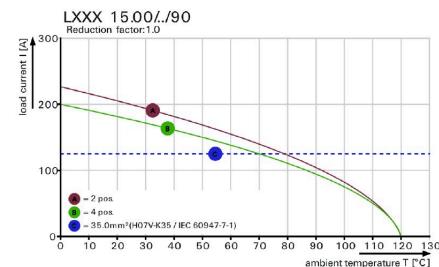
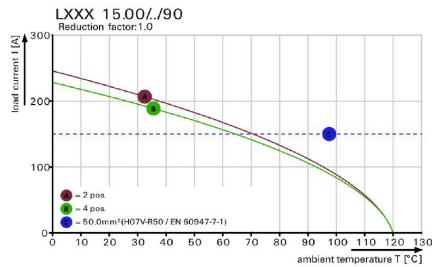
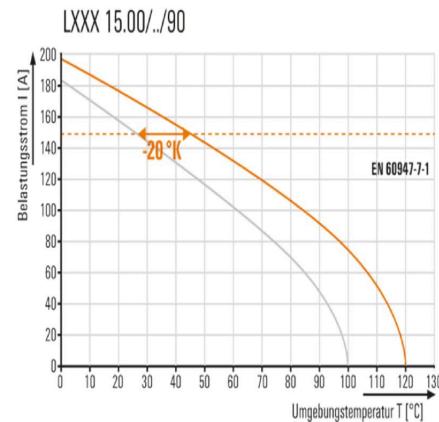
**Klassifikationen**

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 15.00/07/90F 4.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

Erhöhte Kraftreserven Optimierte Anwendungssicherheit

## LXXX 15.00/07/90F 4.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



IEC 61800-5-1:2007

Standardkonforme Integration