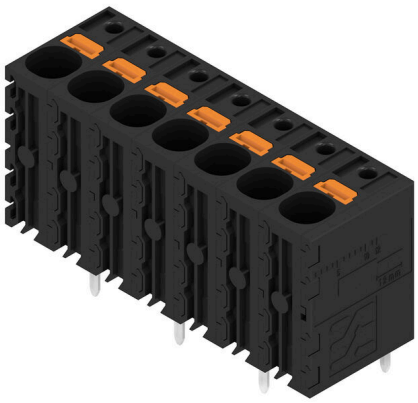
# Fiche de données

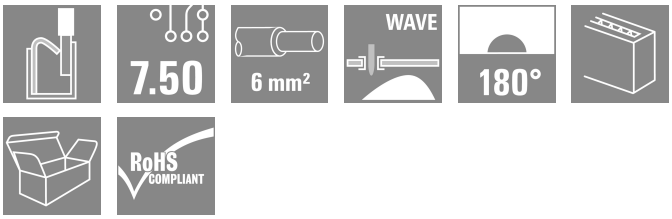
## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

**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: 7, 180°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte |
| Référence | 2491670000 |
| Type | LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118607802 |
| Qté. | 50 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Emballage | Boîte |

# Fiche de données

## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments | |
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat Nº (cURus) | E60693 |

### 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 | 54.3 mm |
| Largeur (pouces) | 2.1378 inch | Poids net | 25.2 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 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 mm² | | | |
| Plage de serrage, max. | 6 mm² | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 24 | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 8 | | | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² | | | |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 6 mm² | | | |
| Semi-rigide, min. H07V-R | 0.5 mm² | | | |
| souple, min. H05(07) V-K | 0.5 mm² | | | |
| souple, max. H05(07) V-K | 6 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 6 mm² | | | |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm² | | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 6 mm² | | | |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0.5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/18 OR | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 15 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/18D SW | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |

# Fiche de données

## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Embout recommandé | H1,5/12 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0.75 mm² |
| | 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 mm² |
| | 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 mm² |
| | 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 mm² |
| | 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 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 | 7 | 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 | 1 | Longueur de dénudage | 12 mm |
| L1 en mm | 45.00 mm | L1 en pouce | 1.772 " |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | 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 |
| 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 | 4...10 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 |

# Fiche de données

## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|---|---|---|
| testé selon la norme | IEC 60947-7-4 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 41 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 32 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 38 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 28 A | 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 | 1000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 8 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV | | |

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 37 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 37 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |

### Données nominales selon UL 1059

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

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 292.00 mm |
| Largeur VPE | 215.00 mm | Hauteur VPE | 50.00 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 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et rigide 6 mm² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 6 mm² section du conducteur |

# LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| | | Type de conducteur et section du conducteur: AWG 24/19 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: AWG 24/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: AWG 10/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: AWG 10/19 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K10 |
| | 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 section du conducteur: H05V-K0.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: H05V-U0.5 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,4 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U1 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,7 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K2.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U2.5 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,9 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K4 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U4.0 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 1,4 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K6 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U6 |
| | 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 section du conducteur: H05V-K0.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: H05V-U0.5 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥50 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K2.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U2.5 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥60 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K4 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U4.0 |

# LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| Évaluation | réussite | |
| Exigence | ≥80 N | |
| Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-K6 |
| | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-U6 |
| Évaluation | réussite | |
| Exigence | ≥35 N | |
| Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-K1 |
| | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-U1 |
| 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<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

# Fiche de données

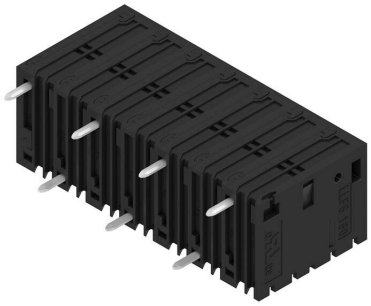
## LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

