

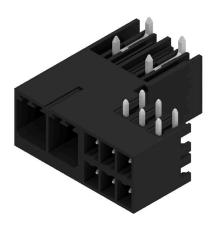


#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**















1

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, THT/THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 270°, Lötstiftlänge (I): 2.6 mm, verzinnt schwarz, Box  BestNr.  2529260000  Art  SV-SMT 7.62HP/02/270G SC/6 2.6SN BX  GTIN (EAN)  4050118539332  VPE  66 ST  Produkt-Kennzahlen  IEC: 1000 V / 41 A  UL: 300 V / 33 A  Verpackung  Box		
geschlossen, THT/THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 270°, Lötstiftlänge (I): 2.6 mm, verzinnt schwarz, Box  BestNr.		
Art SV-SMT 7.62HP/02/270G SC/6 2.6SN BX GTIN (EAN) 4050118539332 VPE 66 ST Produkt-Kennzahlen IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A	Ausfuehrung	geschlossen, THT/THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 270°, Lötstiftlänge (I): 2.6 mm, verzinnt,
GTIN (EAN) 4050118539332  VPE 66 ST  Produkt-Kennzahlen IEC: 1000 V / 41 A	BestNr.	<u>2529260000</u>
VPE 66 ST  Produkt-Kennzahlen IEC: 1000 V / 41 A	Art	SV-SMT 7.62HP/02/270G SC/6 2.6SN BX
Produkt-Kennzahlen IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A	GTIN (EAN)	4050118539332
UL: 300 V / 33 A	VPE	66 ST
Verpackung Box	Produkt-Kennzahlen	,
	Verpackung	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zu	lassungen
----	-----------

Zulassungen	c FLL*us
ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

### **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	28.3 mm	Tiefe (inch)	1.1142 inch
Höhe	14 mm	Höhe (inch)	0.5512 inch
Höhe niedrigstbauend	11.4 mm	Breite	31.45 mm
Breite (inch)	1.2382 inch	Nettogewicht	6.47 g

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%

#### 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)	0.300 "	Abgangswinkel	270°
Polzahl	2	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Lötstiftlänge (I)	2.6 mm	Lötstift-Abmessungen	0,8 x 1,0 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.4 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
L1 in mm	7.62 mm	L1 in Zoll	0.300 "
L2 in mm	7.62 mm	L2 in Zoll	0.300 "
Anzahl Reihen	1	Polreihenzahl	1
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	handrückensicher oberhalb der Leiterplatte	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Durchgangswiderstand	2,00 mΩ	Kodierbar	Ja
Steckkraft/Pol, max.	12 N	Ziehkraft/Pol, max.	7 N

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Lötanschluss	13 μm Ni / 46 μm Sn matt
Schichtaufbau - Steckkontakt	13 µm Ni / 46 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	130 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	130 °C		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

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	1000 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

### Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	33 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	33 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Kriechstrecke, min.	9.6 mm	Luftstrecke, min.	6.9 mm
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	33.00 mm

### **Technische Daten - Hybrid**

Raster in mm (Hybrid)	nominal	3.81 mm	
	Hybridanteil	Signal	
Raster in mm (Signal)	3.81 mm		
Raster in Zoll (Hybrid)	nominal	0.15 "	
	Hybridanteil	Signal	
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)	Lötstift-Abmessungen	0,8 x 0,8 mm	
	Hybridanteil	Signal	
Lötstift-Abmessungen (Signal)	0.8 x 0.8 mm		
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Hybrid)	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	untere Toleranz mit -0,03 Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	
		obere Toleranz mit +0,01 Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	

Erstellungs-Datum 06.11.2025 02:31:05 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

		Toleranz Einheit	mm
	Hybridanteil	Signal	
.ötstift-Abmessungen=d Toleranz Signal)	-0,03 / +0,01 mm		
Bestückungsloch-Durchmesser (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	1.3 mm	
Bestückungsloch-Durchmesser (Signal)	1.3 mm		
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz	Hybridanteil	Signal	
Hybrid)	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	± 0,1 mm	
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz Signal)	± 0.1 mm		
.2 in mm	7.62 mm		
_2 in Zoll	0.300 "		
Anzahl Reihen (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	2	_ · <b>J</b>	
Kontaktmaterial (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
(1.1,2.1.4)	Kontaktmaterial	CuMg	
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Outrig	
Kontaktnaterial (Signal)	Hybridanteil	Signal	
Contactobernache (Hybrid)	Kontaktoberfläche	verzinnt	
Kontaktoberfläche (Signal)	tinned	VCIZIIIII	
		\\\\+-ff	NI:
Schichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid)	Schichtaufbau - Lötanschluss	Werkstoff	Ni i 1
		Schichtstärke	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Werkstoff	Sn
		Schichtstärke	min. 4 µm
			max. 8 µm
	Hybridanteil	Signal	
Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn		
Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)	Schichtaufbau - Steckkontakt	Werkstoff	Ni
		Schichtstärke	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Werkstoff	Sn
		Schichtstärke	min. 4 µm
			max. 8 μm
	Hybridanteil	Signal	
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn		
Bemessungsspannung bei	Hybridanteil	Signal	
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	nominal	320 V	
I/2 (Hybrid)		020 .	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad I/2 (Signal)	320 V		
Bemessungsspannung bei	Hybridanteil	Signal	
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	nominal	160 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	160 V		
Bemessungsspannung bei	Hybridanteil	Signal	
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/3 (Hybrid)	nominal	160 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/3 (Signal)	160 V		
Bemessungsstoßspannung bei	Hybridanteil	Signal	
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	nominal	2.5 kV	
	2.5 kV		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Bemessungsstoßspannung bei	Hybridanteil	Signal	
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)	nominal	2.5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	2.5 kV		
Bemessungsstoßspannung bei	Hybridanteil	Signal	
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	1.2.2.2.2.2	2.5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	2.5 kV		
Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A	
	Hybridanteil	Signal	
Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s with 80 A		
Kriechstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	min.	4.38 mm	
Luftstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	min.	3.6 mm	
Nennspannung (Use group B / CSA)	Hybridanteil	Signal	
(Hybrid)	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	d) Hybridanteil	Signal	
	nominal	9 A	
Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal	) 9 A		
Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid	d) Hybridanteil	Signal	
	nominal	9 A	
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal	) 9 A		
Nennstrom (Use group D / CSA)	Hybridanteil	Signal	
(Hybrid)	nominal	9 A	
Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal	I) 9 A		
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	Hybridanteil	Signal	
1059) (Hybrid)	nominal	300 V	
Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Signal)	300 V		
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	Hybridanteil	Signal	
(Hybrid)	nominal	5 A	
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)	5 A		
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	Hybridanteil	Signal	
(Hybrid)	nominal	5 A	
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)	5 A		
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	Hybridanteil	Signal	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Wichtiger Hinweis	
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	<ul> <li>Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> </ul>

 In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load

Long term storage of the product with average temperature of 50  $^{\circ}$ C and maximum humidity 70%, 36 months

			-	
ΚI	ass	ifik	atio	nen

			<u> </u>
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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

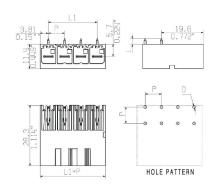
www.weidmueller.com

# 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 (UI)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

**Unser Service:** 

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per Produktkonfigurator.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	BV/SV 7.62HP KO	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1937590000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248608881	Polzahl: 1
VPE	50 ST	

Erstellungs-Datum 06.11.2025 02:31:05 MEZ