

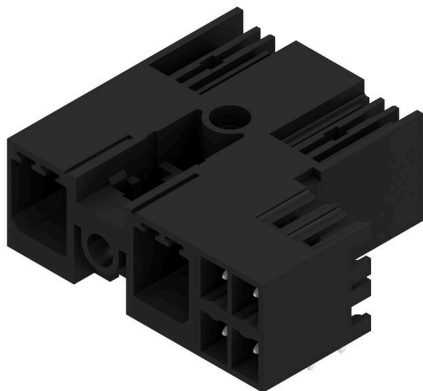
**SV-SMT 7.62HP/02/90MF2 SC/4 2.6SN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

**Product image**

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – a táphoz, a jelekhez és az EMC-hez

Három funkció egyben!

Az OMNIMATE Power Hybrid csatlakozó a fejlesztőknek és felhasználóknak tökéletes három-az-egyben megoldást nyújt.

Ez a hibrid motorcsatlakozó egyidejűleg egyesíti az erőátvitel, jel és dugaszolható EMC árnyékolás támogatást. Tehát helyet takarít meg a NYÁK-on, a ház külső részén, és a villamos szekrényben. A bepattanó, egykezes reteszelő mechanika csak egy dugaszoló lépést igényel, tehát felgyorsítja a felszerelési és karbantartási eljárásokat. Könnyen kezelhető és automatikusan reteszeli – még bonyolult felszerelési helyzetekben is. Az egyéni alak és a szerény 30° vezeték bevezetés lehetővé teszi a sorok közötti legfeljebb 10 cm-es helytakarékoságot.

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat       | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, Középső peremes aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 7.62 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 2.6 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">2529000000</a>                                                                                                                                                                                  |
| Típus          | SV-SMT 7.62HP/02/90MF2 SC/4 2.6SN BX                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)     | 4050118539615                                                                                                                                                                                               |
| Qty.           | 60 Darab                                                                                                                                                                                                    |
| Termékadatok   | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A                                                                                                                                                                      |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                                       |

## SV-SMT 7.62HP/02/90MF2 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

UL File Number Search [UL weboldal](#)

Tanúsítvány száma (cURus) E60693

## Méretek és tömegek

|                                   |             |                 |             |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Mélység                           | 28.3 mm     | Mélység (coll)  | 1.1142 inch |
| Magasság                          | 14 mm       | Magasság (coll) | 0.5512 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 11.4 mm     | Szélesség       | 31.45 mm    |
| Szélesség (coll)                  | 1.2382 inch | Nettó tömeg     | 7.5 g       |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül      |
| REACH SVHC               | Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC |

## Rendszerspecifikációk

|                                       |                                       |                                         |                                                      |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Termékcsalád                          | OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP | Csatlakozás típusa                      | Áramköri lap csatlakozás                             |
| Felszerelés NYÁK-ra                   | THT/THR-forrasztott csatlakozással    | Raszter mm-ben (P)                      | 7.62 mm                                              |
| Raszter inch-ben (P)                  | 0.300 "                               | Kimenő könyök                           | 90°                                                  |
| Pólusszám                             | 2                                     | Forrasztótűskék száma pólusonként       | 2                                                    |
| Forrasztótűske hossza (l)             | 2.6 mm                                | Forrasztótűske tűrése                   | +0.1 / -0.3 mm                                       |
| Forrasztótűske méretei                | 0,8 x 1,0 mm                          | Forrasztószem lyukátmérő (D)            | 1.4 mm                                               |
| Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)    | + 0,1 mm                              | L1, mm                                  | 15.24 mm                                             |
| L1, inch                              | 0.600 "                               | L2, mm                                  | 3.81 mm                                              |
| L2, inch                              | 0.150 "                               | 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 erő/pólus, max.             | 12 N                                                 |
| Húzóerő / pólus, max.                 | 7 N                                   |                                         |                                                      |

## Anyagjellemzők

|                                            |                                |                                         |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Szigetelőanyag                             | PA 9T                          | Szín                                    | fekete                         |
| Színskála (hasonló)                        | RAL 9011                       | Szigetelőanyag csoport                  | II                             |
| Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 500                          | Moisture Level (MSL)                    | 1                              |
| UL 94 éghetőségi osztály                   | V-0                            | Érintkező anyaga                        | Cu-ötvözet                     |
| Érintkező felület                          | ónozott                        | Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete   | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Tárolási hőmérséklet, min.              | -40 °C                         |
| Tárolási hőmérséklet, max.                 | 70 °C                          | Üzemi hőmérséklet, min.                 | -50 °C                         |
| Üzemi hőmérséklet, max.                    | 130 °C                         | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C                         |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.    | 130 °C                         |                                         |                                |

