

LLF 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

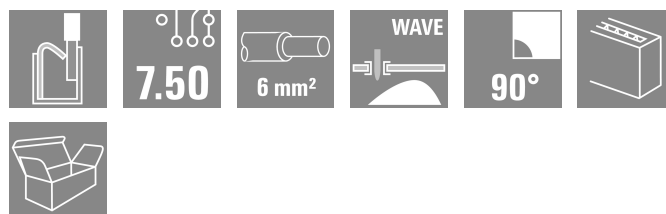
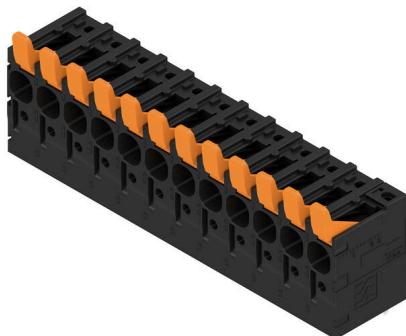
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Den robusta direktanslutningen för maximala ström- och spänningskrav i alla applikationer inom effektelektronik, som solenergi-växelriktare, frekvensomvandlare, servostyrningar och strömförsörjningar.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 12, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, förtennad, svart, PUSH IN med spak, Anslutningsområde, max. : 6 mm ² , Box
Art.nr.	2472180000
Typ	LLF 7.50/12/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118550047
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

LLF 7.50/12/90V 5.0SN BK 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 (cURus)	E60693

Mått och vikter

Djup	22.07 mm	Byggdjup (tum)	0.8689 inch
Höjd	36.55 mm	Bygghöjd (tum)	1.439 inch
Höjd lägstbyggande	31.55 mm	Bredd	91.8 mm
Byggbredd (tum)	3.6142 inch	Nettovikt	43.56 g

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	223.00 mm
VPE-bredd	218.00 mm	VPE-höjd	50.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	IEC 60947-7-4, avsnitt 7.1.4 / 08.13	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, raster, hållbarhet, avisoleringslängd	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbare area	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 6 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 6 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/19
	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K10	
Utvärdering	godkänd		
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5

Tekniska data

www.weidmueller.com

		Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K1
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,7 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K2.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U2.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,9 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K4
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U4.0
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	1,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K6
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U6
Frånslagstest	Utvärdering	godkänd	
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥50 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K2.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U2.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥60 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K4
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U4.0
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥80 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K6
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U6
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥35 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K1
	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1	
	Utvärdering	godkänd	

LLF 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LL	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med spak
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	7.50 mm	Delning i tum (P)	0.295 "
Antal poler	12	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Nej	Antal rader	1
Lödstitflängd (l)	5 mm	Dimensioner för lödstift	d = 1,5 mm
Diameter bestyckningshål (D)	2 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	1	Avisoleringslängd	12 mm
L1 i mm	82.50 mm	L1 i tum	3.245 "
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Skyddsklass	IP20		

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färg manöverelement	orange	Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011
Isoleringsmaterialgrupp	I	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontakttyta	förtennad	Skiktstruktur för lödanslutningen	4...10 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Drifttemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur, max	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.25 mm ²
Anslutningsområde, max.	6 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 8
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
Flertrådig, min. H07 V-R	0.5 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	6 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	6 mm ²

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm ²
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/18 OR
		Typ	fintrådig
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	nominell	1 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/18 GE
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1.5 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/18D SW
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm

Tekniska data

	Rekommenderad ändhylsa	H1.5/12
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0.75 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H0.75/18 W
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	2.5 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H2.5/19D BL
	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H2.5/12
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	4 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H4.0/12
	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H4.0/20D GR
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	6 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H6.0/20 SW
	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H6.0/12

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)	35 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	35 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 8

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	35 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	35 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 8
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	Enligt IEC 60947-7-1	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	41 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	35 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	41 A

LLF 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	30 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	1000 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	8 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	8 kV		

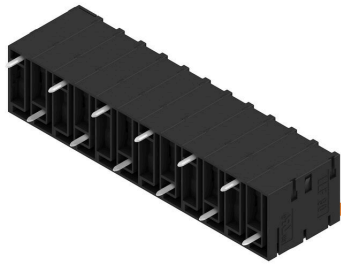
Viktig hänvisningstext

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application • 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		

Produktillustration



Dimensional drawing



Deratingkurva



Deratingkurva



Produktfördel



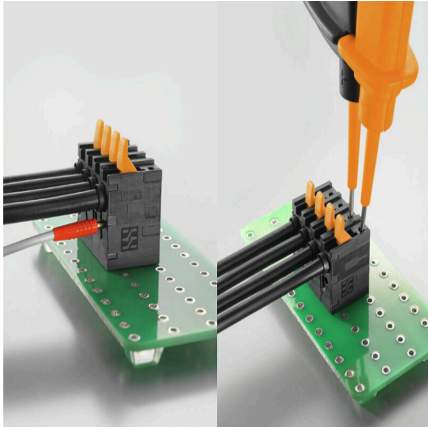
Power up to UL 600 V offset solder pins

Produktfördel



Tool-free wiring Top contact security

Produktfördel



Maximum diagnosis flexibility Easily accessible test point

LLF 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.5X3.0X100	Utförande
Art.nr.	9008380000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056347	
Förp.	1 ST	
Typ	SDS 0.5X3.0X80	Utförande
Art.nr.	9008320000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056262	
Förp.	1 ST	

Ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen. Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de oundvikliga småsakerna:

- teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
- Tillverkningsmedföljande och användningskorrekt.

Allmänna beställningsdata

Typ	PS 2.0 MC	Utförande
Art.nr.	0310000000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Förp.	20 ST	

LLF 7.50/12/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Verktyg



- Avisoleringsverktyg med automatisk självjustering
- För fintrådiga och massiva ledare
- Idealiskt lämplig för maskiner och anläggningar, järnvägs- och spårbunden trafik, vindkraft, robotteknik, explosionsskydd samt marin-, offshore- och skeppsbyggnadssektorerna
- Avisoleringslängd justerbar med anslag
- Automatisk öppning av klämbacken efter avisolering
- Inga utfläkta kardeler
- Kan ställas in för olika isoleringstjocklekar
- Dubbelisolerade kablar i två processteg utan specialinställning
- Glappfri och självjusterande kabanordning
- Lång livslängd
- Optimerad ergonomisk design

Allmänna beställningsdata

Typ	STRIPAX	Utförande
Art.nr.	9005000000	Verktyg, Avisolerings- och klippverktyg
GTIN (EAN)	4008190072506	
Förp.	1 ST	