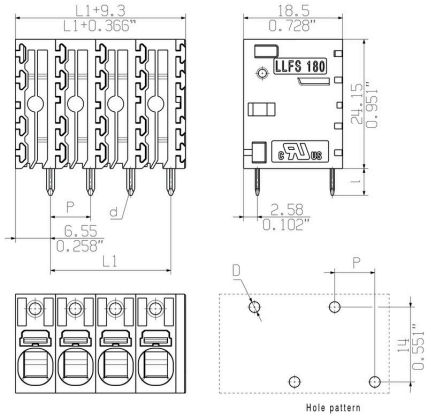
www.weidmueller.com

# Dessins

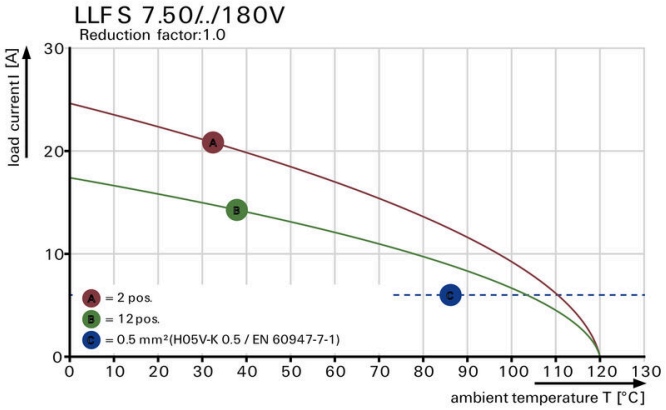
### Illustration du produit



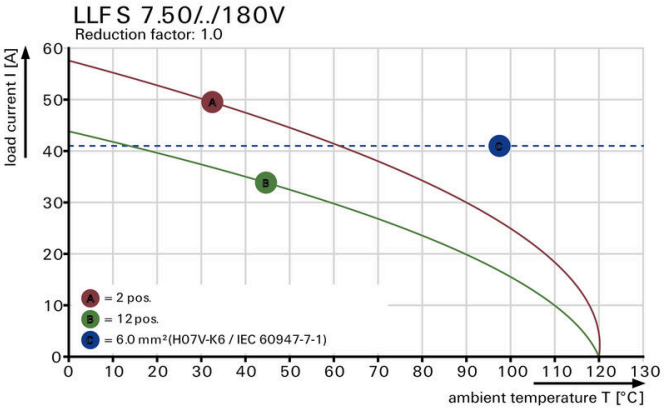
### Dimensional drawing



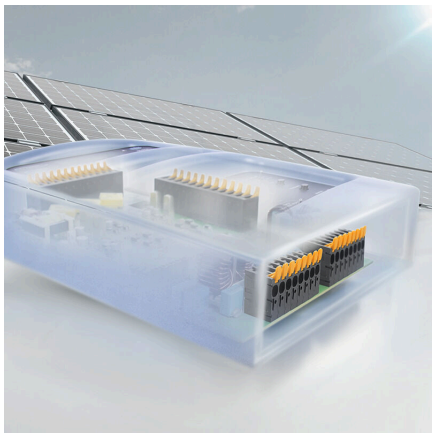

### Courbe de dérating




### Courbe de dérating

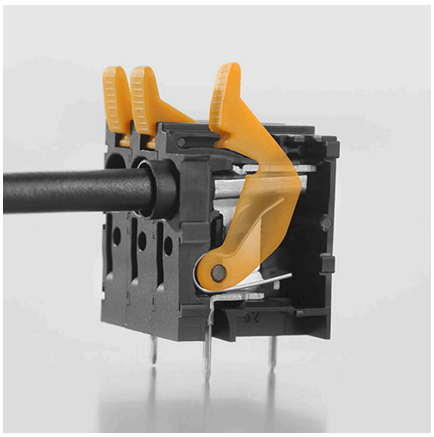



### Avantages produit



Power up to UL 600 VOffset solder pins

### Avantages produit



Tool-free wiringTop contact security