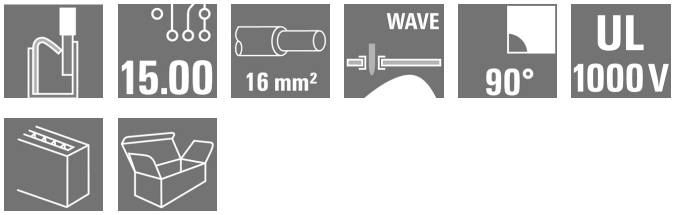
OMNIMATE Power - řada LU
LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

Obrázek výrobku





Robustní, přímé připojení pro extrémní požadavky proudu a napětí ve všech aplikacích výkonové elektroniky jako jsou solární střídače, frekvenční měniče, servo-regulátory a napájecí zdroje.

Všeobecné objednací údaje

Typ	LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX
Objednací číslo	2500580000
Verze	Svorka PCB, 15.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, Černá, Připojení PUSH IN bez akčního členu, Upínací rozsah, max. : 16 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118604504
Mnž.	25 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Balení	Box

OMNIMATE Power - řada LU
LUFS 15.00/04/90V 5.0SN 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	56,8 mm	Šířka (v palcích)	2,236 inch
Výška	35 mm	Výška (v palcích)	1,378 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	30 mm	Hloubka	28,55 mm
Hloubka (v palcích)	1,124 inch	Čistá hmotnost	46,967 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	0 m
Šířka VPE	0 m	Výška VPE	0 m

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada LU	Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN bez akčního členu
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	15 mm	Rozteč v palcích (P)	0,591 inch
Počet pólů	4	Vybavuje zákazník	Ne
Pájecí kolík, délka (l)	5 mm	Rozměry pájecích pinů	d = 1,2 mm, Osmiúhlý
Průměr otvoru pájecího očka (D)	1,7 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm
Počet pájených kolíků na pól	2	Hrot šroubováku	0,8 x 4,0
Délka odizolování	18 mm	L1 v mm	45 mm
L1 v palcích	1,772 inch	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	dotykově bezpečné s připojenými vodiči od 6 mm²		

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Černá
Barva provozních prvků	Oranžová	Materiál provozních prvků	PA4T GF
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
CTI	≥ 600	Izolační síla	≥ 10^8 Ω
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	E-Cu
Skladovací teplota, min.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	55 °C
Max. relativní vlhkost během skladování	80 %	Provozní teplota, min.	-40 °C
Provozní teplota, max.	120 °C		

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,5 mm²
Upínací rozsah, max.	16 mm²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 18
Průřez propojení AWG, max.	AWG 4
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
Pevné, max. H05(07) V-U	16 mm²
Stočené, min. H07V-R	10 mm²
Stočené, max. H07V-R	16 mm²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
Pružné, max. H05(07) V-K	16 mm²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm²

Weidmüller

OMNIMATE Power - řada LU
LUFS 15.00/04/90V 5.0SN 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

Technické údaje

dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²			
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	2,5 mm²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	4 mm²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	6 mm²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	10 mm²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	21 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	16 mm²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	21 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	1,5 mm²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
Max. upínací rozsah	16 mm²			

Jmenovité údaje podle IEC

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	76 A	Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	76 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	76 A	Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	76 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1 000 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1 000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	1 000 V	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	8 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	8 kV

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	53 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	53 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 18	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 4

OMNIMATE Power - řada LU
LUFS 15.00/04/90V 5.0SN 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

Technické údaje

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina E / UL 1059)	1 000 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	53 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	53 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina E / UL 1059)	53 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 18	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 4
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

Klasifikace

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 9,1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01		

Poznámky

Poznámky	• Další barvy na vyžádání • Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. • Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 • Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 • P na nákresu = rozteč • Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace. • Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu.
IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

Osvědčení

Schválení

OMNIMATE Power - řada LU
LUFS 15.00/04/90V 5.0SN 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

