

LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

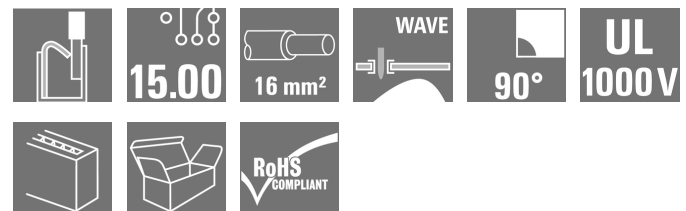
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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, 15.00 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, noir, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte
Référence	2500580000
Type	LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604504
Qté.	25 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Emballage	Boîte

LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com
www.weidmuller.com
Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Profondeur	28,55 mm	Profondeur (pouces)	1,124 inch
Hauteur	35 mm	Hauteur (pouces)	1,378 inch
Hauteur version la plus basse	30 mm	Largeur	56,8 mm
Largeur (pouces)	2,236 inch	Poids net	46,967 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	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

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,5 mm ²
Plage de serrage, max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 18	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 4	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Semi-rigide, min. H07V-R	10 mm ²
multibrin, max. H07V-R	25 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	25 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	16 mm ²

LUF5 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	2,5 mm ²
Embout	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
	Embout recommandé	H2,5/25D BL	
	Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Embout recommandé	H2,5/18	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	4 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
	Embout recommandé	H4,0/26D GR	
	Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Embout recommandé	H4,0/18	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	6 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
	Embout recommandé	H6,0/26 SW	
	Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Embout recommandé	H6,0/18	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	10 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	21 mm
	Embout recommandé	H10,0/28 EB	
	Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Embout recommandé	H10,0/18	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	16 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	21 mm
	Embout recommandé	H16,0/28 GN	
	Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Embout recommandé	H16,0/18	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	1,5 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	20 mm
	Embout recommandé	H1,5/24 R	
	Longueur de dénudage	nominal	18 mm
	Embout recommandé	H1,5/18	

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 LU	Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN sans actionneur
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	15 mm	Pas en pouces (P)	0,591 inch
Nombre de pôles	4	Nombre de pôles	1
Juxtaposables côté client	Non	Longueur du picot à souder (l)	5 mm
Dimensions du picot à souder	d = 1,2 mm, octogonal	Diamètre du trou d'implantation (D)	1,7 mm
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	Nombre de picots par pôle	2
Lame de tournevis	0,8 x 4,0	Longueur de dénudage	18 mm
L1 en mm	45 mm	L1 en pouce	1,772 inch
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché	Protection au toucher selon DIN VDE 106	Protection des doigts avec connecteurs raccordés à partir de 6 mm ²
Degré de protection	IP20		

LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	www.weidmueller.com
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	E-Cu	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

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	101 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	76 A
Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	76 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	86 A
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1 000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1 000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	1 000 V	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/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)	53 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	53 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 18	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 4

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat N° (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	Tension nominale (groupe d'utilisation E / UL 1059)	1 000 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	53 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	53 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation E / UL 1059)	53 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 18	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 4
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	0 m
Largeur VPE	0 m	Hauteur VPE	0 m

Date de création 8 novembre 2022 11:43:04 CET

Fiche de données

LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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"> • Autres variantes sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. • La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel. • Le bloc de jonction pour circuit imprimé à position unique peut être utilisé pour des tensions jusqu'à 1500 V (DC) et 1000 V (AC). La norme applicable au dispositif et les lignes d'air et de fuite appropriées requises doivent être respectées dans l'application • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	20210909 Color Change of Actuator to LLF(S) and LUF(S) Family 20210909 LLF(S) und LUF(S) Familie - Farbänderung des Betätigungselementes
Documentation utilisateur	QR-Code product handling video Assembly instruction Montageanleitung_LLFS_LUFS_EN_DE
Catalogue	Catalogues in PDF-format

LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

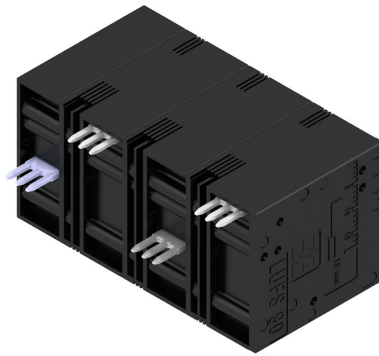
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

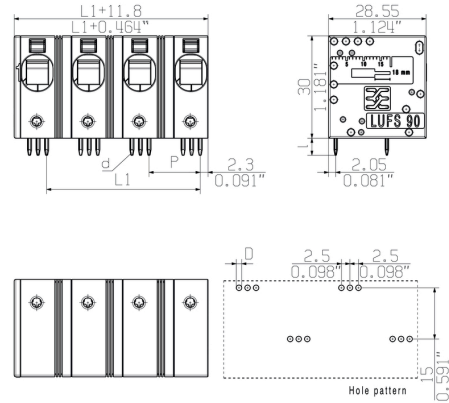
Fax. +49 5231 14-2083

Dessins

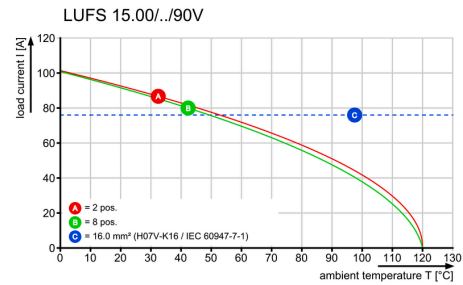
Illustration du produit



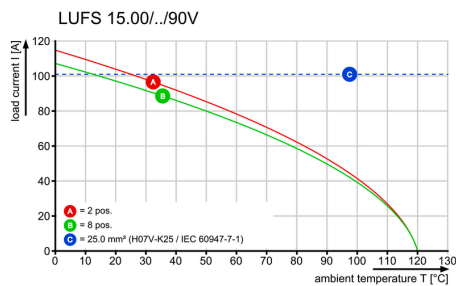
Dimensional drawing info@weidmueller.com



