

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

















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

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (I): 5 mm, verzinnt, schwarz, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box
BestNr.	<u>2891930000</u>
Тур	LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675881506
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ²
	UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 15:07:23 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	22,07 mm	Tiefe (inch)	0,869 inch
Höhe	36,55 mm	Höhe (inch)	1,439 inch
Höhe niedrigstbauend	31,55 mm	Breite	38,5 mm
Breite (inch)	1,516 inch	Nettogewicht	0,404 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LL	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungs- element
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	7,5 mm	Raster in Zoll (P)	0,295 "
Polzahl	5	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (I)	5 mm	Lötstift-Abmessungen	d = 1,5 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)		Bestückungsloch-Durchmesser Tolerar	nz
	2 mm	(D)	+ 0,1 mm
Berührungsschutz nach DIN VDE 04	170	Berührungsschutz nach DIN VDE 57	
	IP 20	106	fingersicher
Schutzart	IP20		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Lötanschluss	410 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,25 mm ²
Klemmbereich, max.	6 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
mehrdrähtig, min. H07V-R	0,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	6 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir	1.0,25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	6 mm ²
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0,25 mm ²
min.	

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm²



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/18 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/18 GE
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18D SW
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/12
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/18 W
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	2,5 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/19D BL
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/12
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	4 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/20D GR
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	6 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/20 SW
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit v spannung auszuwählen., Der Außendurchmesser Raster (P) sein.		

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 15:07:23 MESZ



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)	35 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	30 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1.000 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2 8 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/	2 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)	35 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	35 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL		Nennspannung (Use group C / UL	
1059)	600 V	1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL		Nennstrom (Use group B / UL 1059)	
1059)	600 V		35 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	35 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	349 mm
VPE Breite	139 mm	VPE Höhe	30 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Prüfuna	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung,
Training. Trainbarkers der Markierungen	Fruiting	Materialtyp, Raster, Lebensdauer
	Bewertung	vorhanden



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 Leiter- eindrähtig 0,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,5 mm ² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- eindrähtig 6 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 6 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/19 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 10/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 10/19 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-K10 querschnitt
	Bewertung	bestanden
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,7 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-K2.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-U2.5 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-K4 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-U4.0 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	1,4 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-K6 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-U6 querschnitt
	Bewertung	bestanden



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥50 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-K2.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-U2.5 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥60 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-K4 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-U4.0 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥80 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-K6 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-U6 querschnitt
	Bewertung	bestanden

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wi	chtic	ıer Hi	nweis
vvi	CHILIT	G1 111	1144619

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 könne auf Anfrage bewertet werden.	
Hinweise	Weitere Varianten auf Anfrage	
	Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl	
	AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1	
	AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4	
	• Zeichnungsangabe P = Raster	
	 Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. 	
	Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.	
	 Die einpolige Leiterplattenklemme kann für Spannungen bis 1500 V (DC) und 1000 V (AC) eingesetzt werden. Zu beachten ist dabei die jeweilige Gerätenorm und die entsprechend geforderten Luft- und Kriechstrecken nach dem Einbau 	
	 Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuch tigkeit von 70 %, 36 Monate 	
Downloads		
Engineering-Daten	CAD data – STEP	
Produktänderungsmitteilung	20220603 Change OMNIMATE® Power LLF 7.5090 20220603 Technische Änderung OMNIMATE® Power LLF 7.5090	
Anwenderdokumentation	Assembly instruction_Montageanleitung_LLF_LUF_EN_DE	
Kataloge	Catalogues in PDF-format	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

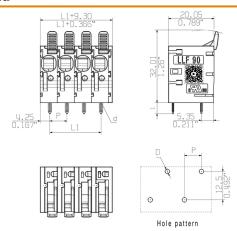
www.weidmueller.com

Zeichnungen

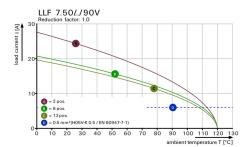
Produktbild



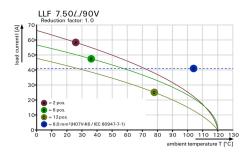
Maßbild



Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Power bis UL 600 V Versetzte Lötstifte

Produktvorteil



Werkzeuglose Verdrahtung Höchste Kontaktsicherheit



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

 Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

Allgemeine Bestelldaten

Тур	PS 2.0 MC	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>0310000000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1		Box
GTIN (EA	N) 4008190000059			
VPE	20 Stück			

Werkzeuge



- Abisolierwerkzeuge mit automatischer Selbseinstellung
- Für feindrähtige und massive Leiter
- Ideal geeignet für die Bereiche Maschinen und Anlagenbau, Bahn und Schienenverkehr, Windenergie, Robotertechnik, Ex-Schutz sowie Marine, Offshore und Schiffsbau
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisolieren
- Kein Aufspleißen der Einzelleiter
- Auf unterschiedlichste Isolationsstärken einstellbar
- Doppelt isolierte Kabel in zwei Arbeitsgängen ohne besondere Einstellung
- Schneideinrichtung spielfrei und selbstnachstellend
- Lange Lebensdauer
- Optimiertes ergonomisches Design

Allgemeine Bestelldaten

Тур	STRIPAX	Ausführung
BestNr.	9005000000	Werkzeuge, Abisolier- und Schneidwerkzeug
GTIN (EAN)	4008190072506	
VPE	1 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ SDS 0.5X3.0X80
Best.-Nr. 9008320000
GTIN (EAN) 4032248056262

1 Stück

VPE

VPE

Schraubendreher, Schraubendreher

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ SDIS 0.5X3.0X100
Best.-Nr. 9008380000
GTIN (EAN) 4032248056347

1 Stück

Ausführung

Schraubendreher, Schraubendreher



Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

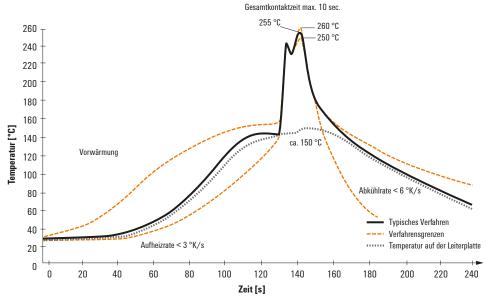
Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlusselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezoge Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unteranderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.