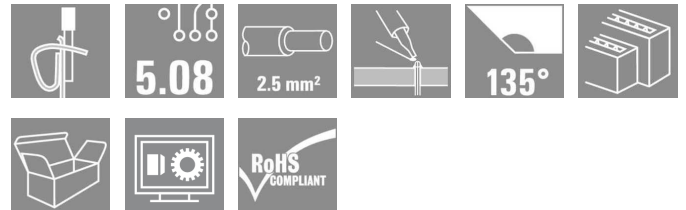


OMNIMATE 信号 - LMZF 系列

LM2NZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX



高性能设备接口具备较高的联接密度，适用于 2.5mm²接线面积标准导线。
间距为 5.08 mm 的多层印刷电路板接线端子采用进线方向为 135°的免维护弹片联接。

额定数据：

- 15A / 630V (IEC) or 10A / 300V (UL)
- 0.20 - 2.5mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- 阻燃等级符合 UL 94: V2 优点：
- 简单改变联接技术 - 布局与多层螺钉联接端子兼容

订货数据

废止日期	2019-12-31
类型	LM2NZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX
订货号	1764850000
版本	PCB 接线端子, 5.08 mm, 回路数: 12, 135°, 焊针长度 (l): 3.5 mm, 橙色, 弹片联接, 最大压接面积: 2.5 mm ² , 盒装
GTIN (EAN)	4032248102983
最小包装数	50 Stück
产品数据	IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14
包装	盒装

OMNIMATE 信号 - LMZF 系列
LM2NZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX

技术数据

尺寸及重量

净重	17.18 g
----	---------

系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - LMZF 系列	导线连接方式	弹片联接
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接	导线出线方向	135°
间距 mm (P)	5.08 mm	间距 inch (P)	0.2 inch
回路数	12	由客户装配	无
焊针长度 (l)	3.5 mm	焊针规格	0.8 x 1.0mm
焊孔直径 (D)	1.3 mm	焊孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
每回路的焊脚数目	1	直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5
相关标准	DIN 5264-A	剥线长度	7.5 mm
L1 (mm)	25.4 mm	L1 (inch)	1 inch
防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20	防触电保护 (按照DIN VDE57106)	手指安全保护
通道电阻	2.10 mΩ		

材料数据

绝缘材料	PA	颜色	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	绝缘材料组	I
CTI	≥ 600	绝缘电阻	≥ 10 ⁸ Ω
阻燃等级符合 UL 94	V-2	最低存放温度	-25 °C
最高存放温度	55 °C	最大储存相对湿度	75 %
最低操作温度	-50 °C	最高操作温度	100 °C
最小安装温度	-25 °C	最大安装温度范围	100 °C

适用导线

最小压接面积	0.13 mm ²	最大压接面积	2.5 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 24	导线最大压接面积 AWG	AWG 14
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.2 mm ²	单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	2.5 mm ²
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm ²	软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	1.5 mm ²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.25 mm ²	最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	1.5 mm ²
最小压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	0.25 mm ²	最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	1.5 mm ²
塞规a x b或ø (EN 60999)	2.4 mm x 1.5 mm		

额定数据符合 CSA 标准

额定电压 (使用组 B)	300 V	额定电压 (使用组 D)	300 V
额定电流 (使用组 B)	10 A	额定电流 (使用组 D)	10 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 24	导线最大压接面积, AWG	AWG 14

额定数据符合 UL 1059 标准

额定电压 (使用组 B)	300 V	额定电压 (使用组 D)	300 V
额定电流 (使用组 B)	10 A	额定电流 (使用组 D)	10 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 24	导线最大压接面积, AWG	AWG 14

OMNIMATE 信号 - LMZF 系列

LM2NZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX

技术数据

额定数据符合 IEC 标准

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984	额定电流, 最少回路数(Ta = 20°C)	15 A
额定电流, 最大回路数 (Ta = 20°C)	12 A	额定电流, 针数最小值 (Ta = 40°C)	13 A
额定电流, 针数最大值 (Ta = 40°C)	10 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	630 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	320 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	250 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	4 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	4 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	4 kV		

分类

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

备注

提示	<ul style="list-style-type: none"> • 额定电流大小与额定截面积和产品的位数有关系 • 针对裸端头 • 针对带护套的管状端头 • 图示中P = 间距 • 该额定数据只适用于产品本身。对电气间隙和爬电距离的设置符合相关行业的应用标准。
IPC 标准的符合性	该产品的开发、生产和交付符合国际公认的 IPC-A-610 标准对 "允许" 类型的规定。可依客户的需要考虑能否使产品适应更高要求。

