

**OMNIMATE Power – serie LXXX
LXXX 15.00/04/90 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

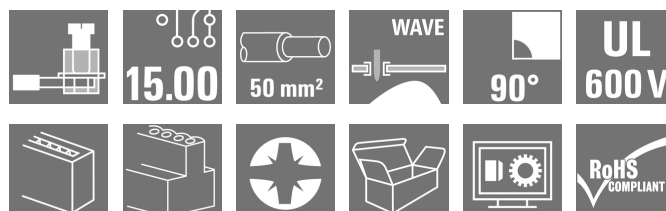
Produktillustration

Abbildung liknande

Mer Power on board: 150 A / 1000 V med ledare upp till 50 mm² kan helt enkelt anslutas till kretskortet!

Die LXXX 15.0 förbinder marknadens krav på säkerhet, effekttäthet och miniatyrisering med den beprövade klämbyggetekniken i kompakt standardkapsling till en effektiv lösning för hela värdekedjan – utvecklingen och tillverkning, ända till försäljning och underhåll

Som funktion- och formfaktor påverkar anslutningstekniken förutom tillförlitlighet och design även kostnaderna för och hanteringen av en applikation. Med ersättning av komplexa t.ex. bult- eller strömskenekonstruktioner blir kretskortet även i högströmsområdet en genomgående, framtidssäker systemplattform.

Med bättre integration i applikationen och samtidigt en minskning av storleken uppfyller LXXX 15.0 de viktiga kraven inom effektelektroniken på ett bättre sätt än de kända konstruktionerna och anslutningselementen.

Allmänna beställningsdata

Typ	LXXX 15.00/04/90 4.5SN BK BX
Art.nr.	1047150000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 15.00 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (!): 4.5 mm, förtennad, svart, Klämbyggeanslutning, Anslutningsområde, max.: 50 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248784004
Frp	10 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Förpackning	Box

**OMNIMATE Power – serie LXXX
LXXX 15.00/04/90 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	61 mm	Byggbredd (tum)	2,402 inch
Höjd	56 mm	Bygghöjd (tum)	2,205 inch
Höjd lägstbyggande	51,5 mm	Djup	31 mm
Byggdjup (tum)	1,22 inch	Nettovikt	122,8 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	58 mm
VPE-bredd	95 mm	VPE-höjd	253 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LXXX	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	15 mm	Delning i tum (P)	0,591 inch
Antal poler	4	Uppgraderbar av kunden	Nej
Lödstiftlängd (l)	4,5 mm	Dimensioner för lödstift	1,2 x 1,2 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1,6 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	4	Skruvmejselklinga	1,2 x 6,5
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264	Åtdragningsmoment, min.	2,5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	4 Nm	Klämskruv	M 6
Avisoleringslängd	18 mm	L1 i mm	45 mm
L1 i tum	1,772 inch		

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Skiktstruktur för lödanslutningen	1,5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Drifttemperatur, min.	-50 °C
Drifttemperatur, max	120 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	120 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²
Anslutningsområde, max.	50 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 20
Ledardiameter, AWG, max	AWG 1
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm ²
flertrådig, max. H07 V-R	50 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	35 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	35 mm ²

Skapandedatum den 10 juli 2019 17:20:39 CEST

**OMNIMATE Power – serie LXXX
LXXX 15.00/04/90 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska datamed ändhylsa enligt DIN 46 228/1, 0,5 mm²
min.med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, 35 mm²
max.

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	2,5 mm ²
AEH		Avisoleringslängd	nominell 20 mm
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	4 mm ²
AEH		Avisoleringslängd	nominell 20 mm
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	6 mm ²
AEH		Avisoleringslängd	nominell 20 mm
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	10 mm ²
AEH		Avisoleringslängd	nominell 21 mm
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	16 mm ²
AEH		Avisoleringslängd	nominell 21 mm
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1,5 mm ²
AEH		Avisoleringslängd	nominell 20 mm
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	35 mm ²
AEH		Avisoleringslängd	nominell 19 mm
		Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	50 mm ²
AEH		Avisoleringslängd	nominell 18 mm

Max. anslutningsområde 50 mm²**Märkdata enligt CSA**

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1198743

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp C / CSA) 127 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 20

