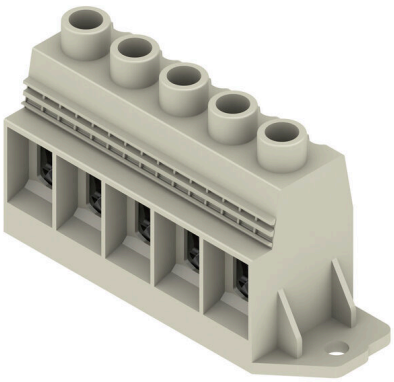
Datablad

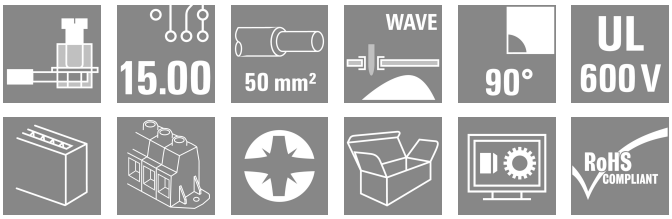
LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





Mer Power on board: 150 A /1000 V med ledare upp till 50 mm² kan helt enkelt anslutas till kretskortet!

Die LXXX 15.0 förbinder marknadens krav på säkerhet, effekttäthet och miniatyrisering med den beprövade klämbygeltekniken i kompakt standardkapsling till en effektiv lösning för hela värdekedjan– utvecklingen och tillverkning, ända till försäljning och underhåll

Som funktion- och formfaktor påverkar anslutningstekniken förutom tillförlitlighet och design även kostnaderna för och hanteringen av en applikation Med ersättning av komplexa t.ex. bult- eller strömskenekonstruktioner blir kretskortet även i högströmsområdet en genomgående, framtidssäker systemplattform.

Med bättre integration i applikationen och samtidigt en minskning av storleken uppfyller LXXX 15.0 de viktiga kraven inom effektelektroniken på ett bättre sätt än de kända konstruktionerna och anslutningselementen.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 15.00 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, kiselgrå, Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 50 mm², Box
Art.nr.	1386390000
Typ	LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4050118187236
Förp.	12 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Förpackning	Box

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr. (UR)	E60693

Mått och vikter

Djup	31 mm	Byggdjup (tum)	1.2205 inch
Höjd	56 mm	Bygghöjd (tum)	2.2047 inch
Höjd lägstbyggande	51.5 mm	Bredd	90.5 mm
Byggbredd (tum)	3.563 inch	Nettovikt	153 g

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	338.00 mm
VPE-bredd	130.00 mm	VPE-höjd	54.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, raster, datum och tid, godkännande märkning CSA, godkännande märkning UL, hållbarhet
	Utvärdering	tillgänglig
Test: Klämbar area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea: massiv 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: flertrådig 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: massiv 16 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: flexibel 35 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 20/1
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 20/19
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 10/1
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 1/19
		Typ av ledare och för ledararea: H07V-R50
		Typ av ledare och för ledararea: H07V-K35
	Utvärdering	godkänd

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	1,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/1
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	2.0 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 10 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	8,6 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 1/19
	Utvärdering	inte kontrollerad	
	Krav	8,6 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flexibel 35 mm²
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 8.5 / 04.94	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥80 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/1
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥ 90N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 10 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	> 236 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 1/19
	Utvärdering	inte kontrollerad	
	Krav	> 190 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flexibel 35 mm²
	Utvärdering	godkänd	

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LXXX	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Delning i mm (P)	15.00 mm	Delning i tum (P)	0.591 "
Antal poler	5	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	1
Lödstiftlängd (l)	4.5 mm	Dimensioner för lödstift	1,2 x 1,2 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1.6 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	4	Skruvmejselklinga	1,2 x 6,5
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264	Åtdragningsmoment, min.	2.5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	4 Nm	Klämskruv	M 6
Avisoleringslängd	18 mm	L1 i mm	60.00 mm
L1 i tum	2.363 "	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Skyddsklass	IP20		

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	kiselgrå
Färgtabell (jämförbar)	RAL 7032	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Ytbehandling	4-6 µm SN
Skiktstruktur för lödanslutningen	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	120 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	120 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.5 mm²
Anslutningsområde, max.	50 mm²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 20
Ledardiameter, AWG, max	AWG 1
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm²
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm²
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm²
flertrådig, max. H07V-R	50 mm²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm²
fintrådig, max. H05(07) V-K	35 mm²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.5 mm²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	35 mm²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	35 mm²

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	2.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/25D BL	
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/18	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	4 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/26D GR	
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

	Rekommenderad ändhylsa	H4,0/18	
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	6 mm²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H6,0/26 SW	
	Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H6,0/18	
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	10 mm²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	21 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H10,0/28 EB	
	Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H10,0/18	
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	16 mm²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	21 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H16,0/28 GN	
	Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H16,0/18	
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	1.5 mm²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1,5/24 R	
	Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1,5/18	
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	35 mm²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	19 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H35,0/32D R	
	Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H35,0/18	
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
	nominell	50 mm²	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	18 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H50,0/18	

Referenstext	Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	600 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	127 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	127 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 20	Ledardiameter AWG, max.	AWG 1

LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)	UR	Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	126 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059)	126 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 20	Ledardiameter AWG, max.	AWG 1
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	150 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	150 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	1000 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	8 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	8 kV		

Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	• 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 mm² to 50 mm² • 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

