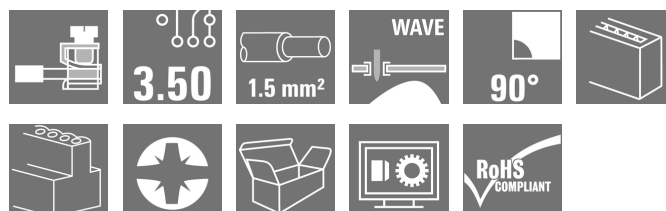


**PS**  
**PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX**

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

**Product image**



A kép illusztráció

Nagyon kicsi és kompakt NYÁK-sorkapcsok bevált nyomókengyeles csatlakozással, 3,5 mm osztásközzel, vezetőkimenet iránya 90°. Max. 1,5 mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszetig.

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                                   |
| Rendelési szám | <a href="#">1811180000</a>                                                                                                                                                                                                  |
| Verzió         | Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 3.50 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, óozott, fekete, Nyomókengyel-csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4032248290161                                                                                                                                                                                                               |
| Menny.         | 100 Stück                                                                                                                                                                                                                   |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                                                                                       |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                                                       |

**PS  
PS 3.50/02/90 3.5SN 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

**Műszaki adatok****Méretetek és tömegek**

|                                   |            |                  |            |
|-----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szélesség                         | 7,46 mm    | Szélesség (coll) | 0,294 inch |
| Magasság                          | 11,9 mm    | Magasság (coll)  | 0,469 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 8,4 mm     | Mélység          | 6,8 mm     |
| Mélység (coll)                    | 0,268 inch | Nettó tömeg      | 0,848 g    |

**Termék környezetvédelmi megfelelése**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Anyagjellemzők**

|                                              |                         |                                          |                      |
|----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Szigetelőanyag                               | Wemid (PA)              | Szín                                     | fekete               |
| Színskála (hasonló)                          | RAL 9011                | Szigetelőanyag csoport                   | I                    |
| CTI                                          | ≥ 600                   | Szigetelés erőssége                      | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω  |
| UL 94 éghetőségi osztály                     | V-0                     | GWIT                                     | 960 °C               |
| GWFI                                         | 960 °C                  | Érintkező anyaga                         | Cu-ötv               |
| Érintkező felület                            | ónozott                 | Bevonat                                  | 1-3 µm Ni, 4-6 µm Sn |
| Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn | Tárolási hőmérséklet, min.               | -25 °C               |
| Tárolási hőmérséklet, max.                   | 55 °C                   | Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 %                 |
| Üzemi hőmérséklet, min.                      | -50 °C                  | Üzemi hőmérséklet, max.                  | 120 °C               |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.      | -25 °C                  | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.  | 120 °C               |

**Névleges adatok IEC szerint**

|                                                                                  |                        |                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| szabvány szerint tesztelve                                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)                                         | 17,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                    | 17,5 A                 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)                                         | 17,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                    | 17,5 A                 | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 320 V  |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 160 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 160 V  |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez  | 2,5 kV                 | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV                 |                                                                                  |        |

**Csomagolás**

|               |       |               |       |
|---------------|-------|---------------|-------|
| Csomagolás    | Doboz | VPE hosszúság | 35 mm |
| VPE szélesség | 60 mm | VPE magasság  | 95 mm |

## PS PS 3.50/02/90 3.5SN 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

## Műszaki adatok

### Rendszerparaméterek

|                                                    |                             |                                         |                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Termékcsalád                                       | PS                          | Vezetécsatlakozás-technika              | Nyomókengyel-csatlakozás  |
| Felszerelés NYÁK-ra                                | THT-forrasztott csatlakozás | Vezeték kimeneti irány                  | 90°                       |
| Osztás, mm (P)                                     | 3,5 mm                      | Osztás, inch (P)                        | 0,138 inch                |
| Pólusszám                                          | 2                           | Az ügyfél szereli fel                   | Igen                      |
| Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma | 24                          | Forrasztótüske hossza (l)               | 3,5 mm                    |
| Forrasztótüske méretei                             | d = 0,8 mm                  | Forrasztószem furatátmérője (D)         | 1,3 mm                    |
| Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)          | + 0,1 mm                    | Forrasztótüskék száma pólusonként       | 1                         |
| Csavarhúzó éle                                     | 0,4 x 2,5                   | Csavarhúzó éle, standard                | DIN 5264                  |
| Meghúzási nyomaték, min.                           | 0,2 Nm                      | Meghúzási nyomaték, max.                | 0,25 Nm                   |
| Biztosítócsavar                                    | M 2                         | Csupaszolási hossz                      | 4 mm                      |
| L1, mm                                             | 3,5 mm                      | L1, inch                                | 0,138 inch                |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint              | IP 20                       | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos |

