

SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

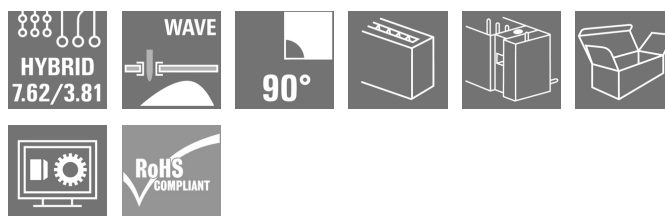
Klingenbergstraße 26

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 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	1090600000
Type	SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248860265
Qté.	30 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Emballage	Boîte

SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R 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	54,31 mm
Largeur (pouces)	2,138 inch	Poids net	12,232 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	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)		Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0,1 / -0,3 mm
	3,5 mm	Diamètre du trou d'implantation (D)	1,4 mm
Dimensions du picot à souder	0,8 x 1,0 mm	L1 en mm	38,1 mm
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	L2 en mm	3,81 mm
L1 en pouce	1,5 "	Nombre de séries	1
L2 en pouces	0,15 "	Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	safe to back of hand above the printed circuit board
Nombre de pôles	1	Résistance de passage	2,00 mΩ
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Cycles d'enfichage	25
Codable	Oui	Force d'extraction/pôle, max.	7 N
Force d'enfichage/pôle, max.	12 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/05/90MF4 SC/04R 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 max.

(Tu = 20 °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 III/2

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/3

6 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

41 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(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/3

630 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

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

D / CSA)

600 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C /

CSA)

33 A

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation

C / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

CSA)

33 A

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / CSA)

5 A

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

D / UL 1059)

600 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C /

UL 1059)

33 A

Ligne de fuite, min.

9,6 mm

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation

C / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

UL 1059)

35 A

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

5 A

Ligne d'air, min.

6,9 mm

Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

350 mm

Largeur VPE

135 mm

Hauteur VPE

40 mm

Spécifications du système - Carte hybride | Caractéristiques techniques

Pas en mm (hybride)

Composant hybride

Signal

nominal

3,81 mm

Date de création 13 mai 2025 13:36:00 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R 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)	nominal	0,15 "	
	Composant hybride	Signal	
Pas en pouces (Signal)	0.15 "		
Nombre de pôles (hybride)	nominal	4	
	Composant hybride	Signal	
Nombre de pôles (Signal)	4		
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)	Dimensions du picot à souder	0,8 x 0,8 mm	
	Composant hybride	Signal	
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)			
L2 en mm	3,81 mm		
L2 en pouces	0,15 "		
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	Matériel .	Ni
		Résistance de la couche	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Matériel .	Sn
		Résistance de la couche	min. 4 µm
			max. 8 µm
Composant hybride	Signal		
Structure en couches du raccordement soudé (Signal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		

SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R 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)	Structure en couches du contact mâle	Matériel .	Ni
		Résistance de la couche	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Matériel .	Sn
	Composant hybride	Signal	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 nominal	Signal	320 V
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)	320 V		
Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride)	Composant hybride nominal	Signal	160 V
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	160 V		
Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (hybride)	Composant hybride nominal	Signal	160 V
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	160 V		
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (hybride)	Composant hybride nominal	Signal	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)	2,5 kV		
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride)	Composant hybride nominal	Signal	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	2,5 kV		
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (hybride)	Composant hybride nominal	Signal	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	2,5 kV		
Courant nominal, nombre de pôles (Tu=40 °C) (hybride)	Composant hybride min.	Signal	12,7 A
Courant nominal, nombre de pôles (Tu=20 °C) (hybride)	Composant hybride min.	Signal	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 min.	Signal	4,38 mm
Ligne d'air (hybride)	Composant hybride min.	Signal	3,6 mm
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal)	300 V		

Date de création 13 mai 2025 13:36:00 CEST

SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R 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

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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. - MF2 et MSF3 : 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

SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
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

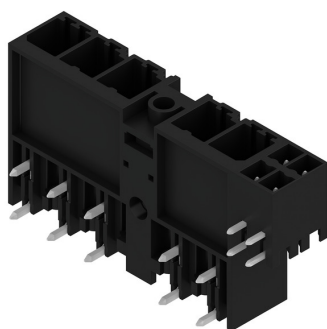
SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX

