

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



















Le raccordement direct robuste pour les plus grandes exigences en matière de courant et de tension dans l'électronique de puissance, avec des applications telles que les onduleurs solaires, les convertisseurs de fréquence et les alimentations de puissance.

Informations générales de commande

Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 7.50 mm, Nombre de pôles: 10, 90°, Longueur du picot à souder (I): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte
Référence	2473080000
Туре	LLFS 7.50/10/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118658194
Qté.	20 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

Weidmüller **₹**

LLFS 7.50/10/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

۸۰	٠rá	m	Δ.	n+	
Αç	јгe	ш	e	IIL	3

Agréments	c FL [®] us
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	20.05 mm	Profondeur (pouces)	0.7894 inch
Hauteur	30.56 mm	Hauteur (pouces)	1.2031 inch
Hauteur version la plus basse	25.56 mm	 Largeur	76 mm
Largeur (pouces)	2.9921 inch	Poids net	42.2 g

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

Classifications

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0.25 mm ²
Plage de serrage, max.	6 mm ²
Rigide, min. H05(07) V-U	$0.5~\mathrm{mm}^2$
Rigide, max. H05(07) V-U	6 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	6 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max	. 6 mm²

$\overline{}$			-			_
ка	CC	or	ae	m	eı	ทา

Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
	nominal 0.5 mm ²
Embout	Longueur de dénudage nominal 14 mm
	Embout recommandé H0,5/18 OR
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
	nominal 1 mm ²
Embout	Longueur de dénudage nominal 15 mm
	Embout recommandé H1,0/18 GE
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
	nominal 1.5 mm ²
Embout	Longueur de dénudage nominal 15 mm
	Embout recommandé H1,5/18D SW
	Longueur de dénudage nominal 12 mm
	Embout recommandé H1,5/12

Weidmüller **3**

LLFS 7.50/10/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
	nominal	0.75 mm ²
Embout	Longueur de dénudag	e nominal 14 mm
	Embout recommandé	H0,75/18 W
Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
	nominal	2.5 mm ²
Embout	Longueur de dénudag	e nominal 14 mm
	Embout recommandé	H2,5/19D BL
	Longueur de dénudag	e nominal 12 mm
	Embout recommandé	H2,5/12
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	4 mm ²
Embout	Longueur de dénudag	e nominal 12 mm
	Embout recommandé	H4,0/12
	Longueur de dénudag	e nominal 14 mm
	Embout recommandé	H4,0/20D GR
Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
	nominal	6 mm ²
Embout	Longueur de dénudag	e nominal 14 mm
	Embout recommandé	H6,0/20 SW
	Longueur de dénudag	e nominal 12 mm
	Embout recommandé	H6,0/12
Phoisissez la languaur des ambauts en fanction	du produit et de le tensie	n nominala. La diamàtra

Texte de réference

Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P)

Paramètres du système

Esmilla da produita	OMNIMATE Power - série	Tachnique de recoordement de	PUSH IN sans actionneur
Famille de produits	LL Power - serie	Technique de raccordement de conducteurs	POSH IN Sans actionneur
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	7.50 mm	Pas en pouces (P)	0.295 "
Nombre de pôles	10	Nombre de pôles	1
Juxtaposables côté client	Non	Nombre de séries	1
Longueur du picot à souder (I)	5 mm	Dimensions du picot à souder	d = 1,5 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	2 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	1	Longueur de dénudage	12 mm
L1 en mm	67.50 mm	L1 en pouce	2.655 "
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Protection au toucher selon DIN VDE 5 106	7 protection doigt
Degré de protection	IP20		

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	
Résistance d'isolation	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Structure en couches du raccordement soudé	410 μ Sn matt
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement , min.	-40 °C	Température de fonctionnement , max.	120 °C

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	Conformément à CEI 60947-7-1	Courant nominal, nombre de pôles min. 41 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles ma (Tu = 20 °C)	x. 34 A	Courant nominal, nombre de pôles min. 37 A (Tu = 40 °C)

Weidmüller **₹**

LLFS 7.50/10/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant nominal, nombre de pôles max. 29 A (Tu = 40 °C)	Tension de choc nominale pour classe 1000 V de surtension/Degré de pollution II/2
Tension de choc nominale pour classe 1000 V de surtension/Degré de pollution III/2	Tension de choc nominale pour classe 1000 V de surtension/Degré de pollution III/3
Tension de choc nominale pour classe 8 kV de surtension/Degré de pollution II/2	Tension de choc nominale pour classe 8 kV de surtension/Degré de pollution III/2
Tension de choc nominale pour classe 8 kV de surtension/Degré de pollution III/3	

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation 600 V B / CSA)	Tension nominale (groupe d'utilisation 600 V C / CSA)
Tension nominale (groupe d'utilisation 600 V D / CSA)	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 37 A CSA)
Courant nominal (groupe d'utilisation C /37 A CSA)	Courant nominal (groupe d'utilisation 5 A D / CSA)
Section de raccordement de câble AWG,AWG 24 min.	Section de raccordement de câble AWG,AWG 8 max.

