

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: 5, 90°, Longueur du picot à sou- der (I): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN avec levier, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte
Référence	<u>2472110000</u>
Туре	LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118550115
Qté.	50 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

Weidmüller **3**2

LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments			
Agréments	T ii		
	0		
	C The US		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Site Web UL		
Certificat № (cURus)	E60693		
Dimensions et poids			
•			'
Profondeur	22.07 mm	Profondeur (pouc	es) 0.8689 inch
Hauteur	36.55 mm	Hauteur (pouces)	1.439 inch
Hauteur version la plus basse	31.55 mm	Largeur	39.3 mm
Largeur (pouces)	1.5472 inch	Poids net	23.41 g
	Anto document 1.14		
Conformité environnemen	tale du produit		
Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemp		
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dess	us 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 pou	r raccordement		
Plage de serrage, min.	0.25 mm ²		
Plage de serrage, max. Section de raccordement du condu			
AWG, min.	icleur,AVVG 24		
Section de raccordement du condu	ıcteur,AWG 8		
AWG, max.	•		
Rigide, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²		
Rigide, max. H05(07) V-U	6 mm ²		
Semi-rigide, min. H07V-R	0.5 mm ²		
souple, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²		
souple, max. H05(07) V-K	6 mm²		
avec embout isolé DIN 46 228/4,			
avec embout isolé DIN 46 228/4,			
avec embout, DIN 46228 pt 1, mir			
avec embout selon DIN 46 228/1,		ordomant du conducter	Type såblere fin
Raccordement	Section pour le racc	ordement du conducteur	Type câblage fin nominal 0.5 mm²
	Embout		nominal 0.5 mm ² Longueur de dénudage nominal 14 mm
	LITIDOUL		Embout recommandé H0,5/18 OR
	Section nour le racce	ordement du conducteur	Type câblage fin
	Section pour le race	c. acmont da conductour	nominal 1 mm²

2 Niveau du catalogue / Dessins

Section pour le raccordement du conducteur

Embout

Type

nominal

 1 mm^2

câblage fin

15 mm

Longueur de dénudage nominal

Embout recommandé H1,0/18 GE



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

LLF 7.50/05/90V 5.0SN BK BX

	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
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
	nominal 0.75 mm ²
Embout	Longueur de dénudage nominal 14 mm
	Embout recommandé H0,75/18 W
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
	nominal 2.5 mm ²
Embout	Longueur de dénudage nominal 14 mm
	Embout recommandé H2,5/19D BL
	Longueur de dénudage nominal 12 mm
	Embout recommandé H2,5/12
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
	nominal 4 mm ²
Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm
	Embout recommandé H4,0/12
	Longueur de dénudage nominal 14 mm
	Embout recommandé H4,0/20D GR
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
	nominal 6 mm ²
Embout	Longueur de dénudage nominal 14 mm
	Embout recommandé H6,0/20 SW
	Longueur de dénudage nominal 12 mm
	Embout recommandé H6,0/12

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

Famille de produits	OMNIMATE Power - série LL	Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec levier
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	5	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	30.00 mm	L1 en pouce	1.180 "
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Protection au toucher selon DIN VDE 5	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	I
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 μm 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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm²

Type de conducteur et rigide 6 mm²

section du conducteur

section du conducteur

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI				
testé selon la norme	Conformément à CEI 60947-7-1	Courant nominal, no (Tu = 20 °C)	mbre de pôles min.	41 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	35 A	Courant nominal, no (Tu = 40 °C)	mbre de pôles min.	41 A
Courant nominal, nombre de pôles max. Tu = 40 °C)	30 A	Tension de choc nor de surtension/Degre		1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1000 V	Tension de choc nor de surtension/Degre	é de pollution III/3	1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	8 kV	Tension de choc nor de surtension/Degre		8 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	8 kV			
Données nominales selon CSA	1			
Tension nominale (groupe d'utilisation	600 V	Tension nominale (g	roupe d'utilisation	600 V
B / CSA)		C / CSA)	· .	
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	600 V	Courant nominal (gr CSA)	oupe d'utilisation B ,	/35 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C , CSA)	/35 A	Courant nominal (gr D / CSA)	oupe d'utilisation	5 A
Section de raccordement de câble AWG min.	,AWG 24	Section de raccorde max.	ment de câble AWG	,AWG 8
Données nominales selon UL 1	1059			
Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (cURus	١	E60693
Fension nominale (groupe d'utilisation 3 / UL 1059)	600 V	Tension nominale (g C / UL 1059)	·	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)		/35 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C , UL 1059)	/35 A	Courant nominal (gr D / UL 1059)	oupe d'utilisation	5 A
Section de raccordement de câble AWG min.	i,AWG 24	Section de raccorde max.	ment de câble AWG	,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	215.00 mm	Hauteur VPE		48.00 mm
Contrôles de type				
Fact dumbilité des comme	Name		FI 60047.7.4 ::	714/0010
Test : durabilité des marquages	Norme Test		CEI 60947-7-4 section 7.1.4 / 08.13 marque d'origine, identification du type, type de	
		n	natériau, pas, longév	ité, Longueur de dénudage
Test : section à fixer	Évaluation Norme		isponible	7 et 9.1 / 11.99, CEI
IGSL. SECTION A NACI		6	0947-1 section 8.2.	4.5.1 / 03.11
	Type de conducteur		Type de conducteur section du conducte	
			Transport of the second section 1.	

Date de création 09.11.2025 09:24:16 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		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
		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 section du conducteur
	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
		Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
	Évaluation	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
	Évaluation	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
	Évaluation	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 Type de conducteur	≥20 N Type de conducteur et H05V-K0.5
		section du conducteur Type de conducteur et H05V-U0.5
	4	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

Date de création 09.11.2025 09:24:16 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Type de conducteur et H07V-U4.0 section du conducteur
Évaluation	réussite
Exigence	≥80 N
Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-K6 section du conducteur
	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

Conformité 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

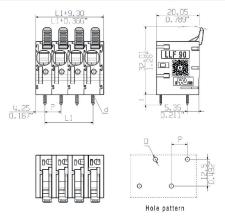
www.weidmueller.com

Dessins

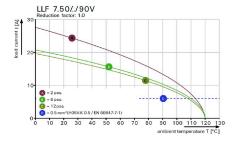
Illustration du produit



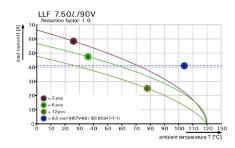
Dimensional drawing



Courbe de dérating



Courbe de dérating

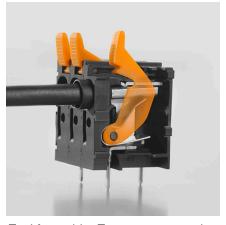


Avantages produit



Power up to UL 600 VOffset solder pins

Avantages produit



Tool-free wiringTop contact security



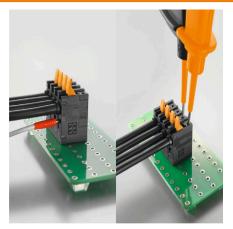
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Avantages produit



Maximum diagnosis flexibilityEasily accessible test point



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.

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	

Date de création 09.11.2025 09:24:16 MEZ



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

	informations generales de communac		
Туре		STRIPAX	Version
Référe	ence	9005000000	Outils, Outil à dénuder et à couper
GTIN ((EAN)	4008190072506	
Qté.		1 ST	