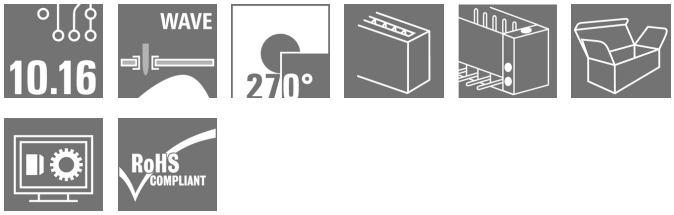
OMNIMATE Power - BU/SU 10.16HP sorozat
SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX

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

Product image





A kép illusztráció

Egysoros, nagy teljesítményű tűs érintkezősor, a pólusok feláldozása nélküli, egymás mellé történő felszereléshez, vagy szabadalmaztatott peremes aljzattal a szerszám nélküli gyors rögzítéshez. Maximális csatlakozási és működési megbízhatóság a csatlakozóprofilnak köszönhetően, amely meggátolja a nem megfelelő csatlakoztatást, egyedülállóan sokféle kódolási lehetőséggel, és a peremes aljzatban lévő kiegészítő rögzítési ponttal. A 3,5 mm-es tüskehossz optimalizálva van a hullámforrasztáshoz, a dugaszolható irány pedig 270°-os a forrasztócsúcshoz viszonyítva.

Általános rendelési adatok

Típus	SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX
Rendelési szám	1851150000
Verzió	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Csavarozható / pattintható aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 10.16 mm, Pólusszám: 5, 270°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, ezüstözött, fekete, Doboz
GTIN (EAN)	4032248382118
Menny.	24 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Csomagolás	Doboz

OMNIMATE Power - BU/SU 10.16HP sorozat
SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG 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

Méretek és tömegek

Nettó tömeg	23,417 g

Rendszerspecifikációk

Termékcsalád	OMNIMATE Power - BU/ SU 10.16HP sorozat	Csatlakozás típusa	Áramköri lap csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Osztás, mm (P)	10,16 mm
Osztás, inch (P)	0,4 inch	Kimenő könyök	270°
Pólusszám	5	Forrasztótüskék száma pólusonként	3
Forrasztótüske hossza (l)	3,5 mm	Forrasztótüske tűrése	+0,1 / -0,3 mm
Tolerance of solder pin position	± 0.1 mm	Forrasztótüske méretei	1,2 x 1,1 mm
Forrasztótüske méretei=d Tűrés	+0,1 / -0,1 mm	Forrasztószem furatátmérője (D)	1,6 mm
Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm	L1, mm	40,64 mm
L1, inch	1,6 inch	Sorok száma	1
Érintkezősorok száma	1	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Érintésbiztos dugaszolás
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP20 dugaszolt	Térfogati ellenállás	2,00 mΩ
Kódolható	Igen	Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, min.	0,3 Nm
Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, max.	0,4 Nm	Dugaszolási ciklusok	≤ 50

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PBT GF	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	IIIa
CTI	≥ 200	Szigetelés erőssége	≥ 10^8 Ω
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	GWFI	960 °C
Érintkező anyaga	Cu-ötv	Érintkező felület	ezüstözött
Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	3- µm Ag	Dugó érintkező rétegének felépítése	3- µm Ag
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %	Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	120 °C		

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	78,3 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	67,9 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	70,6 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	61,3 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	690 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	8 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1s 1000 A-rel
Hézag, min.	8,9 mm	Kúszóút, min.	10,5 mm

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 21:17:18 CEST

OMNIMATE Power - BU/SU 10.16HP sorozat
SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG 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	65 mm
VPE szélesség	85 mm	VPE magasság	185 mm

CSA névleges adatok

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)	60 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	60 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A

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)	60 A
Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059)	60 A	Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059)	5 A
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.	Kúszóáramút, min.	10,5 mm
Térköz, min. (UL 1059)	8,9 mm		

Besorolások

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637	ETIM 6.0	EC002637
UNSPSC	30-21-18-10	eClass 5.1	27-26-07-04
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		

OMNIMATE Power - BU/SU 10.16HP sorozat
SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG 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

Megjegyzések

Megjegyzések	• Más színek külön kérésre • A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ. • Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4 • Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1 • P a rajzon = osztás • A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni. • For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
IPC megfelelőség	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

