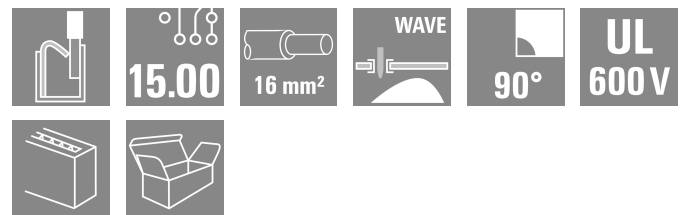
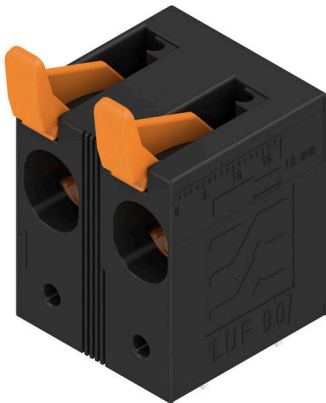


LUF 15.00/02/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



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

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 15.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN mit Hebel, Klemmbereich, max. : 25 mm², Box
Best.-Nr.	2491800000
Art	LUF 15.00/02/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604450
VPE	40 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Verpackung	Box

LUF 15.00/02/90 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	26.45 mm	Tiefe (inch)	1.0413 inch
Höhe	47.03 mm	Höhe (inch)	1.8516 inch
Höhe niedrigstbauend	42.03 mm	Breite	26.58 mm
Breite (inch)	1.0465 inch	Nettogewicht	25.07 g

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LU	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Hebel
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	15.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.591 "
Polzahl	2	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (l)	5 mm	Lötstift-Abmessungen	d = 1,2 mm, oktogonal
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.6 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	4	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0
Abisolierlänge	18 mm	L1 in mm	15.00 mm
L1 in Zoll	0.590 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher mit angeschlossenem Leiter ab 6mm ²	Schutzart	IP20

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbe Betätigungselemente	orange	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Isolierstoffgruppe	I	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	E-Cu	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.5 mm ²
Klemmbereich, max.	25 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
eindrätig, min. H05(O7) V-U	0.5 mm ²

Erstellungs-Datum 23.03.2026 05:47:01 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

Technische Daten

eindrätig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
mehrdrätig, min. H07V-R	10 mm ²
mehrdrätig, max. H07V-R	25 mm ²
feindrätig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm ²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	2.5 mm ²	
Aderendhülse	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/25D BL	
		Abisolierlänge	nominal 18 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/18	
Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse	Typ	feindrätig	
		nominal	4 mm ²	
		Abisolierlänge	nominal 20 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H4.0/26D GR	
Aderendhülse	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H4.0/18	
		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	6 mm ²	
Aderendhülse	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H6.0/26 SW	
		Abisolierlänge	nominal 18 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H6.0/18	
Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse	Typ	feindrätig	
		nominal	10 mm ²	
		Abisolierlänge	nominal 21 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H10.0/28 EB	
Aderendhülse	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H10.0/18	
		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	16 mm ²	
Aderendhülse	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 21 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H16.0/28 GN	
		Abisolierlänge	nominal 18 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H16.0/18	
Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse	Typ	feindrätig	
		nominal	1.5 mm ²	
		Abisolierlänge	nominal 20 mm	
		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/24 R	
Aderendhülse	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 18 mm	

LUF 15.00/02/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Empfohlene Aderendhülse [H1.5/18](#)

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

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	101 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	95.7 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	101 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	85.1 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/2	8 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV

Nennwerten 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)	61 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	61 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6

Nennwerten 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	Nennspannung (Use group F / UL 1059)	1000 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	61 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	61 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group F / UL 1059)	61 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	318.00 mm
VPE Breite	133.00 mm	VPE Höhe	52.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, 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	H07V-U10
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10

Technische Daten

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 0,5 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 16 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 0,5 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 16 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19	
	Bewertung	bestanden		
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99		
	Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/7	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	
Leitertyp und Leiterquerschnitt		H05V-K0.5		
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	2,9 kg		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16		
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	4,5 kg		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19		
	Bewertung	bestanden		
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99		
	Anforderung	≥20 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5	
		Bewertung	bestanden	
		Anforderung	≥30 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19		
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥100 N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/7		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19		

Technische Daten

	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16
Bewertung	bestanden	

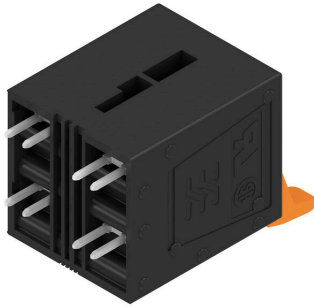
Wichtiger Hinweis

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		

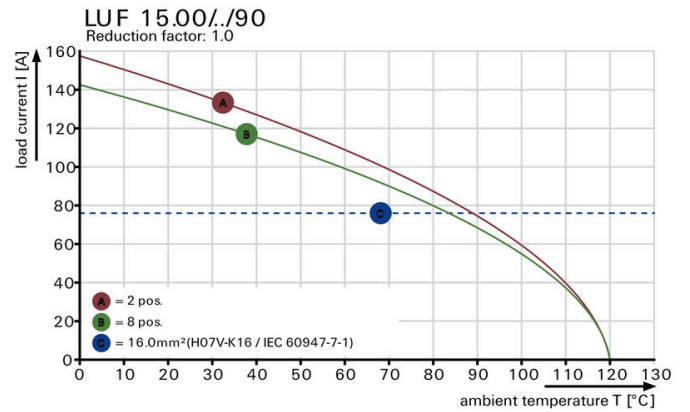
Produktbild



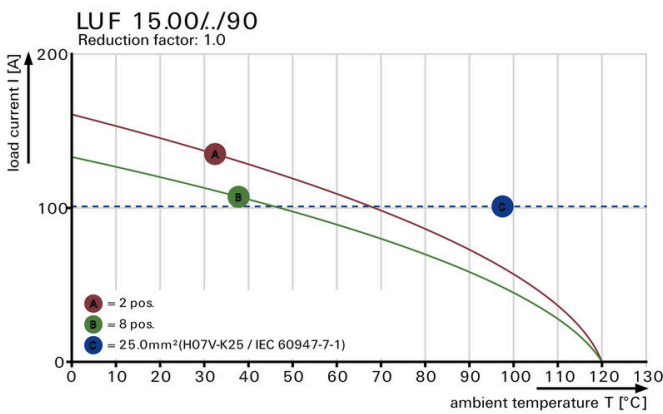
Maßbild



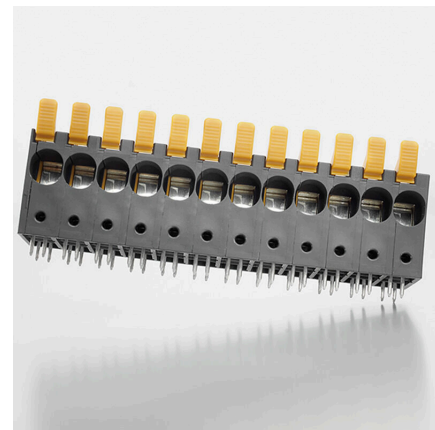
Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Hohe Stabilität durch Pin-Design

Zeichnungen

Produktbild



PUSH IN-Anschluss bis 16 mm²