Klassificeringar

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		

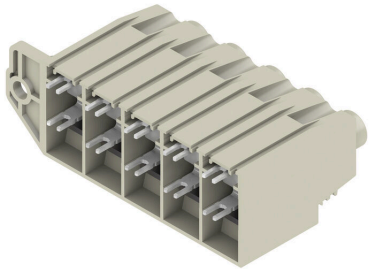
LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN GY BX

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

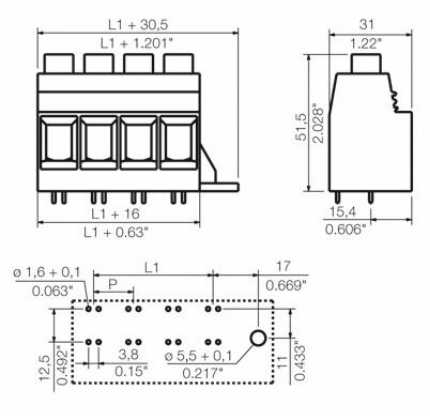
www.weidmueller.com

Ritningar

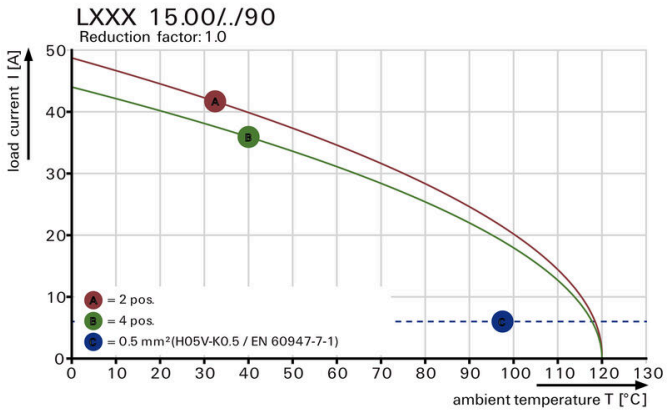
Produktillustration



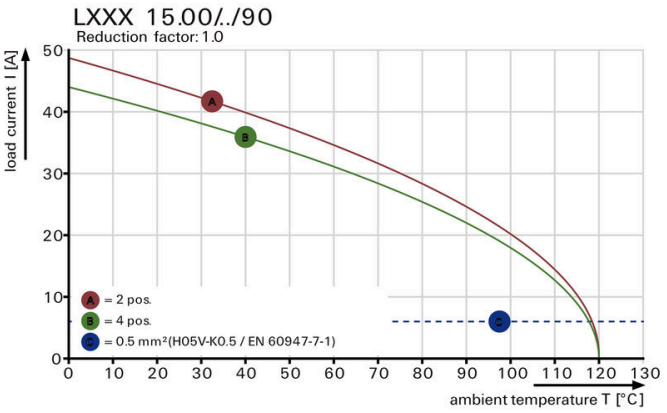
Dimensional drawing



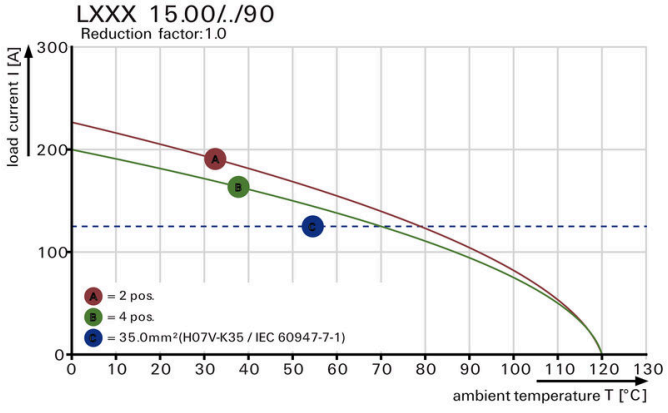
Graph



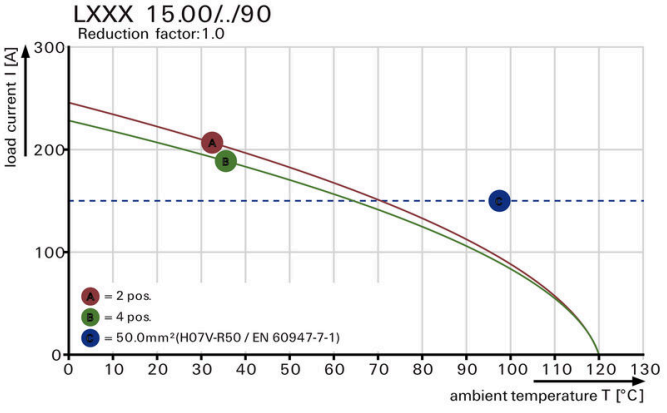
Graph



Graph



Graph



Increased power reservesOptimised application safety

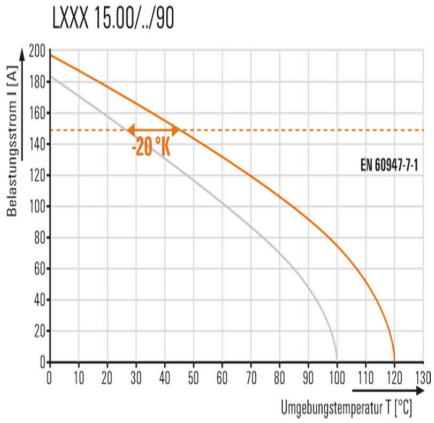
LXXX 15.00/05/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktfördel



Increased power reservesOptimised application safety

Standard-compliant integration