

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild















OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – für Energie, Signale & EMV

Drei auf einen Streich!

Mit dem Steckverbinder OMNIMATE Power Hybrid haben Entwickler und Anwender die ideale 3-in-1-Lösung in der Hand.

Der hybride Motor-Steckverbinder verbindet gleichzeitig Energie, Signale plus steckbare EMV-Schirmauflage und spart so Platz auf der Leiterplatte, an der Gehäuse-Außenseite und im Schaltschrank. Die selbstverrastende Einhand-Verriegelung reduziert die Installations- und Wartungszeit durch einen einzigen Steckvorgang. Sie ist auch bei schwierigen Einbauverhältnissen leicht zu bedienen und automatisch sicher verriegelt. Die Schirmblechgeometrie verringert durch eine schlanke 30 Grad-Leitungsführung den Platzbedarf zwischen den Reihen um bis zu 10 cm.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Mittelschraubflansch, THT/THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (I): 2.6 mm, verzinnt, schwarz, Box
BestNr.	<u>2530020000</u>
Art	SV-SMT 7.62HP/05/90MSF3 SC/6 2.6SN BX
GTIN (EAN)	4050118540222
VPE	30 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A
Verpackung	Вох



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	28,3 mm	Tiefe (inch)	1,114 inch
Höhe	14 mm	Höhe (inch)	0,551 inch
Höhe niedrigstbauend	11,4 mm	Breite	58,12 mm
Breite (inch)	2,288 inch	Nettogewicht	4,5 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Anschlussart	Platinenanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss	Raster in mm (P)	7,62 mm
Raster in Zoll (P)	0,3 "	Abgangswinkel	90°
Polzahl	5	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Lötstiftlänge (I)	2,6 mm	Lötstiftlänge-Toleranz	+0,1 / -0,3 mm
Lötstift-Abmessungen	0,8 x 1,0 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,4 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz	:	L1 in mm	
(D)	+ 0,1 mm		38,1 mm
L1 in Zoll	1,5 "	L2 in mm	7,62 mm
L2 in Zoll	0,3 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	handrückensicher ober- halb der Leiterplatte
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Durchgangswiderstand	2,00 mΩ
Kodierbar		Anzugsdrehmoment Schraubflansch,	
	Ja	min.	0,2 Nm
Anzugsdrehmoment Schraubflansch,		Steckkraft/Pol, max.	
max.	0,3 Nm		12 N
Ziehkraft/Pol, max.	7 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche		Schichtaufbau - Lötanschluss	13 µm Ni / 46 µm Sn
	verzinnt		matt
Schichtaufbau - Steckkontakt	13 μm Ni / 46 μm Sn	Lagertemperatur, min.	
	matt		-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	130 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	130 °C		