Technické údaje

Soubory ke stažení

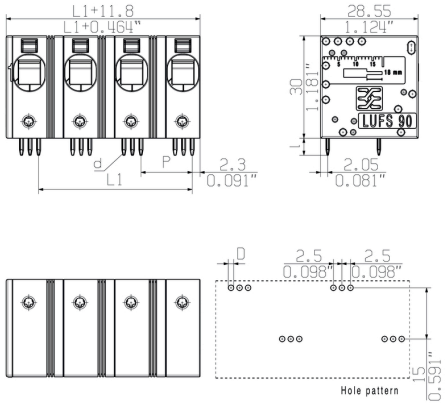
Bílý papír UL 600 V	Download Whitepaper
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	QR-Code product handling video
Řízení pohybu, bílý papír	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - řada LU
LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

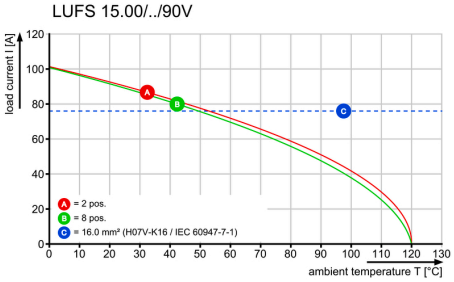
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

Dimensional drawing



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení

Výhoda produktu

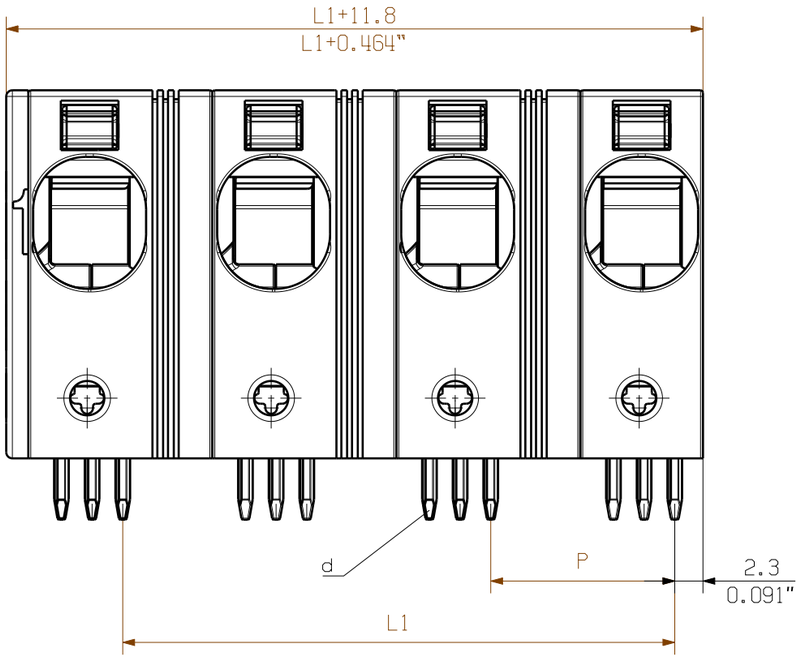


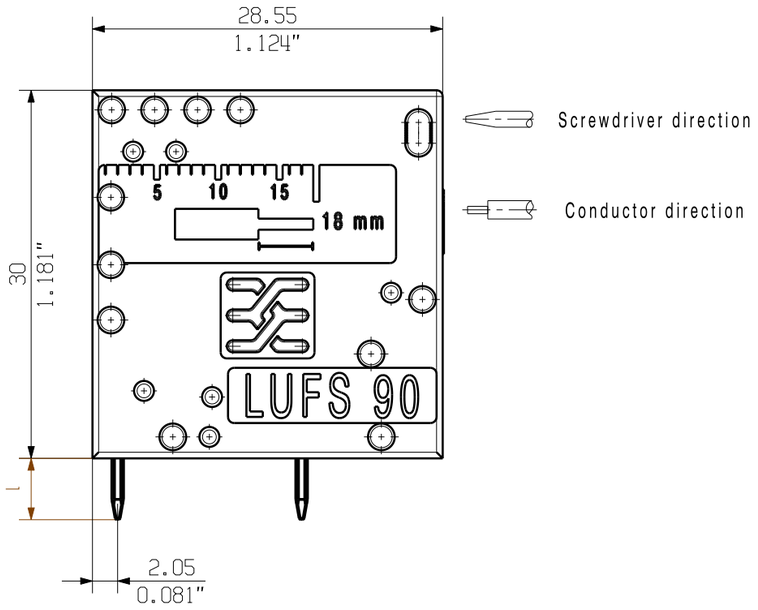
Power up to UL 600 V
Offset solder pins

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

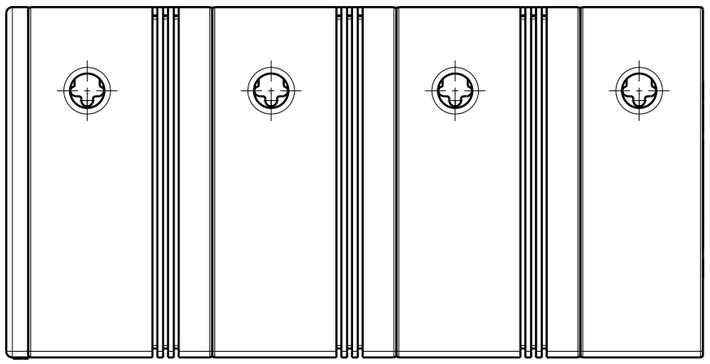