Hänvisning till godkännandevärden
Specifikationerna avser
maxvärden. För detaljer –
se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 127 A

Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 1

**OMNIMATE Power – serie LXXX
LXXX 15.00/04/90 4.5SN BK BX**

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

Tekniska data**Märkdata enligt UL 1059**

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	126 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 20
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	126 A
Ledardiameter AWG, max.	AWG 1

Märkdata enligt IEC

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	150 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	8 kV

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	150 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	8 kV

Klassificeringar

ETIM 3.0	EC001284
ETIM 5.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01

ETIM 4.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
eClass 7.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01

Anmärkningar

Anmärkningar

- Ytterligare färger finns på förfrågan.
- Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.
- AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1
- AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4
- P på ritningen = raster
- Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
- IP 20 från 16 mm² till 50 mm²
- Mätuttaget kan endast användas som potentialmätupunkt.
- Ändhylsor är obligatoriska för flertrådiga ledare med mer än 19 trådar.

IPC-konformitet

Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Skapandedatum den 10 juli 2019 17:20:39 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

**OMNIMATE Power – serie LXXX
LXXX 15.00/04/90 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data**Downloads**

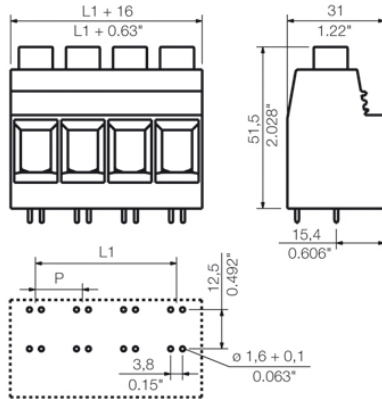
Användardokumentation	QR-Code product handling video
Broschyr/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Rörelsekänslig handkontroll, white paper	Download Whitepaper
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power – serie LXXX LXXX 15.00/04/90 4.5SN BK BX

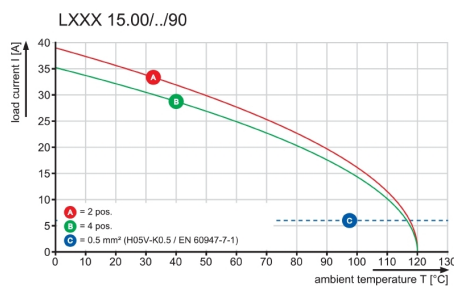
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

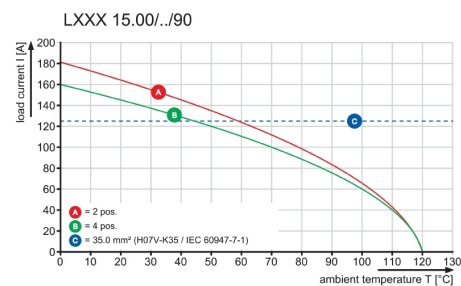
Dimensional drawing



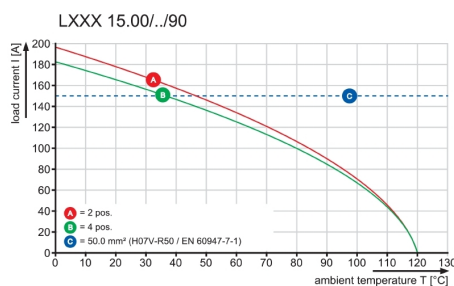
Graph



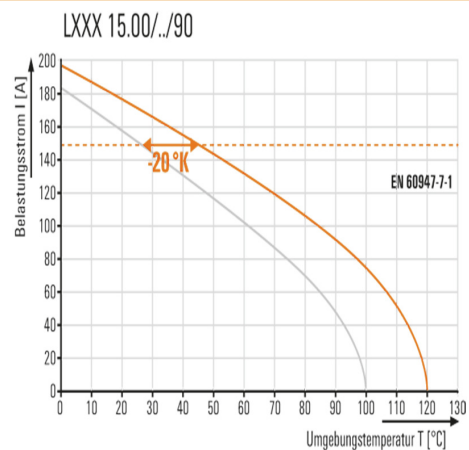
Graph



Graph



Produktfördel



Increased power reserves
Optimised application safety

OMNIMATE Power – serie LXXX LXXX 15.00/04/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Ritningar