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	41 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	41 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	630 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/	2 6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III	/3 6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 420 A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cUR	119)	
		_0	/	
	o Table			
	C # 100			E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (U 1059]	Jse group C / UL	300 V
Nennspannung (Use group D / UL			group B / UL 1059)	
1059)	600 V	N	D (III 10E0)	33 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059) Hinweis zu den Zulassungswerten	33 A Angaben sind Maximal-	Kriechstrecke, mir	roup D / UL 1059)	5 A
Tilliweis zu den Zulassungswerten	werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.	KHECHSHECKE, IIIII	1.	9,6 mm
Luftstrecke, min.	6,9 mm			
Verpackungen				
Verpackung	Вох	VPE Länge		338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe		33 mm
Technische Daten - Hybrid				
Tooliiioono Baton Tiyana				
Raster in mm (Hybrid)	nominal		3,81 mm	
That is in this (Typina)	Hybridanteil		Signal	
Raster in mm (Signal)	3.81 mm		Oignai	
Raster in Zoll (Hybrid)	Hybridanteil		Signal	
	nominal		0,15 "	
Raster in Zoll (Signal)	0.15 "			
Polzahl (Hybrid)	nominal		6	
	Hybridanteil		Signal	
Polzahl (Signal)	6			
Anzahl Lötstifte pro Pol (Hybrid)	Hybridanteil		Signal	
	nominal		1	
Anzahl Lötstifte pro Pol (Signal)	1			
Lötstift-Abmessungen (Hybrid)	Hybridanteil		Signal	
Lötstift-Abmessungen (Signal)	Lötstift-Abmessungen 0.8 x 0.8 mm		0,8 x 0,8 mm	
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Hy-	· · · ·		C: I	
brid)	Hybridanteil	Jorona	Signal untere Toleranz mit	-0.03
	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz		Vorzeichen (ergibt M	
			obere Toleranz mit	Vor-+0,01
			zeichen (ergibt Höc	
			maß)	
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Si-	-0,03 / +0,01 mm		Toleranz Einheit	mm
gnal)	-0,03 / TU,U I IIIIII			
Bestückungsloch-Durchmesser (Hybrid)	Hybridanteil		Signal	
	nominal		1,3 mm	
Bestückungsloch-Durchmesser (Signal)	1.3 mm		6. 1	
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Hybrid)	Hybridanteil Bestückungsloch-Durchmes	sser Toleranz (D)	Signal ± 0,1 mm	
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Signal)		SSCI TOIGIUIZ (D)	± 0,1 mm	
L2 in mm	7,62 mm			
L2 in Zoll	0,3 "			
	-,-			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anzahl Reihen (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
Anzahl Reihen (Signal)	2		
Kontaktmaterial (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktmaterial	CuMg	
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg		
Kontaktoberfläche (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktoberfläche	verzinnt	
Kontaktoberfläche (Signal)	verzinnt		
Schichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Schichtaufbau - Lötanschluss	Werkstoff	Ni
		Schichtstärke	min. 1 µm
			max. 3 μm
		Werkstoff	Sn
		Schichtstärke	min. 4 µm
21:1: 0 1:: 1: (2: ::	10 Ni (40 0		max. 8 μm
Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn	<u> </u>	
Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Schichtaufbau - Steckkontakt	Schichtstärke	min. 1 µm
		Werkstoff	max. 3 µm
		Schichtstärke	Ni Aura
		Schichtstarke	min. 4 µm
		Werkstoff	max. 8 μm Sn
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn	vverkstori	311
Bemessungsspannung bei Überspan-	Hybridanteil	Cianal	
nungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hy-	nominal	Signal 320 V	
orid)	Homina	320 V	
Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Si- gnal)	320 V		
Bemessungsspannung bei Überspan-	Hybridanteil	Signal	
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hy- prid)	nominal	160 V	
Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Si- gnal)	160 V		
Bemessungsspannung bei Überspan-	Hybridanteil	Signal	
nungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hy- orid)	nominal	160 V	
Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Si- gnal)	160 V		
Bemessungsstoßspannung bei Über-	Hybridanteil	Signal	
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	nominal	2,5 kV	
Semessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 Signal)	2.5 kV		
Bemessungsstoßspannung bei Über-	Hybridanteil	Signal	
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 Hybrid)	nominal	2,5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 Signal)	2.5 kV		
Bemessungsstoßspannung bei Über-	Hybridanteil	Signal	
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 Hybrid)	nominal	2,5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	2.5 kV		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)			0 1i+ 00 A	
Kurzzenstromiestigkeit (rrybnu)	Kurzzeitstromfestigkeit Hybridanteil		3 x 1s mit 80 A Signal	
Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s mit 80 A		Signal	
Kriechstrecke (Hybrid)	1		C:I	
Kileciistiecke (Hybrid)	Hybridanteil		Signal 4,38 mm	
Luftatus aka / Llubwid)	min.		-	
Luftstrecke (Hybrid)	Hybridanteil		Signal	
N (11 B (201)	min.		3,6 mm	
Nennspannung (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil		Signal	
<u> </u>	nominal		300 V	
Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal)	300 V			
Nennspannung (Use group C / CSA)	Hybridanteil		Signal	
(Hybrid)	nominal		50 V	
Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal)	50 V			
Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid	Hybridanteil		Signal	
	nominal		9 A	
Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)	9 A			
Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid			Signal	
	nominal		9 A	_
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)	<u> </u>			
Nennstrom (Use group D / CSA) (Hy-	Hybridanteil		Signal	
brid)	nominal		9 A	
Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)	ļ			
Nennspannung (Use group B / UL	Hybridanteil		Signal	_
1059) (Hybrid)	nominal		300 V	
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V			
Nennspannung (Use group C / UL	Hybridanteil		Signal	
1059) (Hybrid)	nominal		50 V	
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)	50 V			
Nennspannung (Use group D / UL	I ludavida māsil		Cimmol	
1059) (Hybrid)	Hybridanteil		Signal 300 V	
Nennspannung (Use group D / UL	nominal 300 V		300 V	
1059) (Signal)	300 V			
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	Hybridanteil		Signal	
(Hybrid)	nominal		5 A	
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)				_
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	Hybridanteil		Signal	
(Hybrid)	nominal		5 A	
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)			<u> </u>	
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil		Signal	
Klassifikationen				
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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wic	htia	er Hin	weis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	Technische Daten beziehen sich auf die Leistungskontakte
	Technische Daten Signalkontake: 50V / 5A, Abisolierlänge 8mm
	Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
	• Zeichnungsangabe: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm
	 Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
	• MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3
	 OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
	 Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Kataloge