Courbe de dérating



Courbe de dérating

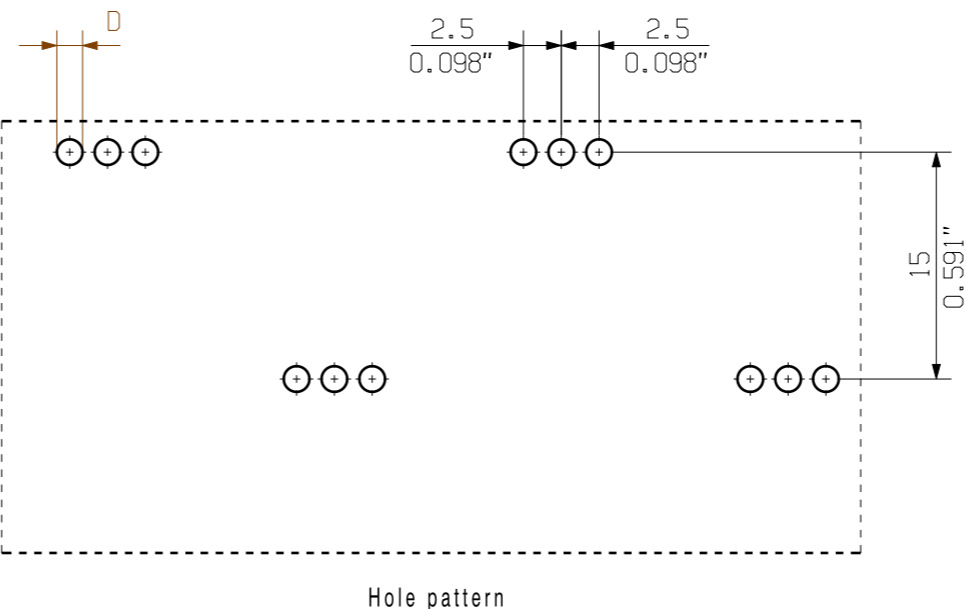
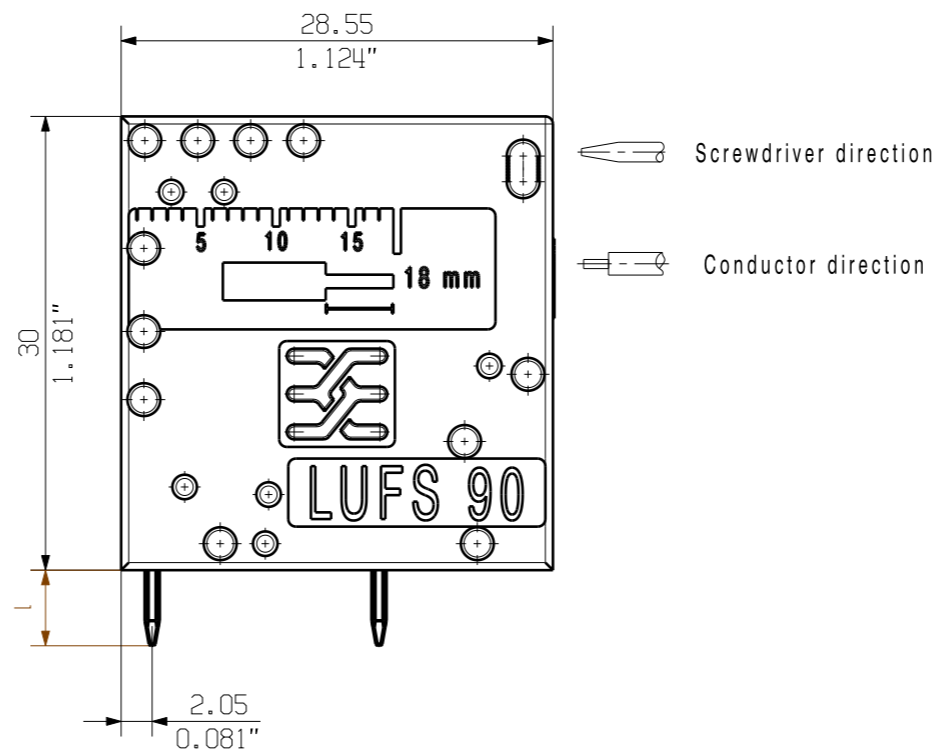
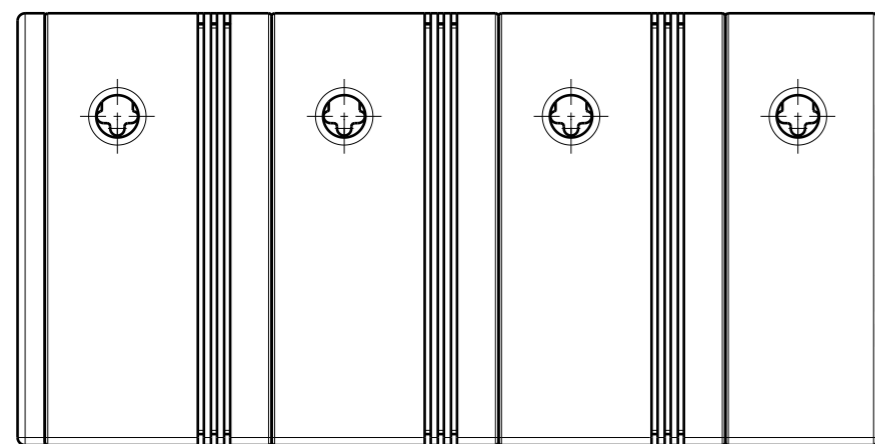
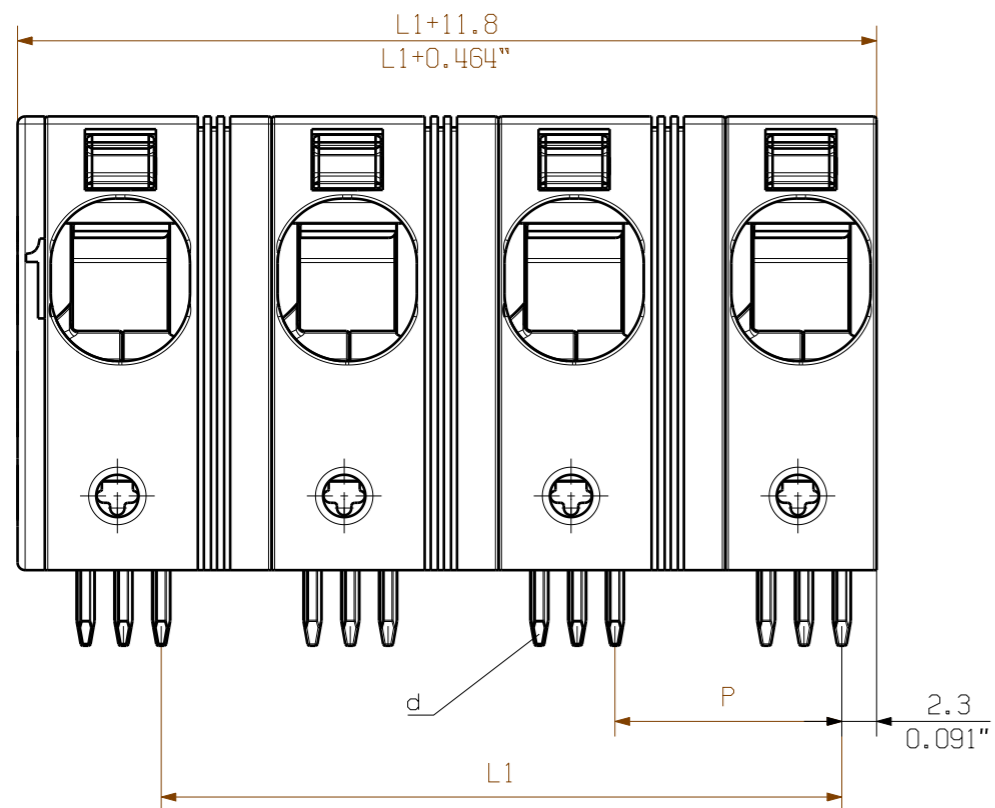


