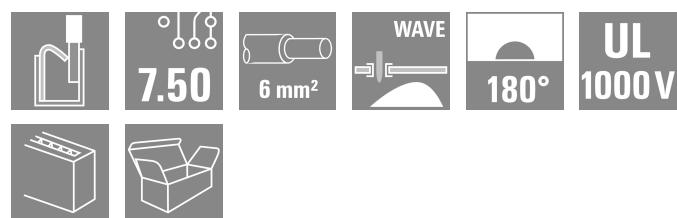


**LLFS 7.50/01/180 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



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: 1, 180°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Boîte
Référence	<a href="#">2491110000</a>
Type	LLFS 7.50/01/180 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118579420
Qté.	200 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 1000 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

**LLFS 7.50/01/180 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Agréments**

ROHS	Conforme
------	----------

**Dimensions et poids**

Profondeur	18.5 mm	Profondeur (pouces)	0.7283 inch
Hauteur	29.15 mm	Hauteur (pouces)	1.1476 inch
Hauteur version la plus basse	24.15 mm	Largeur	9.3 mm
Largeur (pouces)	0.3661 inch	Poids net	3.78 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 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		

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

Plage de serrage, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG 24	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 8	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Rigide, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Semi-rigide, min. H07V-R	0.5 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
souple, max. H05(07) V-K	6 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0,5/18 OR</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 15 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H1,0/18 GE</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	
Embout		Longueur de dénudage	nominal 15 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H1,5/18D SW</a>
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H1,5/12</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm	
	Embout recommandé	<a href="#">H0,75/18 W</a>	

**LLFS 7.50/01/180 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data**

Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H2.5/12</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	4 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H4.0/12</a>
	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	6 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H6.0/12</a>

Texte de référence	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 sans actionneur
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Pas en mm (P)	7.50 mm	Pas en pouces (P)	0.295 "
Nombre de pôles	1	Nombre de pôles	1
Juxtaposables côté client	Non	Nombre de séries	1
Longueur du picot à souder (l)	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	2	Longueur de dénudage	12 mm
L1 en mm	0.00 mm	L1 en pouce	0.000 "
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Protection au toucher selon DIN VDE 57 protection doigt 106	
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	4...10 µ Sn matt soudé	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 max. 41 A (Tu = 20 °C)		Courant nominal, nombre de pôles min. 41 A (Tu = 40 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 41 A (Tu = 40 °C)		Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 600 V

**LLFS 7.50/01/180 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	6 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	6 kV

Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	6 kV
---	------

**Données nominales selon CSA**

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 37 A CSA)	37 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 24 min.	AWG 8

Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	1000 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 37 A CSA)	37 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 8 max.	AWG 8

**Données nominales selon UL 1059**

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 37 A UL 1059)	37 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 24 min.	AWG 8

Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	150 V
Tension nominale (groupe d'utilisation E / UL 1059)	1000 V
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 37 A UL 1059)	37 A
Courant nominal (groupe d'utilisation E / 37 A UL 1059)	37 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 8 max.	AWG 8

**Emballage**

Emballage	Boîte
Largeur VPE	210.00 mm

Longueur VPE	214.00 mm
Hauteur VPE	48.00 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 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 6 mm <sup>2</sup> 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

**LLFS 7.50/01/180 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

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
Test de décrochage	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
	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
		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 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

**LLFS 7.50/01/180 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

	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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Additional variants on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li><li>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

## LLFS 7.50/01/180 5.0SN BK BX

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

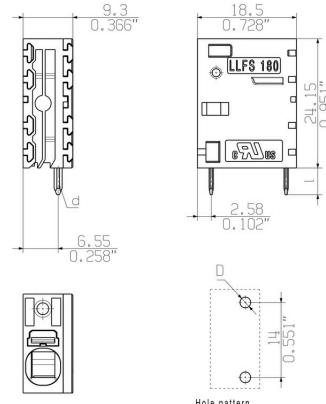
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