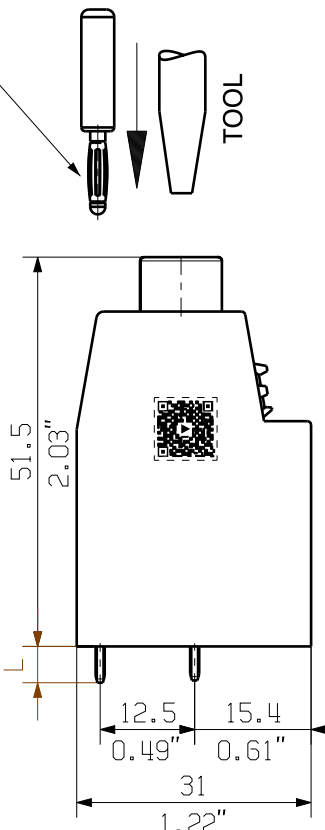
LXXX 15.00/04/90...



HOLE PATTERN



TEST PLUG PS 2.0
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...



HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1



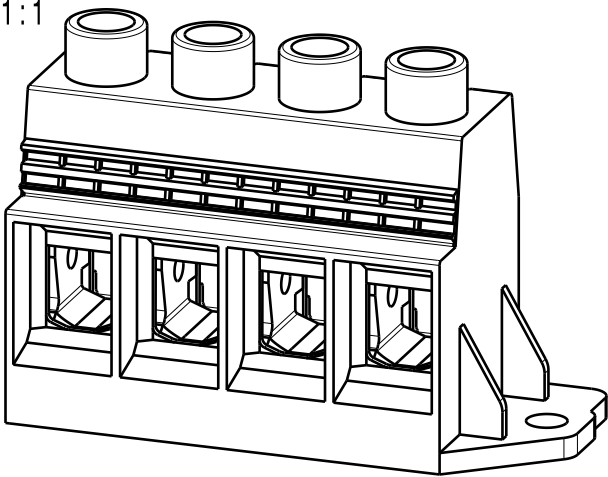
LXXX 15.00/04/90FL...

M 1:1

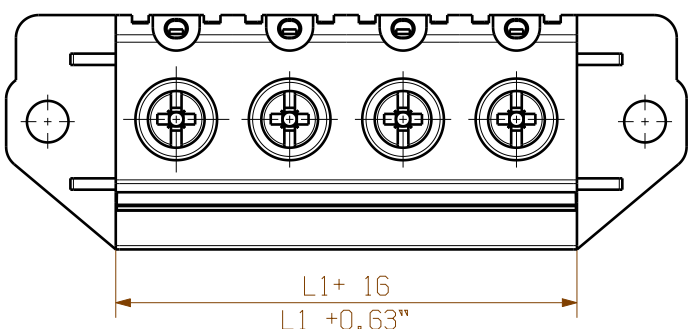
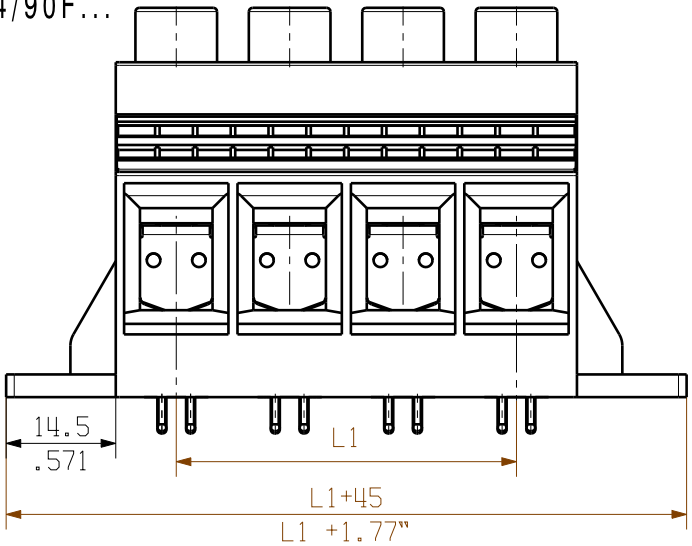


LXXX 15.00/04/90FR...

