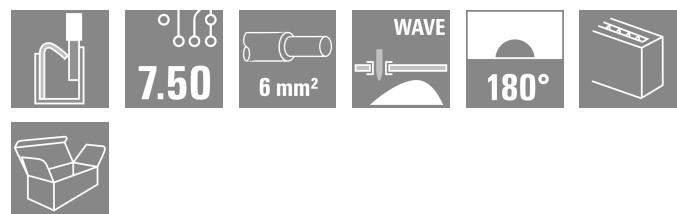


LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 7.50 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN ohne Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box
Best.-Nr.	2891920000
Art	LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675881490
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

RoHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	18.5 mm	Tiefe (inch)	0.7283 inch
Höhe	29.15 mm	Höhe (inch)	1.1476 inch
Höhe niedrigstbauend	24.15 mm	Breite	46.8 mm
Breite (inch)	1.8425 inch	Nettogewicht	18.06 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 Betätigungsselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	180°
Raster in mm (P)	7.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.295 "
Polzahl	5	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreichbar	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
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
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Lötanschluss	4...10 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, min.	0.25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm ²
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt
	Typ
	feindrähtig

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

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

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60947-7-4	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	32 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	38 A

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	28 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		

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

Nenndaten nach UL 1059

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

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	220.00 mm
VPE Breite	210.00 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	eindrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 6 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 6 mm ²
		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
Bewertung		bestanden	

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 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	
Pull-Out Test	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	
	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
	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

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bewertung	Leiterryp und Leiterquerschnitt	H07V-U1
	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		

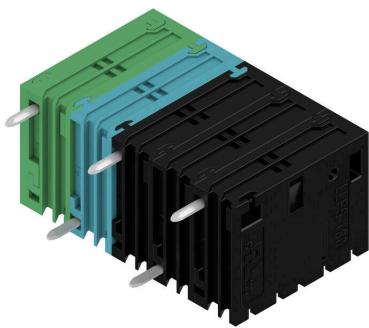
LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

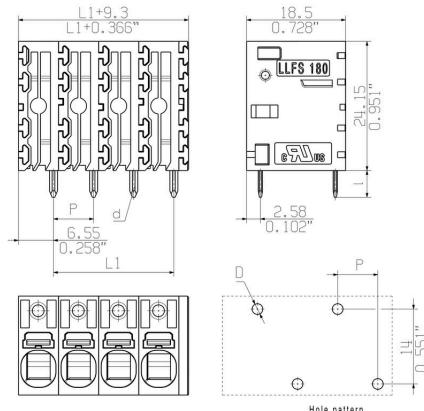
www.weidmueller.com

Zeichnungen

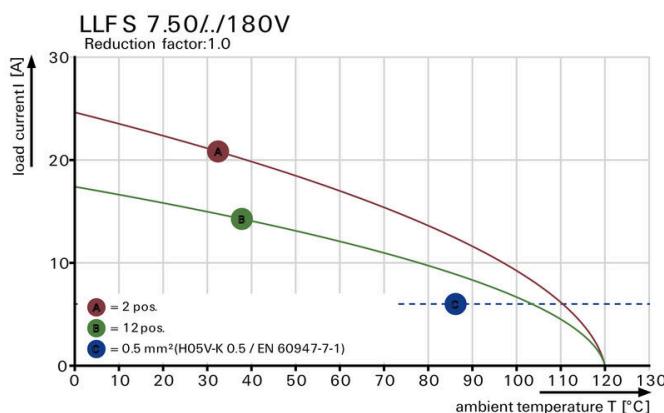
Produktbild



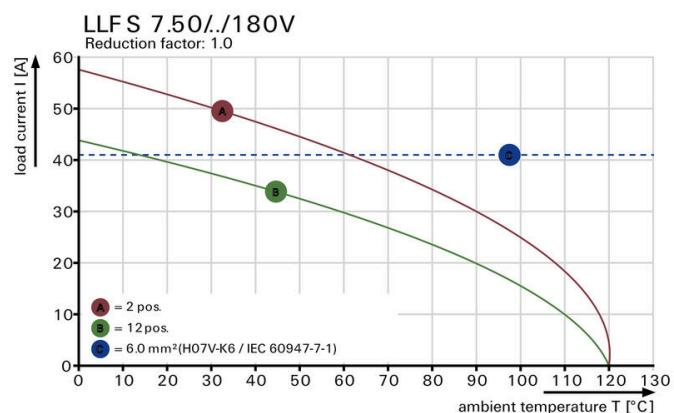
Maßbild



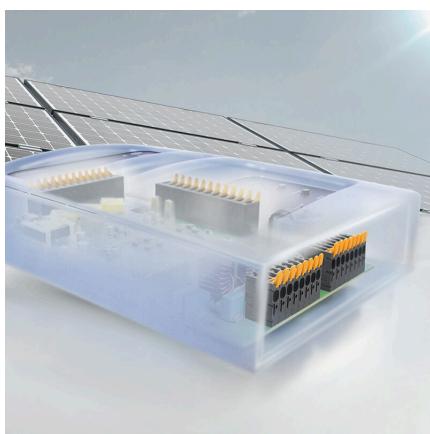
Deratingkurve



Deratingkurve

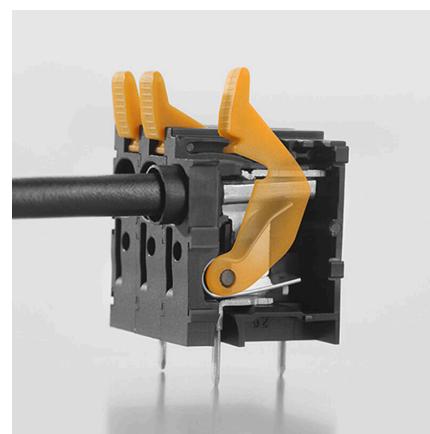


Produktvorteil



Power bis UL 600 V Versetzte Lötfstifte

Produktvorteil



Werkzeuglose Verdrahtung Höchste Kontaktsicherheit

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.5X3.0X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008380000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056347	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.5X3.0X80	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008320000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056262	
VPE	1 ST	

weiteres Zubehör

Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.
Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses.
Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung
in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert
oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen
Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an
Prüfbuchsen
- Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PS 2.0 MC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0310000000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
VPE	20 ST	

LLFS 7.50/05/180V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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
- Schneideeinrichtung spielfrei und selbstnachstellend
- Lange Lebensdauer
- Optimierte ergonomische Design

Allgemeine Bestelldaten

Art	STRIPAX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9005000000	Werkzeuge, Abisolier- und Schneidwerkzeug
GTIN (EAN)	4008190072506	
VPE	1 ST	