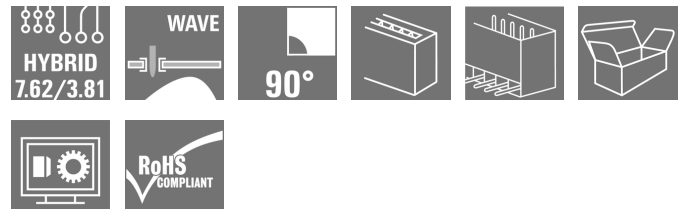


OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/05/90G SC/08R SN BK BX

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



Kombinierte 90°-Stiftleiste mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschlussstechnologie inkl. selbst verrastender Mittelflanschverriegelung und (optional) steckbarem Schirmanschluss im Raster 7.62. Ermöglicht das gleichzeitige Stecken von Energie, Signalen und (optional) EMV-Schirmauflage. Ideal für den Anschluss von Servo- und Asynchron-Antrieben. Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BVF 7.62HP/...BCF..R... die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit für die Energiekontakte von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger. Der selbst verrastende Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Auf Anfrage optional: ohne Flanschbefestigung, mit zusätzlicher Schraubbefestigung oder mit Lötflanschbefestigung.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Typ | SV 7.62HP/05/90G SC/08R SN BK BX |
| Best.-Nr. | 1157080000 |
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz |
| GTIN (EAN) | 4032248944439 |
| VPE | 36 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A |

OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/05/90G SC/08R SN 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

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 4,5 g

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|----------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart | Lötanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Raster in mm (P) | 7,62 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,3 inch | Abgangswinkel | 90° |
| Polzahl | 5 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 |
| Lötstiftlänge (l) | 3,5 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | +0,1 / -0,3 mm |
| Lötstiftposition-Toleranz | ± 0,1 mm | Lötstift-Abmessungen | 0,8 x 1,0 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| L1 in mm | 30,48 mm | L1 in Zoll | 1,2 inch |
| Anzahl Reihen | 1 | Polreihenzahl | 1 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrücksicher oberhalb der Leiterplatte | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Durchgangswiderstand | 2,00 mΩ | Kodierbar | Ja |
| Steckzyklen | 25 | Steckkraft/Pol | 12 N |
| Ziehkraft/Pol | 7 N | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Isolierstoff | PA GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| CTI | ≥ 500 | Isolationswiderstand | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-Leg |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Lötanschluss | 1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min. | -25 °C |
| Lagertemperatur, max. | 55 °C | relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 % |
| 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 |

OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/05/90G SC/08R SN 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

Technische Daten

Nenn Daten nach CSA

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B) | 300 V | Nennspannung (Use group C) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D) | 600 V | Nennstrom (Use group B) | 33 A |
| Nennstrom (Use group C) | 33 A | Nennstrom (Use group D) | 5 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Nenn Daten nach UL 1059

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|--------|
| Institut (cURus) | | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B) | 300 V | Nennspannung (Use group C) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D) | 600 V | Nennstrom (Use group B) | 35 A |
| Nennstrom (Use group C) | 35 A | Nennstrom (Use group D) | 5 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |
| Luftstrecke, min. | 6,9 mm | Kriechstrecke, min. | 9,6 mm |

Systemkennwerte - Hybrid Platine | Technische Daten

| | | | |
|--|-----------------|--|-----------|
| Raster in mm (Signal) | 3.81 mm | Raster in Zoll (Signal) | 0.15 inch |
| Polzahl (Signal) | 8 | Anzahl Lötstifte pro Pol (Signal) | 1 |
| Lötstift-Abmessungen (Signal) | 0,8 x 0,8 mm | L2 in mm | 11,43 mm |
| L2 in Zoll | 0,45 inch | Anzahl Reihen (Signal) | 2 |
| Kontaktmaterial (Signal) | CuMg | Kontaktoberfläche (Signal) | verzinkt |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal) | 320 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 160 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 160 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal) | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 2.5 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 2.5 kV |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Signal) | 3 x 1s mit 80 A | Nennspannung (Use group B) (Signal) | 300 V |
| Nennspannung (Use group C) (Signal) | 50 V | Nennstrom (Use group B) (Signal) | 9 A |
| Nennstrom (Use group C) (Signal) | 9 A | Nennstrom (Use group D) (Signal) | 9 A |
| Nennspannung (Use group B) (Signal) | 300 V | Nennspannung (Use group C) (Signal) | 50 V |
| Nennstrom (Use group B) (Signal) | 5 A | Nennstrom (Use group C) (Signal) | 5 A |

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002637 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |

Erstellungs-Datum 2. Juli 2018 08:01:28 MESZ

OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/05/90G SC/08R SN 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

Technische Daten

Hinweise

| | |
|-----------------|--|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> • Technische Daten beziehen sich auf die Leistungskontakte • Technische Daten Signalkontakte: 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. |
| 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. |

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

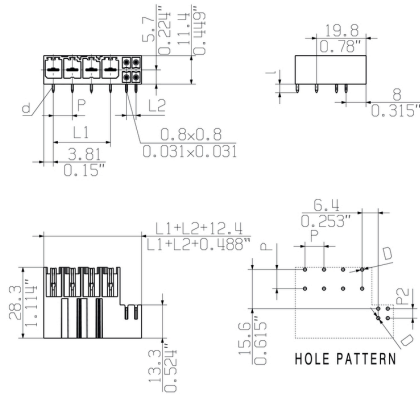
| | |
|---|---|
| Broschüre/Katalog | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |
| Engineering-Daten | EPLAN_WSCAD |
| White Paper UL 600 V | Download Whitepaper |
| Whitepaper Motorsteuerungen | Download Whitepaper |
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |

OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/05/90G SC/08R SN 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

Zeichnungen

Maßbild



Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

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

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem 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.