M 1:1



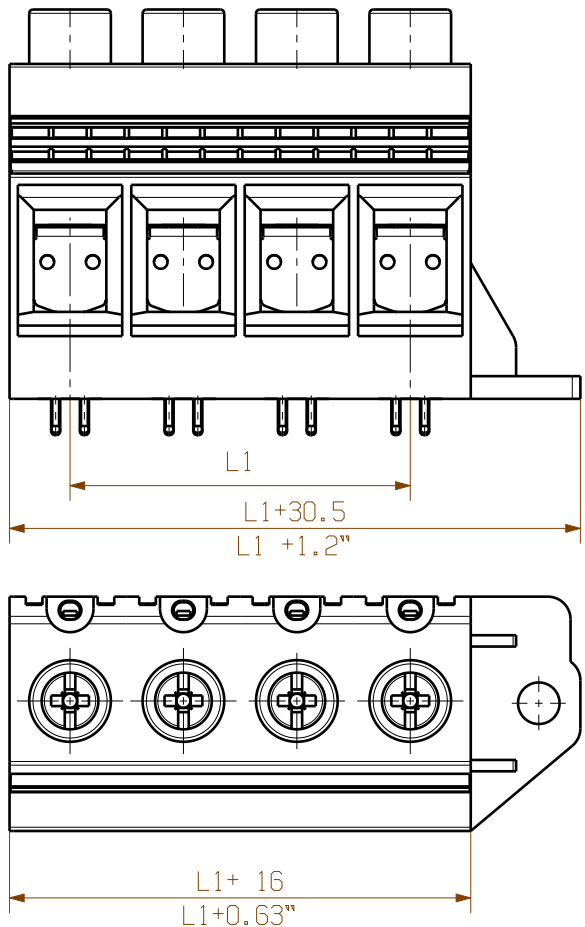
LXXX 15.00/04/90F...



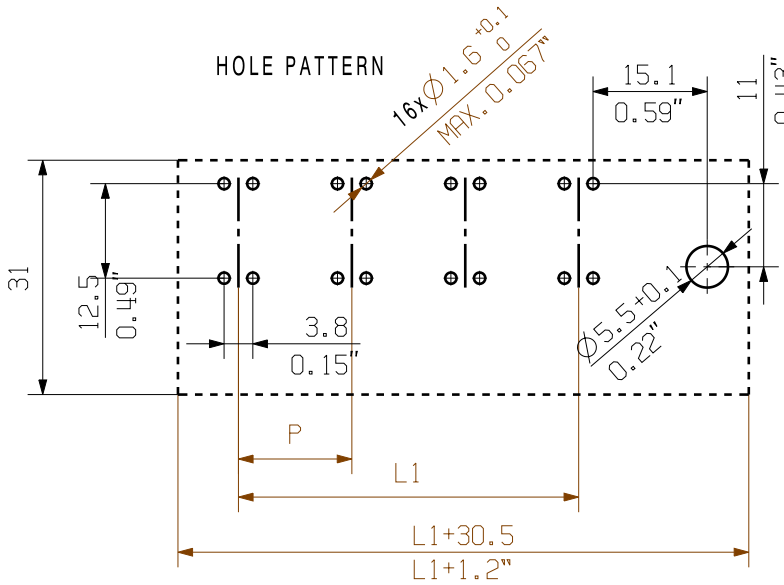
HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...



HOLE PATTERN



n = No. of poles
L = 4.8_{0.35}
P = Pitch

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 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine. Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 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.

9	120	1.372
8	105	1.313
7	90	1.254
6	75	1.195
5	60	1.136
4	45	1.77
3	30	1.18
2	15	0.59
n	L1[mm]	L1[inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

	EC00000683	00	Prim PLM Part No.: 004587			Prim ERP Part No.: 1047150000		
	First Issue Date 14.05.2018	Max. nos.				46279		
	Modification	Drawing no.						Issue no.
					Sheet 01	of 01	sheets	
				Date				
			Drawn	03.12.2018	LXXX 15.00/.../90...			
			Responsible		LEITERPLATTENKLEMME			
			Approved	04.12.2018	PCB TERMINAL			
Scale: 1/1 Size: A2								
Drawings Assembly					Product file: 7082 LXXX 15.00			

Customer drawing

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.

We reserve the right to make technical changes.