Allgemeingueltige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required

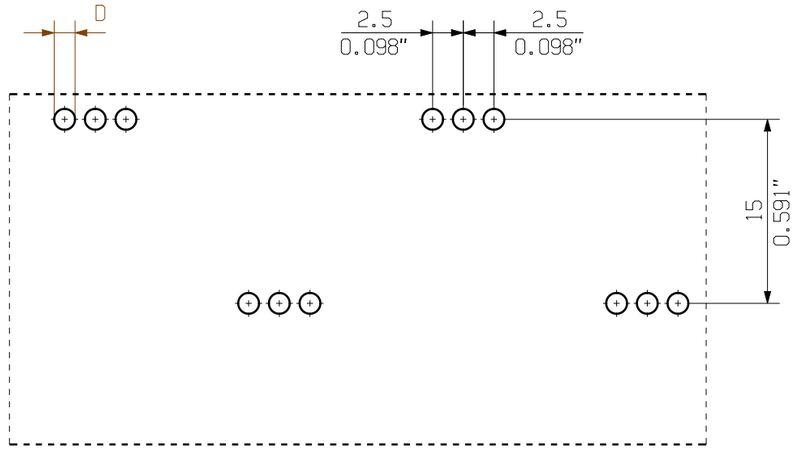




Screwdriver direction

Conductor direction





Hole pattern

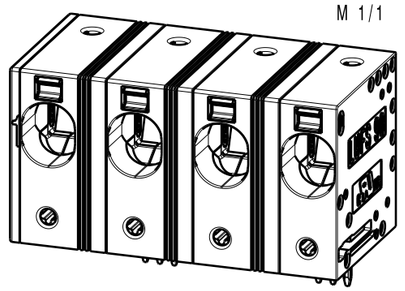
P= 15.00 Pitch
0,590" Raster

D= Ø1.7 +0.1
0.066"

d= 1.24x1.2
0.049"x0.047"

l= 5.0
0.197"

M 1/1



n Poles Polzahl	L1 [mm]	L1 [mm]
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

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

95782/3
17.08.17 KRECHT_M 01
.
Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 64094 01
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets

	Date	Name
Drawn	02.12.2016	KRECHT_M
Responsible		SCHMITZ_T
Checked	07.09.2017	HELIS_MA
Approved		NOLTE_S

Scale: 2/1

Supersedes: .