Letöltések

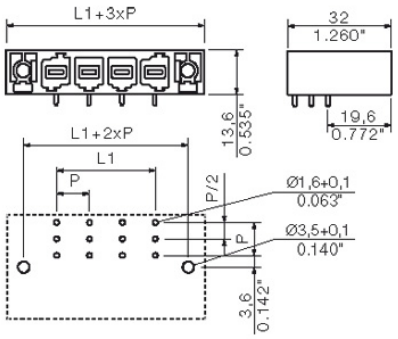
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Engineering Data	SU.zip STEP
Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány	Download Whitepaper
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - BU/SU 10.16HP sorozat
SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG 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

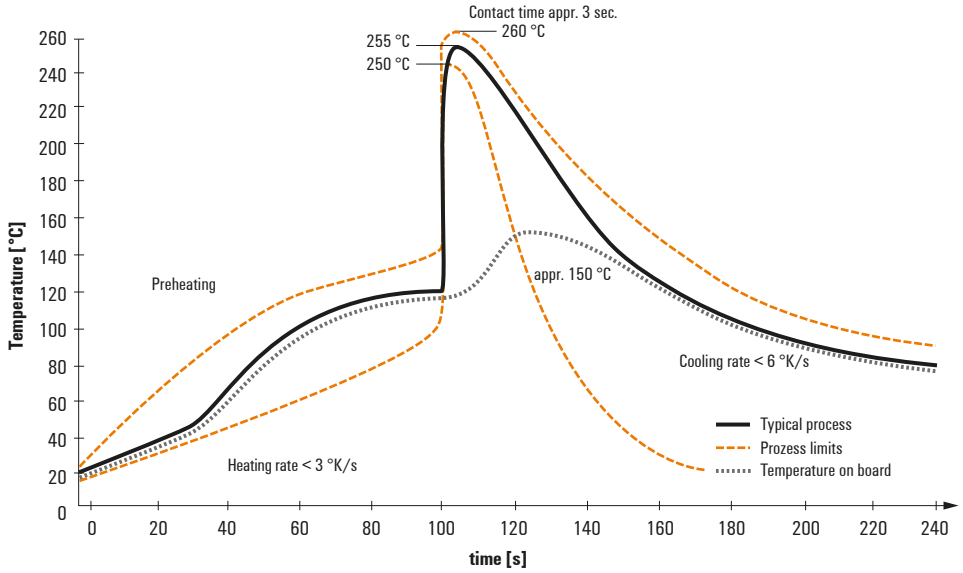


Wave Solder Profile

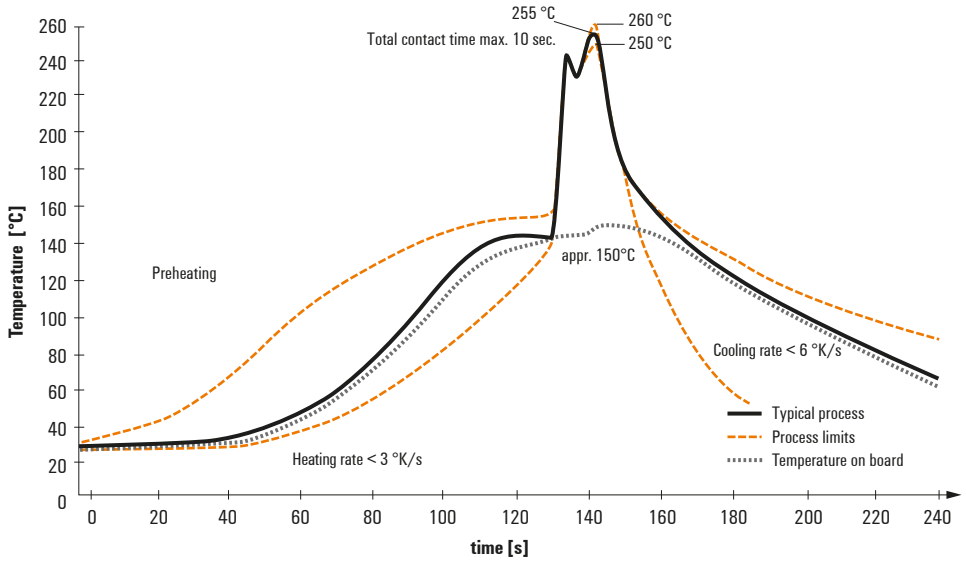
Recommended wave solderding profiles

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.