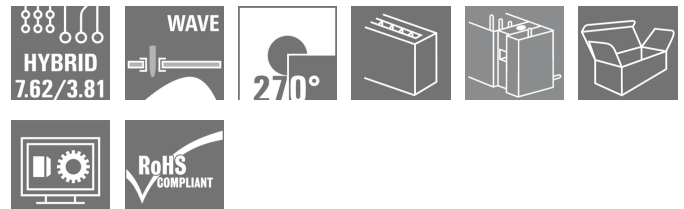
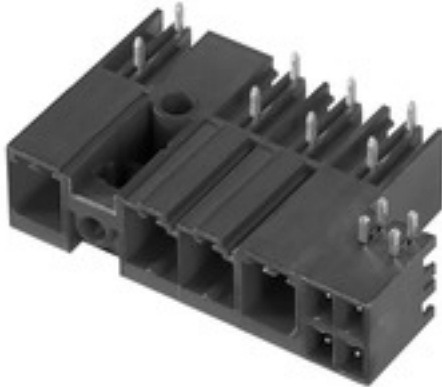


**OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP
SV 7.62HP/02/270MF2 SC/06R SN BK BX**

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

Product image

A kép illusztráció

Kombinált 270°-os tűs érintkezősor erőátviteli és jelérintkezővel, önzáró központi peremes aljzat retesszel, 7,62-es osztással.

Lehetővé teszi a tápellátás, a jelek és (opcionálisan) az EMC árnyékolás egyidejű csatlakoztatását. Ideális megoldás szervohajtások és aszinkron hajtások csatlakoztatásához.

Megfelel az IEC 61800-5-1 követelményeinek, és lehetővé teszi az UL jóváhagyást az UL840 600 V szerint, ha kombinálják a BVF 7.62HP/...BCF..R... hüvelyes érintkezősossal.

A hüvelyes érintkezősor nélkül, az illeszkedő profil garantálja a legkisebb, erőátviteli érintkező >3 mm érintésvédelmi biztonságot a próbázó tűskén mért 20 N nyomás mellett.

A hagyományos megoldásokhoz képest az önzáró középső peremes aljzat egy osztásszélességgel csökkenti a helyigényt.

Opciók változatok: karima rögzítés nélkül, további csavaros felszereléssel vagy forrasztott karimás rögzítéssel.

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|---|
| Típus | SV 7.62HP/02/270MF2 SC/06R SN BK BX |
| Rendelési szám | 1089280000 |
| Verzió | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, Középső peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 7.62 mm, Pólusszám: 2, 270°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| GTIN (EAN) | 4032248861330 |
| Menny. | 48 Stück |
| Termékadatok | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A |
| Csomagolás | Doboz |

OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/02/270MF2 SC/06R 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

Műszaki adatok

Méreték és tömegek

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Magasság | 14,9 mm | Magasság (coll) | 0,587 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 11,4 mm | Mélység | 28,3 mm |
| Mélység (coll) | 1,114 inch | Nettó tömeg | 3,34 g |

Rendszerspecifikációk

| | | | |
|---|--|---|--------------------------|
| Termécsalád | OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP | Csatlakozás típusa | Áramköri lap csatlakozás |
| Felszerelés NYÁK-ra | THT-forrasztott csatlakozás | Osztás, mm (P) | 7,62 mm |
| Osztás, inch (P) | 0,3 inch | Kimenő könyök | 270° |
| Pólusszám | 2 | Forrasztótűskék száma pólusonként | 2 |
| Forrasztótűske hossza (l) | 3,5 mm | Forrasztótűske tűrése | +0,1 / -0,3 mm |
| Tolerance of solder pin position | ± 0.1 mm | Forrasztótűske méretei | 0,8 x 1,0 mm |
| Forrasztószem furatátmérője (D) | 1,3 mm | Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm |
| L1, mm | 15,24 mm | L1, inch | 0,6 inch |
| Sorok száma | 1 | Érintkezősorok száma | 1 |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | safe to back of hand above the printed circuit board | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 |
| Térfogati ellenállás | 2,00 mΩ | Kódolható | Igen |
| Dugaszolási ciklusok | 25 | | |