LUFS 15.00/../90
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

Product file: LUF 10.00 7419

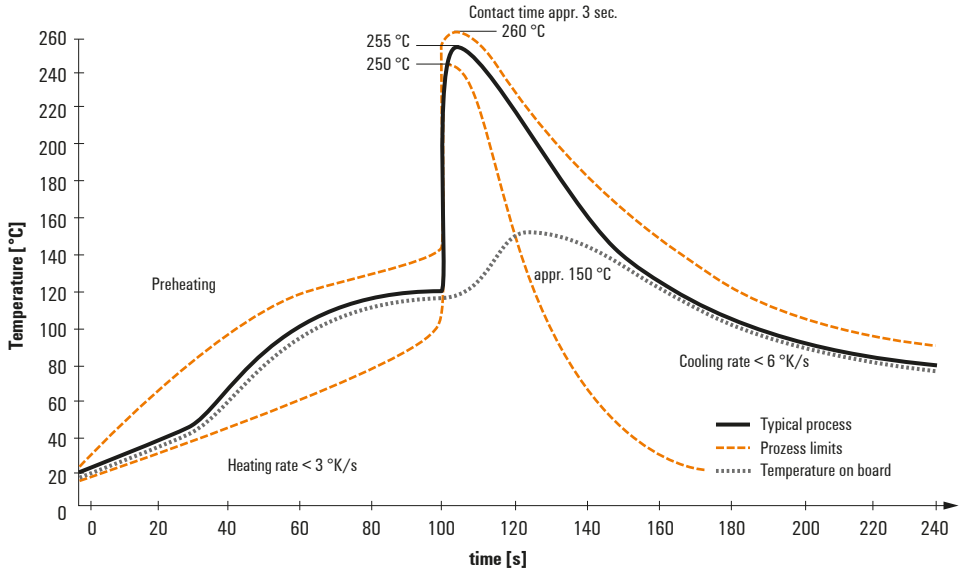
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

Wave Solder Profile

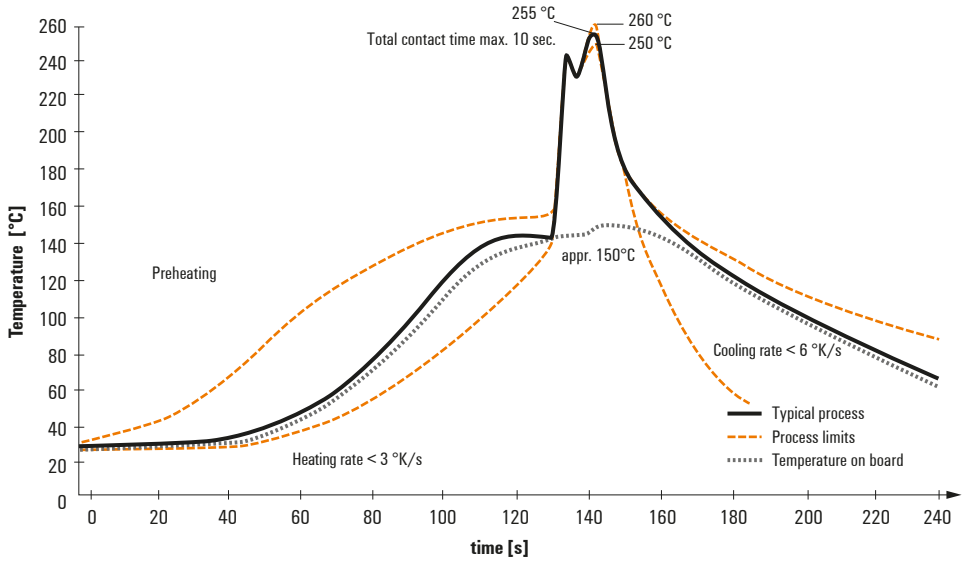
Recommended wave solderding profiles

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.