Zulassungen	
Zulassurigeri	c FAL us
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Downloads	
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	20220105 Material change SV-SMT 7.62
	20220105 Materialänderung SV-SMT

Catalogues in PDF-format



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

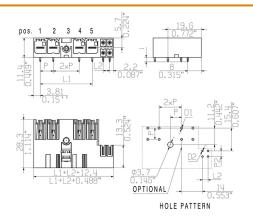
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kodierelemente



Die steckbare Anschlusstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

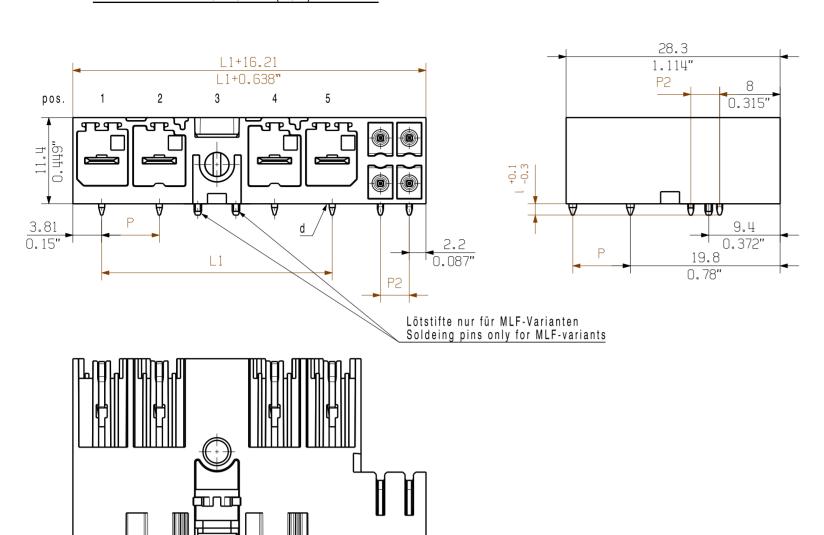
Unser Service:

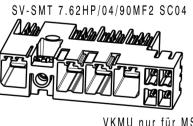
Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

Allgemeine Bestelldaten

Art	BV/SV 7.62HP KO	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1937590000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzak	nl:	Box
GTIN (EAN)	4032248608881	1		
VPE	50 Stück			

