

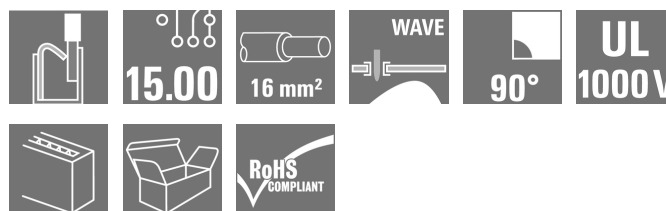
LUFS 15.00/03/90V 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Надежное прямое соединение для высочайших требований по току и напряжению и для любых применений в секторе силовоточной электроники, например, в солнечных инверторах, преобразователях частоты, серворегуляторах и блоках питания.

Основные данные для заказа

Исполнение	Клемма печатной платы, 15.00 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина контактного штифта (l): 5 mm, черный, PUSH IN без исполнительного устройства, Диапазон зажима, макс.: 16 mm², Ящик
Номер для заказа	2500570000
Тип	LUFS 15.00/03/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604511
Кол.	30 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4

Упаковка Ящик Дата создания 17 апреля 2021 г. 22:13:56 CEST

LUFS 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	35 мм	Высота (в дюймах)	1,378 inch
Высота, мин.	30 мм	Глубина	28,55 мм
Глубина (дюймов)	1,124 inch	Масса нетто	35,23 g
Ширина	41,8 мм	Ширина (в дюймах)	1,646 inch

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	283 мм
VPE с	165 мм	Высота VPE	50 мм

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия LU	Метод проводного соединения	PUSH IN без исполнительного устройства
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	15 мм	Шаг в дюймах (P)	0,591 inch
Количество полюсов	3	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Длина контактного штифта (I)	5 мм
Размеры выводов под пайку	d = 1,2 мм, восьмиугольный	Диаметр монтажного отверстия (D)	1,7 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм	Количество контактных штырьков на полюс	2
Лезвие отвертки	0,8 x 4,0	Длина зачистки изоляции	18 мм
L1 в мм	30 мм	L1 в дюймах	1,181 inch
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от прикосновения при подключенных разъемах от 6 мм²

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	>= 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	E-Cu	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-40 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C		

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,5 mm²
Диапазон зажима, макс.	16 mm²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 18
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 4
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,5 mm²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	16 mm²
Многожильный, мин. H07V-R	10 mm²
многожильный, макс. H07V-R	25 mm²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,5 mm²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	25 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,5 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	16 mm²

Дата создания 17 апреля 2021 г. 22:13:56 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LUFS 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации 0,5 mm²
концов проводов, DIN 46228 часть 1,
мин.

С кабельным наконечником согласно 16 mm²
DIN 46 228/1, макс.

LUFS 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2,5 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/25D BL
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/18
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	4 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/26D GR
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/18
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	6 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/26 SW
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/18
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	10 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 21 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/28 EB
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/18
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	16 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 21 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16.0/28 GN
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16.0/18

Дата создания 17 апреля 2021 г. 22:13:56 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений

сохранено

LUFS 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Текст ссылки

Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

Номинальные характеристики по IEC

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	101 A	Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	76 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	76 A	Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	86 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1 000 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	1 000 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	8 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	8 kV

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	53 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	53 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 18	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 4

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)		Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования E/UL 1059)	1 000 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	53 A	Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	53 A
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A	Номинальный ток (группа использования E/UL 1059)	53 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 18	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 4
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	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

Дата создания 17 апреля 2021 г. 22:13:56 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LUFS 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	• Дополнительные цвета — по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1 • Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4 • Р на чертеже – шаг • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of the Manufacturer
Технические данные	STEP
Пользовательская документация	QR-Code product handling video
Брошюра/каталог	Catalogues in PDF-format