认证

认证	
ROHS	一致

下载

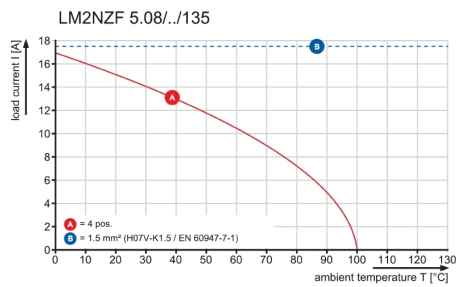
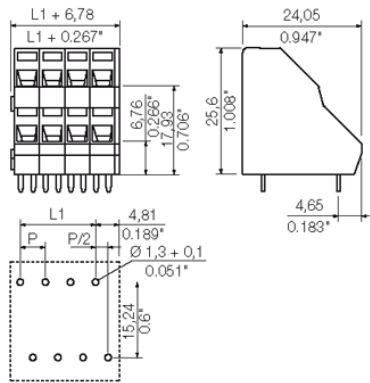
EDA Layout Library (Mentor Graphics Expedition, Mentor Graphics Pads, Altium Designer)

厂家声明

工程数据

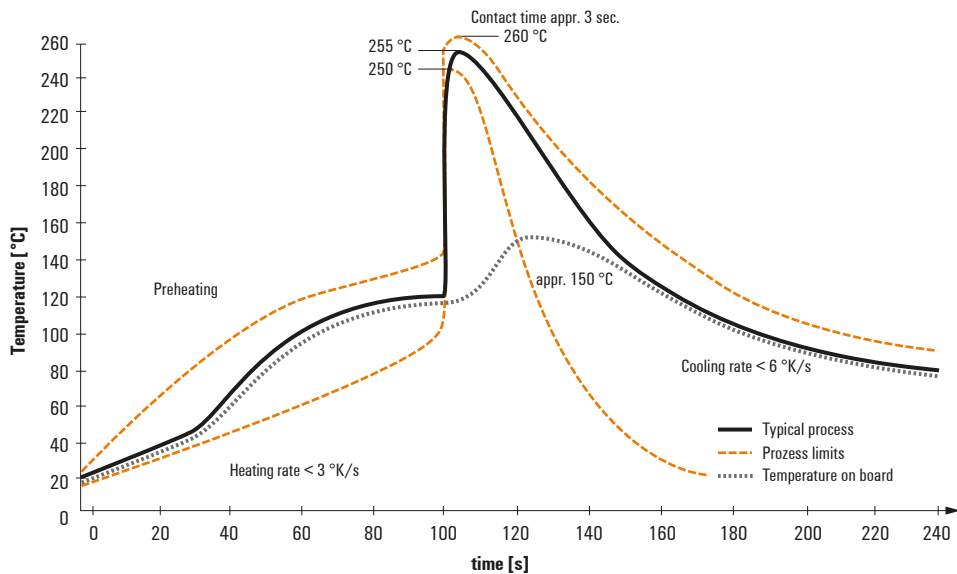
OMNIMATE 信号 - LMZF 系列
LM2NZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX

图纸

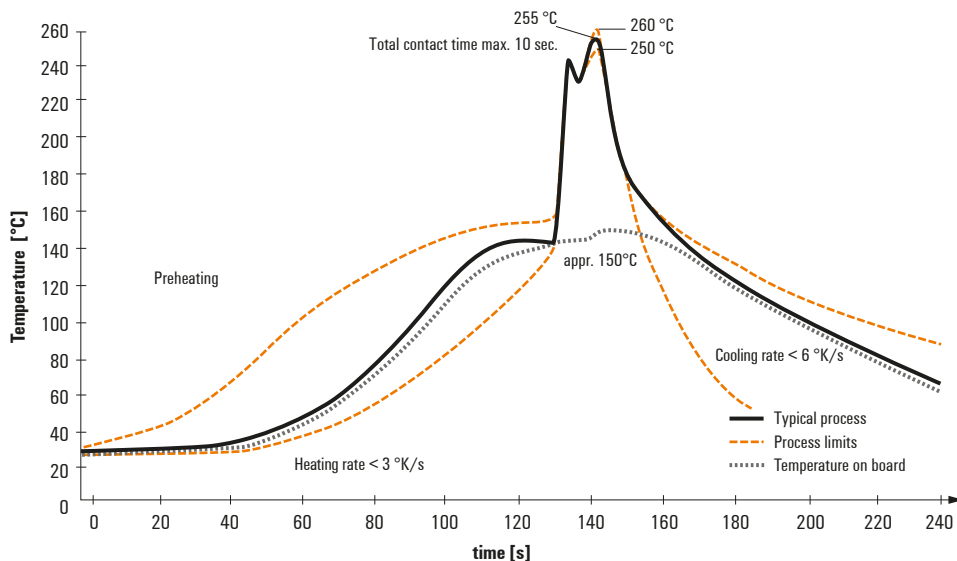


Recommended wave soldering profiles

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.

