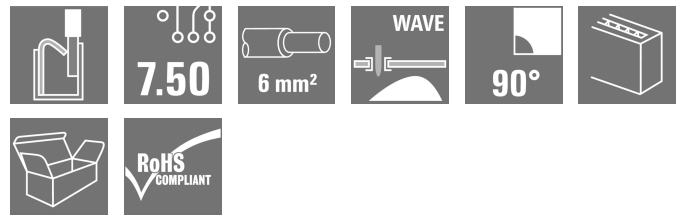


LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Der robuste Direktanschluss für höchste Strom- und Spannungsanforderungen in allen Applikationen der Leistungselektronik, wie Solar-Wechselrichter, Frequenzumrichter, Servoregler und Stromversorgungen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 6 mm², Box
Best.-Nr.	2473020000
Art	LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118579413
VPE	80 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	20.05 mm	Tiefe (inch)	0.7894 inch
Höhe	30.56 mm	Höhe (inch)	1.2031 inch
Höhe niedrigstbauend	25.56 mm	Breite	31 mm
Breite (inch)	1.2205 inch	Nettogewicht	16.55 g

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LL	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN ohne Betätigungselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	7.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.295 "
Polzahl	4	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (l)	5 mm	Lötstift-Abmessungen	d = 1,5 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	2 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Abisolierlänge	12 mm
L1 in mm	22.50 mm	L1 in Zoll	0.885 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Isolationswiderstand	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Lötanschluss	4...10 μ Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.25 mm²
Klemmbereich, max.	6 mm²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	6 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm²	

LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 6 mm²
max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm²
min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm²
max.

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/18 OR
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	1 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/18 GE
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	1.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/18D SW
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/12
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0.75 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/18 W
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	2.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/19D BL
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/12
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	4 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4.0/12
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4.0/20D GR
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	6 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6.0/20 SW
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6.0/12

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.

LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	In Anlehnung an IEC 60947-7-1	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	34 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	37 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	29 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)	37 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	37 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	37 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	37 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	298.00 mm
VPE Breite	217.00 mm	VPE Höhe	49.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 60947-7-4 Abschnitt 7.1.4 / 08.13	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Raster, Lebensdauer, Abisolierlänge	
	Bewertung	vorhanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 6 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 6 mm ²

LLFS 7.50/04/90V 5.0SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/19	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Bewertung	bestanden		
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99		
	Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,4 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,7 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,9 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K4	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U4.0	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	1,4 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K6	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U6	
	Bewertung	bestanden		
	Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
		Anforderung	≥20 N	
Leitertyp		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	
Bewertung		bestanden		
Anforderung		≥50 N		
Leitertyp		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5	
Bewertung		bestanden		
Anforderung		≥60 N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K4		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U4.0		

Technische Daten

Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥80 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K6
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U6
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥35 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1
Bewertung	bestanden	

Wichtiger Hinweis

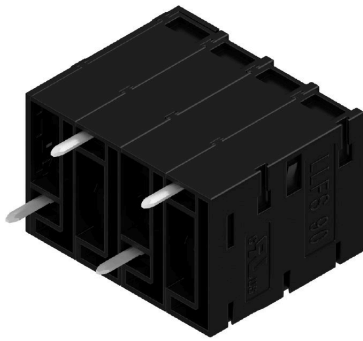
IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on 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

Klassifikationen

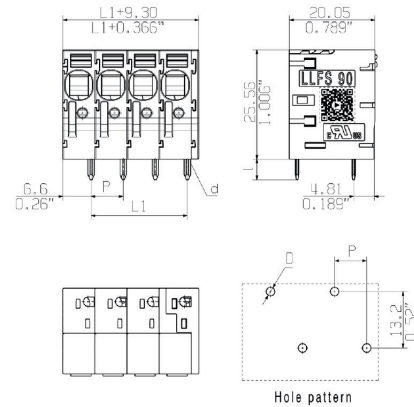
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Zeichnungen

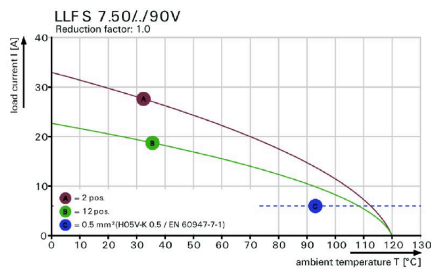
Produktbild



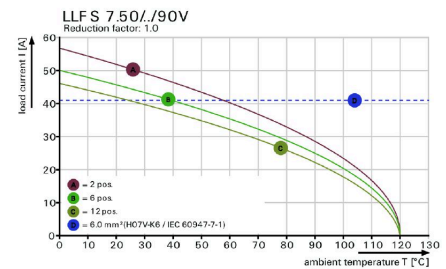
Maßbild



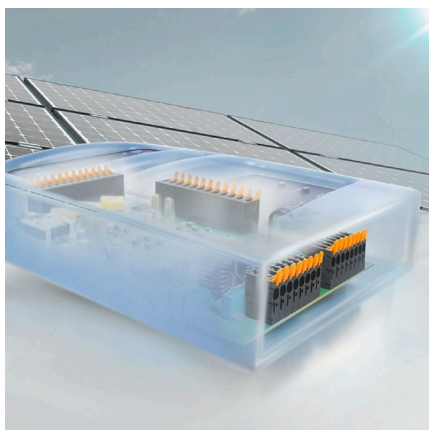
Deratingkurve



Deratingkurve

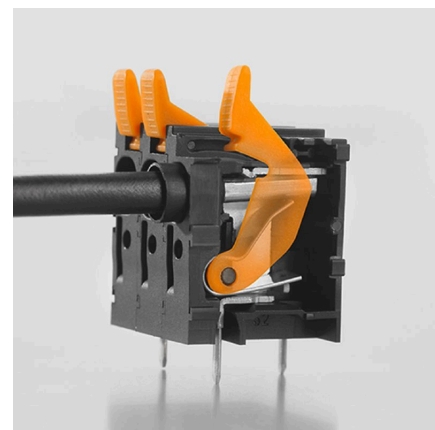


Produktvorteil



Power bis UL 600 V Versetzte Lötstifte

Produktvorteil



Werkzeuglose Verdrahtung Höchste Kontaktsicherheit