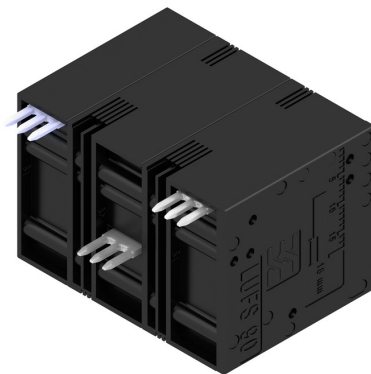
LUFS 15.00/03/90V 5.0SN BK BX

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

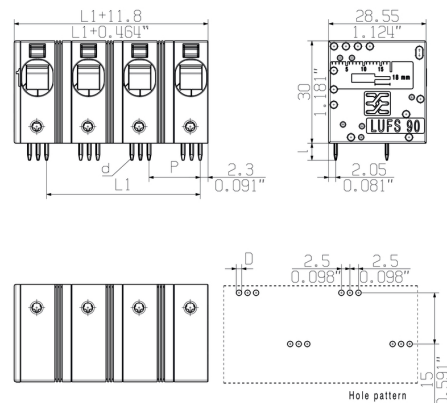
www.weidmueller.com

Изображения

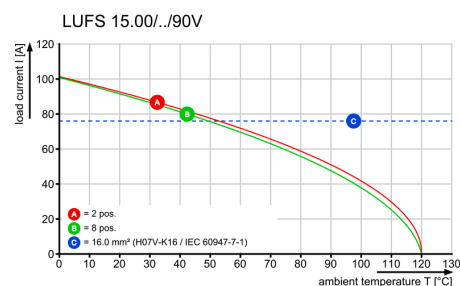
Изображение изделия



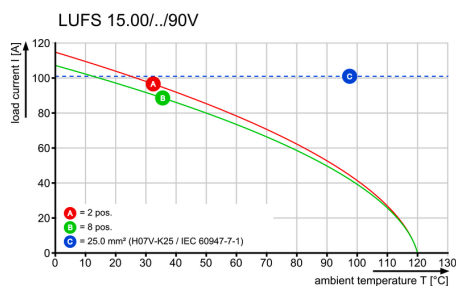
Dimensional drawing



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия



Power up to UL 600 V
Offset solder pins

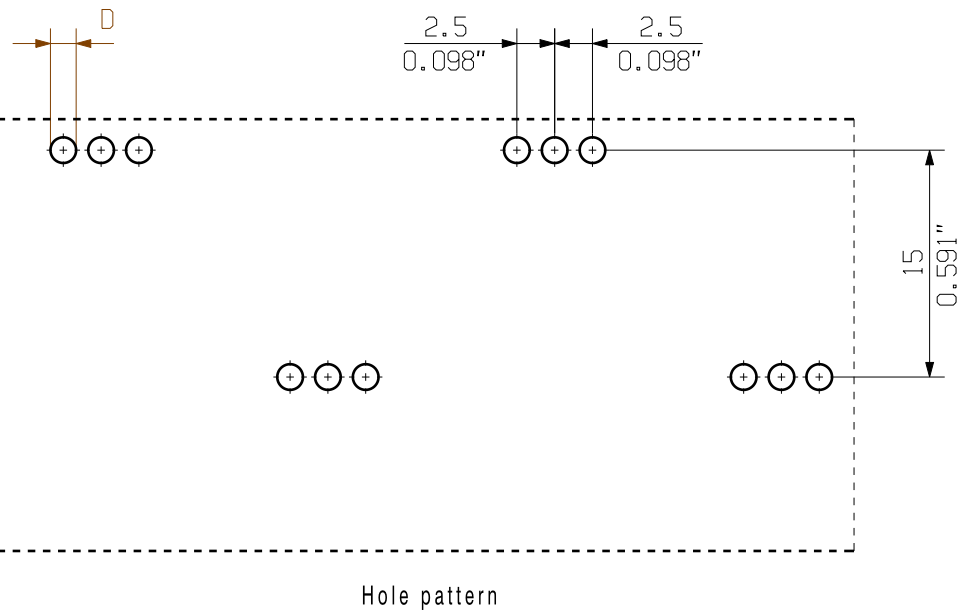
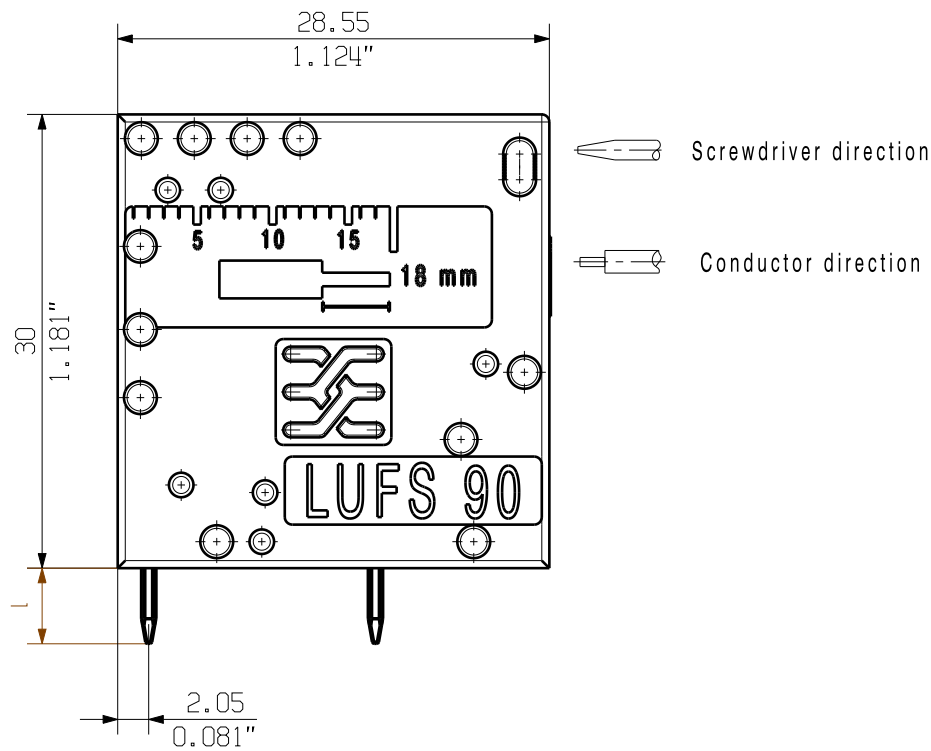
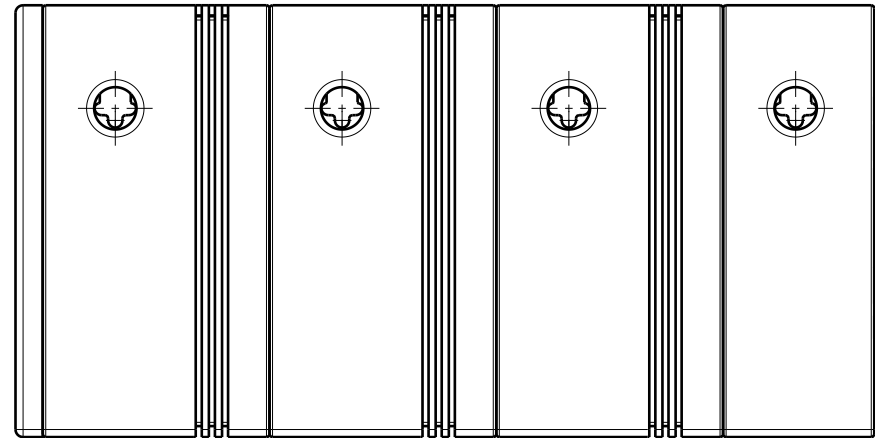
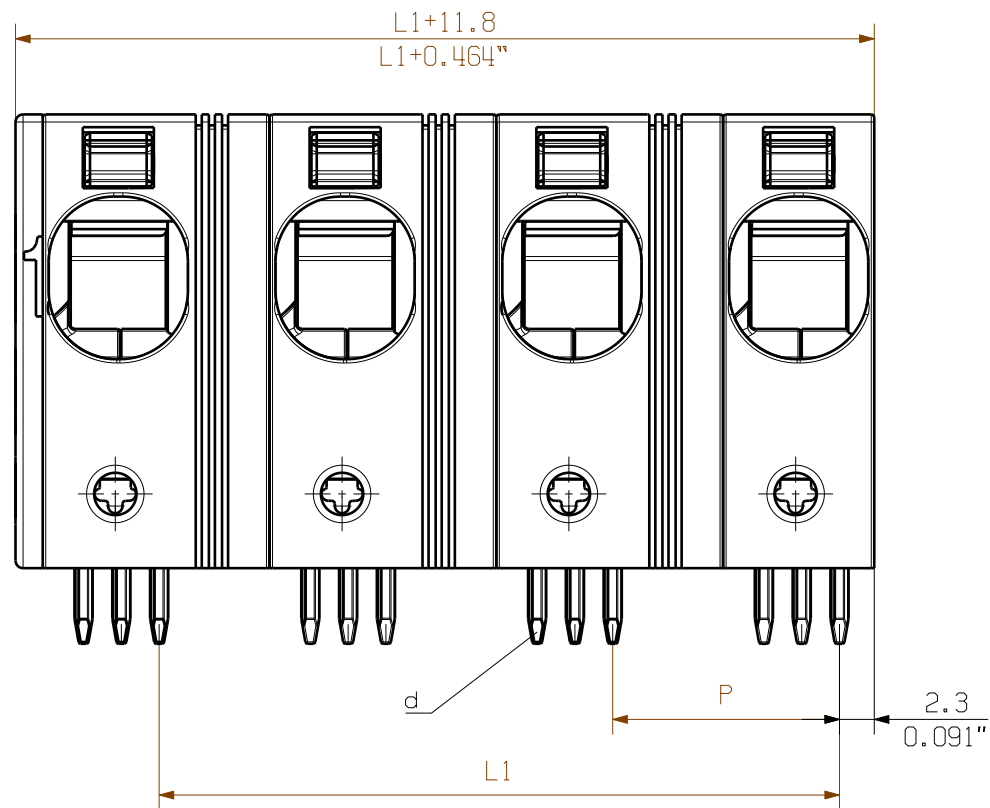
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

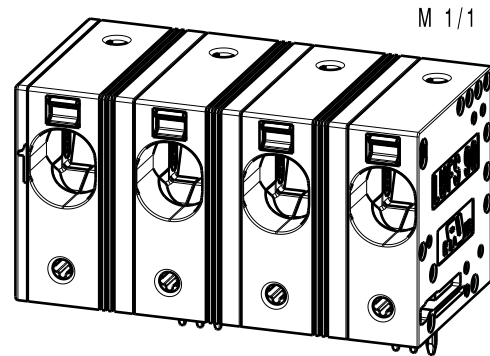
The English version is binding

Allgemeingültige 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		
	Drawn	02.12.2016	KRECHT_M	Weidmüller	Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets
	Responsible		SCHMITZ_T		
	Checked	07.09.2017	HELIS_MA		
Scale: 2/1	Approved		NOLTE_S	LUF 15.00/.. /90 LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	Product file: LUF 10.00 7419
Supersedes: .					

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.