Avantages produit



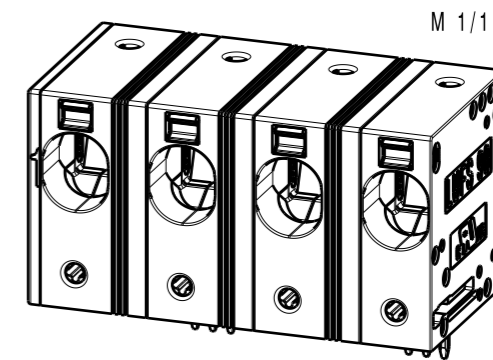
Power up to UL 600 V
Offset solder pins

Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
 General customer drawing, topical version only if required



P = 15.00 Pitch
 0.590" Raster
 D = Ø1.7 +0.1
 0.066"
 d = 1.24x1.2
 0.049"x0.047"
 l = 5.0
 0.197"

12	165.00	6.496
11	150.00	5.905
10	135.00	5.314
9	120.00	4.724
8	105.00	4.133
7	90.00	3.543
6	75.00	0.952
5	60.00	2.362
4	45.00	1.771
3	30.00	1.181
2	15.00	0.590
n Poles Polzahl	L1 [mm]	L1 [mm]



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
 The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
 The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK 	95782/3 17.08.17 KRECHT_M 01		Cat.no.: .	
	Modification		3 64094 01 Drawing no. Issue no.	
Scale: 2/1 Supersedes: .	Drawn	Date	Name	Sheet 01 of 01 sheets
	Responsible	02.12.2016	KRECHT_M	
	Checked	07.09.2017	HELIS_MA	
	Approved		NOLTE_S	Product file: LUF 10.00 7419

LUFS 15.00/./90
 LEITERPLATTENKLEMME
 PCB TERMINAL

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs. © Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.