

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**



























1

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 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 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: 8, 90°,
	Lötstiftlänge (I): 4.5 mm, verzinnt, schwarz, Zugbü- gelanschluss, Klemmbereich, max.: 50 mm², Box
BestNr.	<u>1386700000</u>
Art	LXXX 15.00/08/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118187212
VPE	10 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	Вох





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Technische Daten

Zulassungen	
	- I V
	700

ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
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	121 mm
Breite (inch)	4.7638 inch	Nettogewicht	238.82 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	8	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (I)	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	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	105.00 mm
L1 in Zoll	4.136 "	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	1.53 μm Ni / 46 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>	

Erstellungs-Datum 05.11.2025 01:14:21 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	$0.5~\mathrm{mm^2}$
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, mir	n. 0.5 mm²
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 mm²
max.	

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
	Empfohlene	H2,5/25D BL
	Aderendhülse	
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene	H2,5/18
	Aderendhülse	
_eiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	4 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4,0/26D GR
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4,0/18
_eiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
·	nominal	6 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6,0/26 SW
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6,0/18
_eiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
•	nominal	10 mm²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 21 mm
	Empfohlene	H10,0/28 EB
	Aderendhülse	
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene	H10,0/18
	Aderendhülse	
_eiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	16 mm²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 21 mm
	Empfohlene	H16,0/28 GN
	Aderendhülse	
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene	H16,0/18
	Aderendhülse	
_eiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
	Empfohlene	H1,5/24 R
	Aderendhülse	





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	35 mm²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 19 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H35,0/32D R
	Abisolierlänge	nominal 18 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H35,0/18
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	nominal	50 mm²
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

150 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	150 A
1000 V	Bemessungsspannung bei	1000 V
	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
	III/2	
1000 V	Bemessungsstoßspannung bei	8 kV
	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
	11/2	
8 kV	Bemessungsstoßspannung bei	8 kV
	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
	III/3	
	1000 V	(Tu=40°C)  Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2  1000 V  Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  8 kV  Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad

#### **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

Erstellungs-Datum 05.11.2025 01:14:21 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

5 or 11 ld 1 to 1 5 5 1	N.	DIN EN 00540 4 4 404 00
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm Prüfung	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Prulung	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 eindrähtig 0,5 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 mm Leiterquerschnitt
		Leitertyp und eindrähtig 16 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und mehrdrähtig 35 mm Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 20/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 20/19 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 10/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 1/19 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und H07V-R50 Leiterquerschnitt
	Daviertus v	Leitertyp und H07V-K35 Leiterquerschnitt
with your out Decah indianan and	Bewertung	bestanden
rüfung auf Beschädigung und nbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm Anforderung	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 0,3 kg
nsoussionageo 2500n ton 25nom	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,5 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 mm Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 20/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 20/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	1,4 kg
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 10/1 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	2,0 kg
	Leitertyp	Leitertyp und flexibel 10 mm² Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	8,6 kg
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 1/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	nicht kontrolliert
	Anforderung	8,6 kg
	Leitertyp	Leitertyp und mehrdrähtig 35 mm Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Leitertyp	Leitertyp und Leiterguerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm²
	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 mm²
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

- 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 mm<sup>2</sup> to 50 mm<sup>2</sup>
- The 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 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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

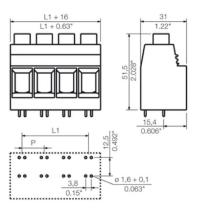
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

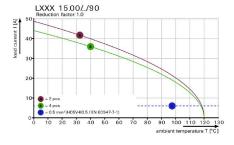
#### **Produktbild**



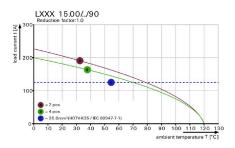
#### Maßbild



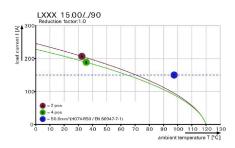
#### **Diagramm**



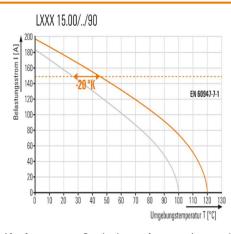
#### **Diagramm**



### **Diagramm**



#### **Produktvorteil**



Erhöhte KraftreservenOptimierte Anwendungssicherheit





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen



Standardkonforme Integration