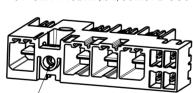
SV-SMT 7.62HP/04/90M(S/L)F...SC04





SV-SMT 7.62HP/04/90MSF2 SC04

VKMU nur für MSF-Varianten / square nut only for MSF-variants



VKMU nur für MSF-Varianten / square nut only for MSF-variants /

Lötstifte nur für MLF-Varianten / soldering pins only for MLF-variants

SV-SMT 7.62HP/04/90MF3 SC04

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF3 SC04

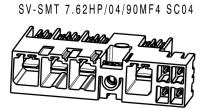


SV-SMT 7.62HP/04/90MLF3 SC04

SV-SMT 7.62HP/04/90MLF2 SC04

VKMU nur für MSF-Varianten / square nut only for MSF-variants

Lötstifte nur für MLF-Varianten / soldering pins only for MLF-variants



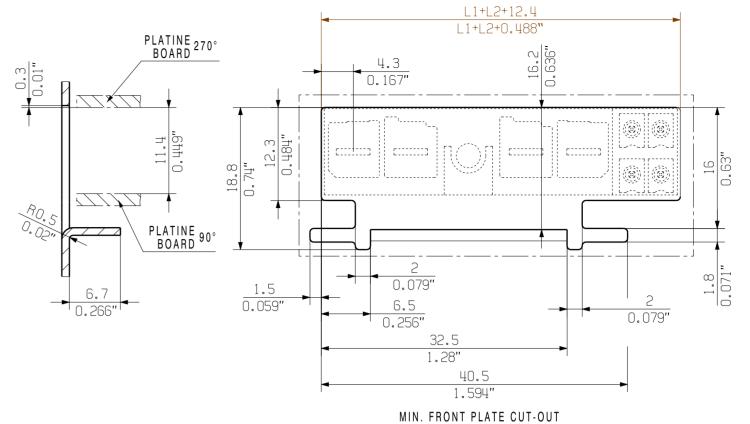
SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC04

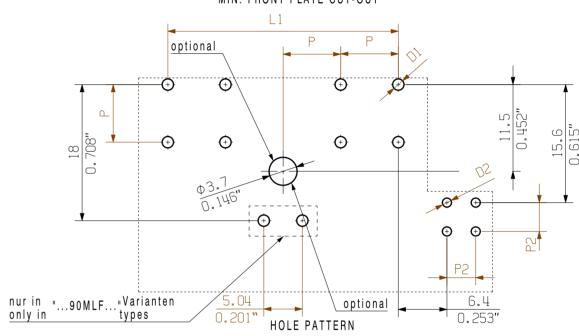


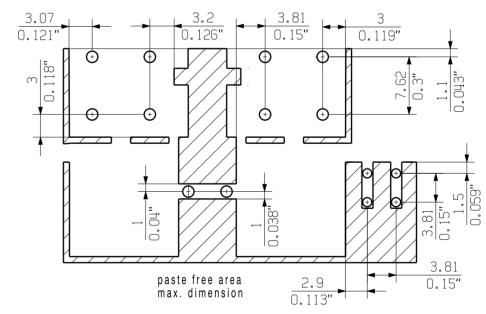
SV-SMT 7.62HP/04/90MLF4 SC04

VKMU nur für MSF-Varianten / square nut only for MSF-variants

Lötstifte nur für MLF-Varianten / soldering pins only for MLF-variants







 $D2 = \emptyset 1.2 + 0.1/-0.05$ d = 0.8x1.0P2 = Raster/pitch 3.81P = Raster/pitch 7.62POL = Pol/pole MF = Mittelflansch middle flange MSF = Mittelschraubflansch middle flange with screw $\label{eq:mlf} \text{MLF} = \frac{\text{Mittell\"{o}}\text{tflansch}}{\text{middle solder flange}}$ For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components