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat № (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	n 600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	n 600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B UL 1059)	/37 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C /37 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 24 min.		Section de raccordement de câble AW0 max.	G,AWG 8
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	215.00 mm
Largeur VPE	210.00 mm	Hauteur VPE	40.00 mm

Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Norme	CEI 60947-7-4 section 7.1.4 / 08.13
	Test	marque d'origine, identification du type, type de matériau, pas, longévité, Longueur de dénudage
	Évaluation	disponible
Test : section à fixer	Norme	CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 03.11
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,5 mm² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 6 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 6 mm² section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur

Date de création 11.11.2025 10:05:33 MEZ

Weidmüller **3**

LLFS 7.50/10/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K10
	4	section du conducteur
<u> </u>	Évaluation	réussite
Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99, CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
	<u> </u>	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
	Evaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K1 section du conducteur
	,	Type de conducteur et H07V-U1 section du conducteur
	Evaluation	réussite
	Exigence	0,7 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K2.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-U2.5 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,9 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K4 section du conducteur
	,	Type de conducteur et H07V-U4.0 section du conducteur
	Evaluation	réussite
	Exigence	1,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K6 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-U6 section du conducteur
	Évaluation	réussite
Test de décrochage	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence	≥20 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
	4	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥50 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K2.5 section du conducteur
	,	Type de conducteur et H07V-U2.5 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥60 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K4 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-U4.0 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥80 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K6

Date de création 11.11.2025 10:05:33 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Type de conducteur et H07V-U6 section du conducteur
Évaluation	réussite
Exigence	≥35 N
Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K1 section du conducteur
	Type de conducteur et H07V-U1 section du conducteur
Évaluation	réussite

Note importante

_	_		
$^{\circ}$	nf∩	rmité	IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Remarques

- 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

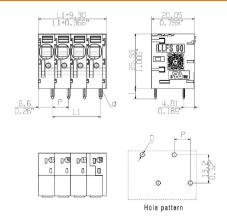
www.weidmueller.com

Dessins

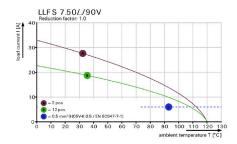
Illustration du produit



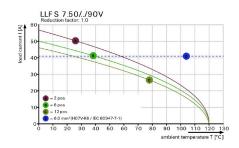
Dimensional drawing



Courbe de dérating



Courbe de dérating

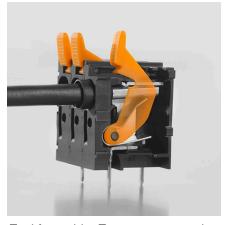


Avantages produit



Power up to UL 600 VOffset solder pins

Avantages produit



Tool-free wiringTop contact security



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Туре	SDIS 0.5X3.0X100	Version
Référence	9008380000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056347	
Qté.	1 ST	
Туре	SDS 0.5X3.0X80	Version
Type Référence	SDS 0.5X3.0X80 9008320000	Version Tournevis, Tournevis

autres accessoires



Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale.

Les raccordements ne constituent qu'une partie du process global. Les petits détails sont souvent la clé de la solution idéale dans les applications où les potentiels sont testés, regroupés ou même isolés.

Un système n'est pas un système sans les petits détails indispensables :

• des connecteurs de contrôle mâles permettent le branchement sûr aux connecteurs de contrôle femelles. Suivi de la fabrication et adaptation aux applications.

8

Informations générales de commande

Type	PS 2.0 MC	Version
Référence	0310000000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Fiche de contrôle,
GTIN (EAN)	4008190000059	Rouge, Nombre de pôles: 1
Qté.	20 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Outils



- Outils à dénuder avec réglage automatique
- Pour conducteurs souples et rigides
- Idéalement adapté aux secteurs de la construction de machines et d'installations, du ferroviaire, du trafic ferroviaire, de l'éolien, de la robotique, de la protection anti-explosion ainsi que de la marine, du offshore et de la construction navale
- Longueur de dénudage réglable par butée
- Ouverture automatique des mâchoires après dénudage
- Pas de dispersion des fils du conducteur
- Réglable pour différentes épaisseurs d'isolant
- Câbles à double isolation en deux étapes, sans réglage spécifique
- Système de coupe sans jeu avec rattrapage automatique
- Longue durée de vie
- Conception optimisée et ergonomique

Informations générales de commande

Туре	STRIPAX	Version	
Référence	9005000000	Outils, Outil à dénuder et à couper	
GTIN (EAN)	4008190072506		
Qté.	1 ST		