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

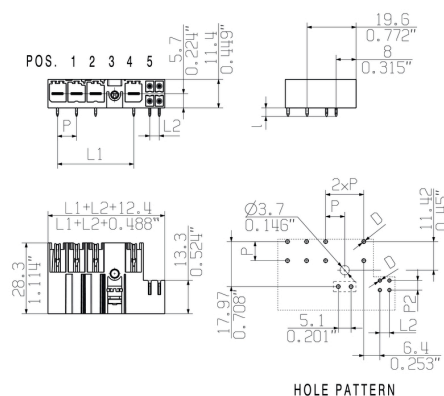
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Connection diagram



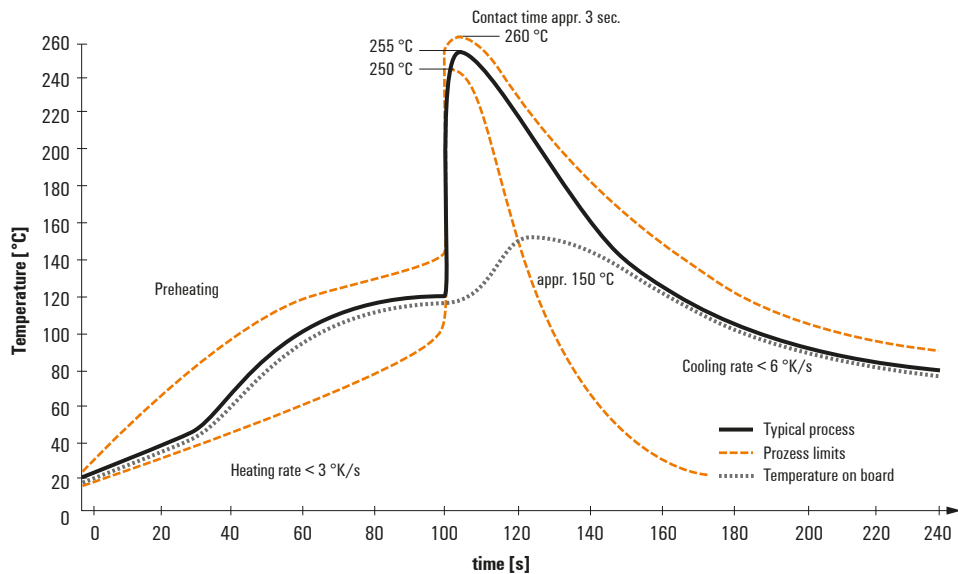
Connection diagram

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 						

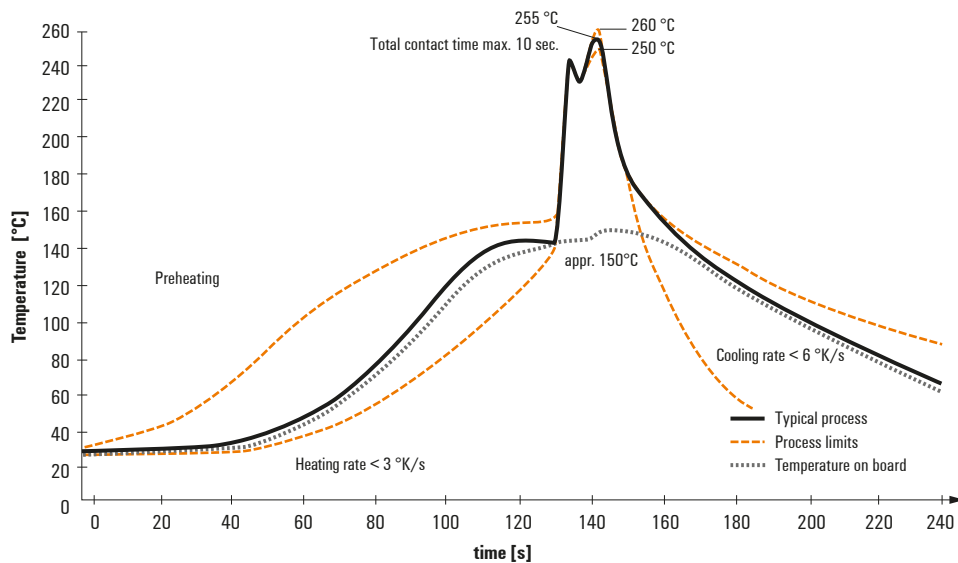
Recommended wave soldering profiles

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.