

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Connecteur mâle combiné à 90° avec contacts de signaux et de puissance avec raccordement PUSH IN incluant une bride centrale à verrouillage et (en option), un raccordement de blindage enfichable, au pas de 7,62.

Permet le raccordement simultané de la puissance, des signaux et (en option) d'un blindage CEM. Idéal pour le raccordement d'entraînements par servomoteur et asynchrones.

Satisfait les exigences de CEI 61800-5-1 et permet une homologation UL selon UL840 600 V lorsqu'il est associé au connecteur femelle BVF 7.62HP/...BCF..R...

Sans connecteur femelle, la face d'enfichage garantit une protection avec les contacts de puissance d'au moins 3 mm lors d'une pression du doigt de 20 N.

La bride centrale à verrouillage réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles.

En option sur demande : sans fixation par bride, avec vis de montage supplémentaire ou avec fixation par bride à souder.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Bride à visser centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 5, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence | 1090900000 |
| Type | SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248860203 |
| Qté. | 30 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A |
| Emballage | Boîte |

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 28,3 mm | Profondeur (pouces) | 1,114 inch |
| Hauteur | 14,9 mm | Hauteur (pouces) | 0,587 inch |
| Hauteur version la plus basse | 11,4 mm | Largeur | 58,12 mm |
| Largeur (pouces) | 2,288 inch | Poids net | 8,35 g |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-03-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-03-01 |

Caractéristiques du système

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|
| Famille de produits | OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP | Type de raccordement | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | Pas en mm (P) | 7,62 mm |
| Pas en pouces (P) | 0,3 " | Angle de sortie | 90° |
| Nombre de pôles | 5 | Nombre de picots par pôle | 2 |
| Longueur du picot à souder (l) | 3,5 mm | Tolérance sur la longueur du picot à souder | +0,1 / -0,3 mm |
| Dimensions du picot à souder | 0,8 x 1,0 mm | Diamètre du trou d'implantation (D) | 1,4 mm |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm | L1 en mm | 38,1 mm |
| L1 en pouce | 1,5 " | L2 en mm | 7,62 mm |
| L2 en pouces | 0,3 " | Nombre de séries | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | safe to touch of hand above the printed circuit board |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | Résistance de passage | 2,00 mΩ |
| Codable | Oui | Couple de serrage pour bride vissée, min. | 0,2 Nm |
| Couple de serrage pour bride vissée, max. | 0,3 Nm | Cycles d'enfichage | 25 |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 12 N | Force d'extraction/pôle, max. | 7 N |

Données des matériaux

| | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Matériau isolant | PA GF | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | II |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 500 | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau des contacts | Alliage de cuivre | Surface du contact | étamé |
| Structure en couches du raccordement soudé | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn mat | Structure en couches du contact mâle | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn mat |
| Température de stockage, min. | -40 °C | Température de stockage, max. | 70 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 130 °C |
| Plage de température montage, min. | -25 °C | Plage de température montage, max. | 130 °C |

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques


Données nominales selon CEI

| | | | |
|--|------------------------|--|-------------------|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 41 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 41 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 41 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 41 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 1 000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 630 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 630 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 6 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 6 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1 s mit 420 A |

Données nominales selon CSA

| | | | |
|--|--|--|----------------|
| Institut (CSA) |  | Certificat N° (CSA) | 200039-1121690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 33 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 33 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Institut (cURus) |  | Certificat N° (cURus) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 35 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 33 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A |
| Ligne de fuite, min. | 9,6 mm | Ligne d'air, min. | 6,9 mm |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

Emballage

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 350 mm |
| Largeur VPE | 142 mm | Hauteur VPE | 42 mm |

Spécifications du système - Carte hybride | Caractéristiques techniques

| | | |
|---------------------|-------------------|---------|
| Pas en mm (hybride) | Composant hybride | Signal |
| | nominal | 3,81 mm |

Date de création 1 juillet 2024 02:58:09 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | | |
|--|--|--|-------|------|
| Pas en mm (Signal) | 3.81 mm | | | |
| Pas en pouces (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | nominal | 0,15 " | | |
| Pas en pouces (Signal) | 0.15 " | | | |
| Nombre de pôles (hybride) | nominal | 6 | | |
| | Composant hybride | Signal | | |
| Nombre de pôles (Signal) | 6 | | | |
| Nombre de picots à souder par pôle (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | nominal | 1 | | |
| Nombre de picots à souder par pôle (Signal) | 1 | | | |
| Dimensions du picot à souder (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | Dimensions du picot à souder | 0,8 x 0,8 mm | | |
| Dimensions du picot à souder (Signal) | 0,8 x 0,8 mm | | | |
| Dimensions du picot à souder = d tolérance (hybride) | Dimensions du picot à souder = d tolérance | Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale) | -0,03 | |
| | | Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale) | +0,01 | |
| | | Tolérance, unité | mm | |
| | Composant hybride | Signal | | |
| Dimension du picot à souder = tolérance-0,03 / +0,01 mm d (Signal) | | | | |
| Diamètre du trou d'implantation (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | nominal | 1,3 mm | | |
| Diamètre du trou du circuit imprimé (Signal) | 1.3 mm | | | |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | ± 0,1 mm | | |
| Tolérance sur le diamètre du trou du circuit imprimé (Signal) | ± 0,1 mm | | | |
| L2 en mm | 7,62 mm | | | |
| L2 en pouces | 0,3 " | | | |
| Nombre de rangées (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| Nombre de rangées (Signal) | 2 | | | |
| Matériau des contacts (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | Matériau des contacts | CuMg | | |
| Matériau des contacts (Signal) | CuMg | | | |
| Surfaces de contact (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | Surface du contact | étamé | | |
| Surface du contact (Signal) | étamé | | | |
| Structure en couches du raccordement soudé (hybride) | Structure en couches du raccordement soudé | Résistance de la couche | min. | 1 µm |
| | | | max. | 3 µm |
| | | Matériel . | Ni | |
| | | Résistance de la couche | min. | 4 µm |
| | | | max. | 8 µm |
| | | Matériel . | Sn | |
| Composant hybride | Signal | | | |
| Structure en couches du raccordement soudé (Signal) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | | |

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------|------|------|
| Structure en couches du contact mâle (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | Structure en couches du contact mâle | Matériel . | Ni | |
| | | Résistance de la couche | min. | 1 µm |
| | | | max. | 3 µm |
| | | Matériel . | Sn | |
| Résistance de la couche | min. | 4 µm | | |
| | max. | 8 µm | | |
| Structure en couches du contact mâle (Signal) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | | |
| Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | nominal | 320 V | | |
| Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal) | | | | |
| Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | nominal | 160 V | | |
| Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal) | | | | |
| Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | nominal | 160 V | | |
| Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal) | | | | |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | nominal | 2,5 kV | | |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal) | | | | |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | nominal | 2,5 kV | | |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal) | | | | |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | nominal | 2,5 kV | | |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal) | | | | |
| Courant nominal, nombre de pôles (Tu=40 °C) (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | min. | 12,7 A | | |
| Courant nominal, nombre de pôles (Tu=20 °C) (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | min. | 14,2 A | | |
| Résistance aux pics de courant (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 80 A | | |
| Résistance courant de crête (Signal) | 3 x 1s mit 80 A | | | |
| Ligne de fuite (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | min. | 4,38 mm | | |
| Ligne d'air (hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | min. | 3,6 mm | | |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Hybride) | Composant hybride | Signal | | |
| | nominal | 300 V | | |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal) | 300 V | | | |

Date de création 1 juillet 2024 02:58:09 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---------------------------|-----------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Hybride) | Composant hybride nominal | Signal 50 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal) | 50 V | |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) (Hybride) | Composant hybride nominal | Signal 9 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal) | 9 A | |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) (Hybride) | Composant hybride nominal | Signal 9 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal) | 9 A | |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Hybride) | Composant hybride nominal | Signal 9 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal) | 9 A | |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Hybride) | Composant hybride nominal | Signal 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal) | 300 V | |
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Hybride) | Composant hybride nominal | Signal 50 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Signal) | 50 V | |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride) | Composant hybride | Signal |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Hybride) | Composant hybride nominal | Signal 5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal) | 5 A | |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Hybride) | Composant hybride nominal | Signal 5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Signal) | 5 A | |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride) | Composant hybride | Signal |

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC

/

Note importante

Conformité IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Remarques

- Les caractéristiques techniques portent sur les contacts de puissance
- Caractéristiques électriques des contacts de signalisation : 50 V / 5 A, longueur de dénudage 8 mm
- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Données du schéma : P1=7,62 mm ; P2=3,81 mm
- Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.
- MFX et MSFX: X= position de la bride centrale par ex. MF2, MSF3
- Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois

Date de création 1 juillet 2024 02:58:09 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

6

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (cURus) E60693

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL BASE STATION EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

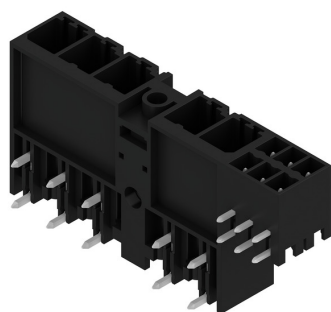
SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX

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

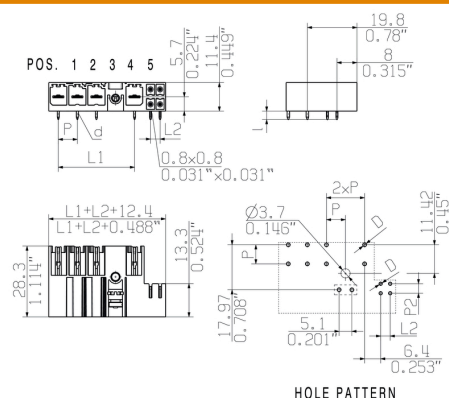
www.weidmueller.com

Dessins


Illustration du produit



Dimensional drawing



Connection diagram

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | POS. 1 2 3 4 5  | | | | | | |

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Éléments de codage



La technique de raccordement débrochable pour électronique de puissance est optimisée pour la technique moderne d'entraînement, par exemple les démarreurs- moteurs, les convertisseurs de fréquence et les servorégulateurs.

ONMIMATE Power établit les standards par une sécurité accrue et des solutions innovantes telles que des pièces de blindage débrochables, des contacts de signaux intégrés ou encore une utilisation à une seule main.

Les 3 séries de produits vous offrent d'autres avantages :

- Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm² pour 29 A (IEC) ou 20 A (UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm² pour 76 A (IEC) ou 54 A (UL)
- Utilisation illimitée jusqu'à 1000V (IEC) ou 600 V (UL)
- Possibilités de fixation variées, optimisées pour l'application

Notre service:

Formez vos connecteurs individuels simplement par

Informations générales de commande

| Type | BV/SV 7.62HP KO | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|--|--------------------|-----------|
| Référence | 1937590000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | noir, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | | |

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.