### Csatlakoztatható vezetékek

|                                                       |                      |                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.       | 0,08 mm <sup>2</sup> | Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.         | AWG 28               | Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.         | AWG 16               |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Tömör, max. H05(07) V-U                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                          | 0,2 mm <sup>2</sup>  | Flexibilis, max. H05(07) V-K                          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> | műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.                  | 0,25 mm <sup>2</sup> | érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Max. rögzítési tartomány                              | 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                                       |                      |

### CSA névleges adatok

|                                                     |                                                                                     |                                               |                |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| Intézet (CSA)                                       |  | Tanúsítvány száma (CSA)                       | 200039-1815154 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V                                                                               | Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 10 A           |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 28                                                                              | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.             | AWG 16         |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                          |                                               |                |

### UL 1059 névleges adatok

|                                                         |                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Intézet (cURus)                                         |  | Tanúsítvány száma (cURus)                               | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V                                                                               | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A                                                                                | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 28                                                                              | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 16 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                          |                                                         |        |

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 20:25:14 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

**PS**  
**PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX**

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

**Műszaki adatok****Besorolások**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |

**Megjegyzések**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések   | <ul style="list-style-type: none"> <li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li> <li>Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li> <li>Érvéghüvely műanyag gallérrel DIN 46228/4</li> <li>A CSA adatok az E60693 cUL-tanúsítványnak megfelelők</li> <li>P a rajzon = osztás</li> <li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes házagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li> <li>It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw</li> </ul> |
| IPC megfelelés | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Jóváhagyások**

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

**Letöltések**

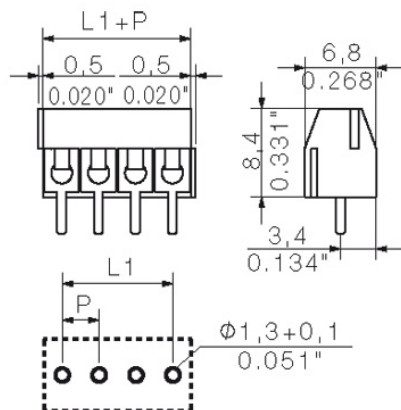
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brochure/Catalogue                          | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Engineering Data                            | <a href="#">PS.zip</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tervezési adatok                            | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## PS PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX

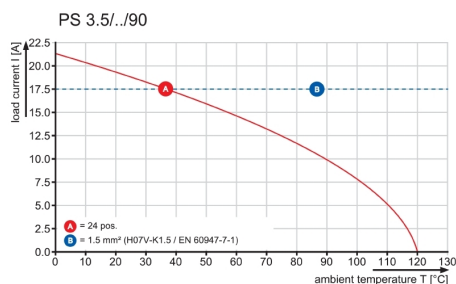
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Dimensional drawing