Anyagjellemzők

| | | | |
|--|----------------------------|---|----------------------------|
| Szigetelőanyag | PA GF | Szín | fekete |
| Színkáló (hasonló) | RAL 9011 | Szigetelőanyag csoport | II |
| CTI | ≥ 500 | Szigetelés erőssége | ≥ 10 ⁸ Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Érintkező anyaga | Cu-ötvt | Érintkező felület | ónozott |
| Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 1-3 μm Ni / 4-6 μm Sn matt | Dugó érintkező rétegének felépítése | 1-3 μm Ni / 4-6 μm Sn matt |
| Tárolási hőmérséklet, min. | -25 °C | Tárolási hőmérséklet, max. | 55 °C |
| Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 % | Üzemi hőmérséklet, min. | -50 °C |
| Üzemi hőmérséklet, max. | 130 °C | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 130 °C | | |

Névleges adatok IEC szerint

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| szabvány szerint tesztelve | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 41 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 41 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C) | 41 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C) | 41 A | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 1 000 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 630 V | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 630 V |
| Névleges lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV | Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV |
| Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 6 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1, 420 A-rel |

OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/02/270MF2 SC/06R 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

Műszaki adatok


Csomagolás

| | | | |
|---------------|-------|---------------|---|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 0 |
| VPE szélesség | 0 | VPE magasság | 0 |

CSA névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| Intézet (CSA) |  | Tanúsítvány száma (CSA) | 200039-1121690 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) | 300 V |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 600 V | Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 33 A |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA) | 33 A | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) | 5 A |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

UL 1059 névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|--------|
| Intézet (cURus) |  | Tanúsítvány száma (cURus) | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V | Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059) | 35 A |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059) | 35 A | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059) | 5 A |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |
| Térköz, min. (UL 1059) | 6,9 mm | Kúszóáramút, min. | 9,6 mm |

**OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP
SV 7.62HP/02/270MF2 SC/06R 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

Műszaki adatok**Műszaki adatok – hibrid**

| | | | |
|---|-----------------|---|-----------|
| Pitch in mm (Signal) | 3.81 mm | Pitch in inches (Signal) | 0.15 inch |
| Number of poles (Signal) | 6 | Number of solder pins per pole (Signal) | 1 |
| Solder pin dimensions (Signal) | 0,8 x 0,8 mm | L2, mm | 7,62 mm |
| L2, inch | 0,3 inch | Number of rows (Signal) | 2 |
| Contact material (Signal) | CuMg | Contact surface (Signal) | ónozott |
| Rated voltage for overvoltage class/ pollution severity level II/2 (Signal) | 320 V | Rated voltage for overvoltage class/ pollution severity level III/2 (Signal) | 160 V |
| Rated voltage for overvoltage class/ pollution severity level III/3 (Signal) | 160 V | Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level II/2 (Signal) | 2.5 kV |
| Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/2 (Signal) | 2.5 kV | Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/3 (Signal) | 2.5 kV |
| Short-time withstand current resistance (Signal) | 3 x 1s mit 80 A | Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) (jel) | 300 V |
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) (jel) | 50 V | Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) (jel) | 9 A |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA) (jel) | 9 A | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) (jel) | 9 A |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) (jel) | 300 V | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (jel) | 50 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059) (jel) | 5 A | Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059) (jel) | 5 A |

Besorolások

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |

Megjegyzések

| | |
|------------------|---|
| Megjegyzések | <ul style="list-style-type: none"> A tápérintkezőkre vonatkozó műszaki adatok Jelérintkezők műszaki adatai: 50 V / 5 A A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ. A diagram specifikációi: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni. MFX és MSFX: X= A középső karima pozíciója, pl. MF2, MSF3 |
| IPC megfeleléség | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük. |

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/02/270MF2 SC/06R 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

Műszaki adatok

Letöltések

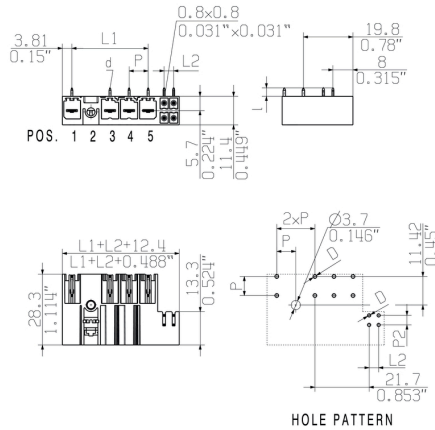
| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |
| Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány | Download Whitepaper |
| Tervezési adatok | EPLAN, WSCAD |
| White Paper UL 600 V | Download Whitepaper |

OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/02/270MF2 SC/06R 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

Rajzok

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

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.