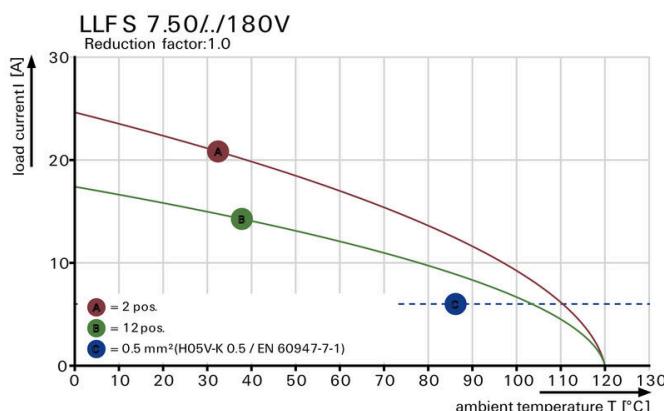
### Illustration du produit



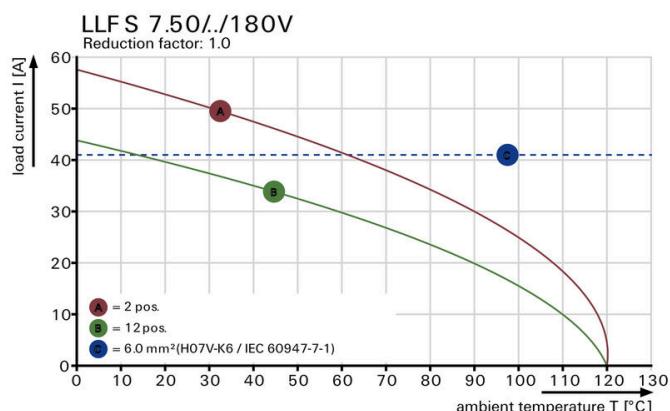
### Dimensional drawing



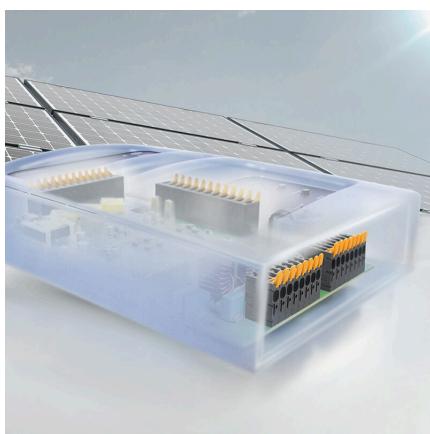
### Courbe de dérating



### Courbe de dérating

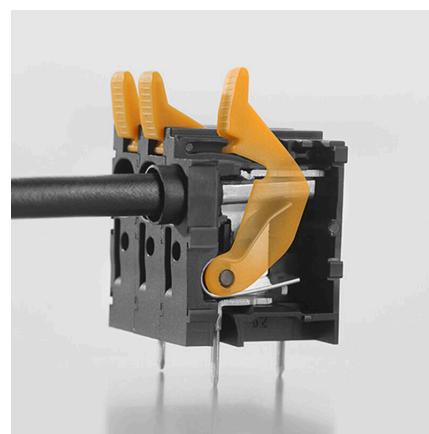


### Avantages produit



Power up to UL 600 VOffset solder pins

### Avantages produit



Tool-free wiringTop contact security

**LLFS 7.50/01/180 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****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**

Type	SDIS 0.5X3.0X100	Version
Référence	<a href="#">9008380000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056347	
Qté.	1 ST	
Type	SDS 0.5X3.0X80	Version
Référence	<a href="#">9008320000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056262	
Qté.	1 ST	

**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	<a href="#">0310000000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Fiche de contrôle,
GTIN (EAN)	4008190000059	Rouge, Nombre de pôles: 1
Qté.	20 ST	

**LLFS 7.50/01/180 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

### 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

Type	STRIPAX	Version
Référence	<a href="#">9005000000</a>	Outils, Outil à dénuder et à couper
GTIN (EAN)	4008190072506	
Qté.	1 ST	