### Graph



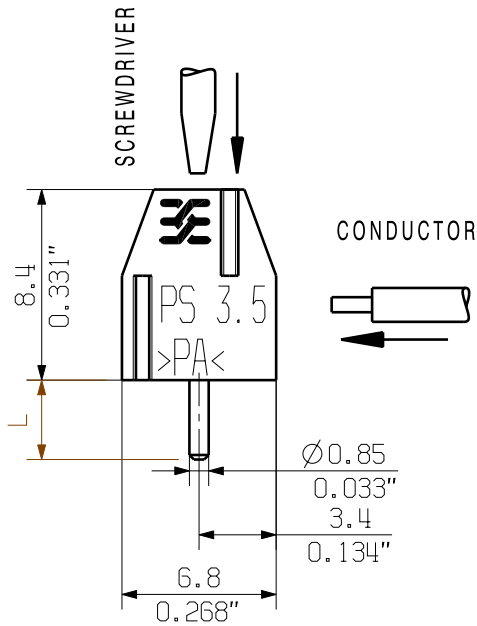
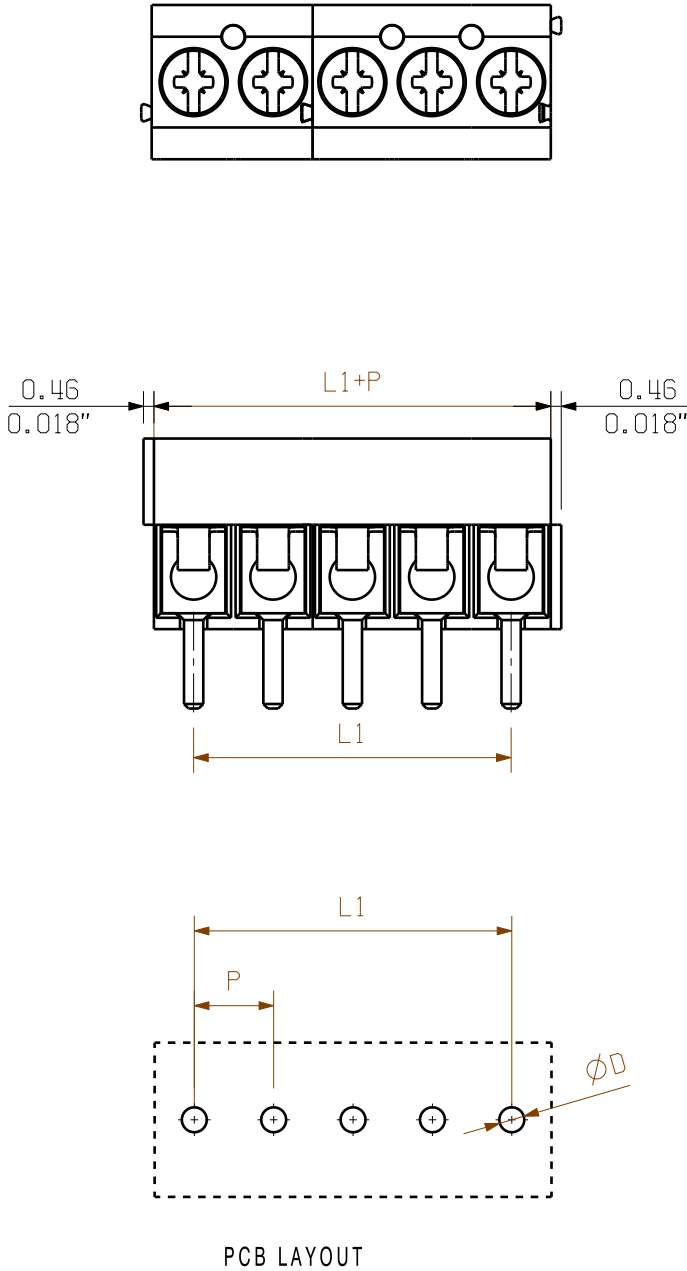
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE 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

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

06



| STIFTLÄNGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |
|------------------------------|-----------------------|
| 3.5                          | 0.2<br>-0.2           |

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 16 | 52.50   | 2.068     |
| 15 | 49.00   | 1.930     |
| 14 | 45.50   | 1.792     |
| 13 | 42.00   | 1.654     |
| 12 | 38.50   | 1.516     |
| 11 | 35.00   | 1.378     |
| 10 | 31.50   | 1.240     |
| 9  | 28.00   | 1.102     |
| 8  | 24.50   | 0.965     |
| 7  | 21.00   | 0.827     |
| 6  | 17.50   | 0.689     |
| 5  | 14.00   | 0.551     |
| 4  | 10.50   | 0.413     |
| 3  | 7.00    | 0.276     |
| 2  | 3.50    | 0.138     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here 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-m

MAX. NRN./NOS.

85497/5  
08.01.16 MA\_J

01

MODIFICATION

DRAWN

12.04.2005

HE\_J

RESPONSIBLE

MA\_J

SCALE: 3/1

CHECKED

08.01.2016

ZHOU\_N

SUPERSEDES: .

APPROVED

XU\_S

CAT.NO.: .

**Weidmüller**

PS 3.5/.../90 ...  
LEITERPLATTENKLEMME  
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: PS 3.5

7061

C 41693 06

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

## 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](http://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.