 $D1 = \emptyset 1.4 + 0.1/-0.05$

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

RoHS																
	EC00002212		Prim PLM Part No.: 225880 Prim ERP Part No.: 2499							995	5000	0 0				
GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		[mm]			poles	[mm]	[inch]	position MF								
		I	description		no of	L1	L1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		3.5	SV 7.62HP/	02/M(S/L)F2	2	15.24	0.60	Pol	MF	Pol						
		1.5 2.6	SV 7.62HP/	03/M(S/L)F2	3	22.86	0.90	Pol	MF	Pol	Pol					
			SV 7.62HP/	03/M(S/L)F3				Pol	Pol	MF	Pol					
			SV 7.62HP/	04/M(S/L)F2	4	30.48	1.20	Pol	MF	Pol	Pol	Pol				
			SV 7.62HP/	04/M(S/L)F3				Pol	Pol	MF	Pol	Pol				
			SV 7.62HP/	04/M(S/L)F4				Pol	Pol	Pol	MF	Pol				
			SV 7.62HP/	05/M(S/L)F2	5	38.10	1 50	Pol	MF	Pol	Pol	Pol	Pol			
			SV 7.62HP/	05/M(S/L)F3				Pol	Pol	MF	Pol	Pol	Pol			
			SV 7.62HP/	05/M(S/L)F4				Pol	Pol	Pol	MF	Pol	Pol			_
			SV 7.62HP/	05/M(S/L)F5				Pol	Pol	Pol	Pol	MF	Pol			_

⊢ Max. nos. Weidmüller 🐔 First Issue Date Modification 14.11.2016 Date 30.08.2019 | Helis, Maria Responsible Döhrer, Karl Size: A2 Approved 09.10.2019 Lang, Thomas

SV-SMT 7.62HP/IT/../90/270... MALE HEADER

Product file: 7407 BLF 7.50HP

Scale: 2:1 corrosive stress will be satisfied. Drawings Assembly



Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

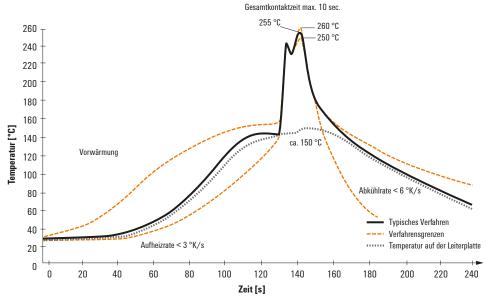
Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlusselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezoge Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unteranderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.





Empfohlenes Reflow-Lötprofil

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com



Reflow Lötprofil

Das ideale Temperaturprofil für die Surface Mount Technology (SMT) ist eine häufig gestellte Frage in der Produktionswelt. Eine eindeutige Antwort gibt es nicht. Der Temperatur-Zeit-Verlauf ist abhängig von den Verarbeitungseigenschaften der Lotpaste und den Belastungsgrenzen der Bauelemente.

Folgende Parameter sind zu berücksichtigen:

- Vorheizzeit
- Maximale Temperatur
- Zeit oberhalb des Pasten-Schmelzpunktes
- Abkühlzeit
- maximaler Aufheizgradient
- minimaler Abkühlgradient

Das von uns empfohlene Lötprofil beschreibt den typischen Verlauf sowie die Prozessgrenzen. In der Vorheizphase werden Platine und Bauelemente schonend vorgeheizt. Der Aufheizgradient beträgt ≤ +3 K/s. Parallel dazu wird die Lotpaste 'aktiviert'. In der Zeit oberhalb der Schmelztemperatur 217 °C wird das Lot flüssig, verbindet die Bauelemente mit den Anschlüsse auf der Platine. Dabei wird die maximale Temperatur von 245 °C bis 254 °C zwischen 10 und 40 Sekunden gehalten. In der Abkühlzeit bei ≥ -6 K/s härtet das Lot aus. Platine und Bauelemente werden nicht zu rasch abgekühlt, um Spannungsrisse zu vermeiden.