## SV-SMT 7.62HP/02/90MF2 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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      | 1000 V           |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 630 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 630 V            |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 6 kV                   | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV             |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 6 kV                   | Rövid idejű határáram ellenállás                                                 | 3 x 1, 420 A-rel |

## Csomagolás

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Csomagolás    | Doboz     | VPE hosszúság | 338.00 mm |
| VPE szélesség | 130.00 mm | VPE magasság  | 33.00 mm  |

## UL 1059 névleges adatok

|                                                         |                                                            |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Intézet (cURus)                                         | 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)       | 33 A   |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)       | 33 A                                                       | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 5 A    |
| Kúszóáramút, min.                                       | 9.6 mm                                                     | Térköz, min. (UL 1059)                                  | 6.9 mm |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |                                                         |        |

## Műszaki adatok – hibrid

|                                              |                                |                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Pitch in mm (hybrid)                         | névleges                       | 3.81 mm                                                    |
|                                              | Hybrid component               | Signal                                                     |
| Pitch in mm (Signal)                         | 3.81 mm                        |                                                            |
| Pitch in inch (hybrid)                       | névleges                       | 0.15 "                                                     |
|                                              | Hybrid component               | Signal                                                     |
| Pitch in inches (Signal)                     | 0.15 "                         |                                                            |
| Pole count (hybrid)                          | névleges                       | 4                                                          |
|                                              | Hybrid component               | Signal                                                     |
| Number of poles (Signal)                     | 4                              |                                                            |
| Number of solder pins per pole (hybrid)      | Hybrid component               | Signal                                                     |
|                                              | névleges                       | 1                                                          |
| Number of solder pins per pole (Signal)      | 1                              |                                                            |
| Solder pin dimensions (hybrid)               | Forrasztótűske méretei         | 0,8 x 0,8 mm                                               |
|                                              | Hybrid component               | Signal                                                     |
| Solder pin dimensions (Signal)               | 0.8 x 0.8 mm                   |                                                            |
| Solder pin dimensions = d tolerance (hybrid) | Forrasztótűske méretei=d Tűrés | Alsó tűréshatár előtaggal (a minimumot mutatja meg) -0,03  |
|                                              |                                | Felső tűréshatár előtaggal (a maximumot mutatja meg) +0,01 |

## SV-SMT 7.62HP/02/90MF2 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                                                       |                                          | Tűrés, egység  | mm        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|-----------|
|                                                                                       | Hybrid component                         | Signal         |           |
| Solder pin dimensions = d tolerance (Signal)                                          | -0,03 / +0,01 mm                         |                |           |
| Diameter of solder eyelet (hybrid)                                                    | Hybrid component                         | Signal         |           |
|                                                                                       | névleges                                 | 1.3 mm         |           |
| PCB hole diameter (Signal)                                                            | 1.3 mm                                   |                |           |
| Tolerance of the diameter of the solder eyelet (hybrid)                               | Hybrid component                         | Signal         |           |
|                                                                                       | Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)       | ± 0,1 mm       |           |
| PCB hole diameter tolerance (Signal)                                                  | ± 0.1 mm                                 |                |           |
| L2, mm                                                                                | 3.81 mm                                  |                |           |
| L2, inch                                                                              | 0.150 "                                  |                |           |
| Number of rows (hybrid)                                                               | Hybrid component                         | Signal         |           |
| Number of rows (Signal)                                                               | 2                                        |                |           |
| Contact material (hybrid)                                                             | Hybrid component                         | Signal         |           |
|                                                                                       | Érintkező anyaga                         | CuMg           |           |
| Contact material (Signal)                                                             | CuMg                                     |                |           |
| Contact surface (hybrid)                                                              | Hybrid component                         | Signal         |           |
|                                                                                       | Érintkező felület                        | ónozott        |           |
| Contact surface (Signal)                                                              | tinned                                   |                |           |
| Layer structure of the solder connection (hybrid)                                     | Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete  | Anyag          | Ni        |
|                                                                                       |                                          | Rétegvastagság | min. 1 µm |
|                                                                                       |                                          |                | max. 3 µm |
|                                                                                       |                                          | Anyag          | Sn        |
|                                                                                       |                                          | Rétegvastagság | min. 4 µm |
|                                                                                       |                                          |                | max. 8 µm |
|                                                                                       | Hybrid component                         | Signal         |           |
| Layer structure of the solder connection (Signal)                                     | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                    |                |           |
| Layer structure of the plug contact (hybrid)                                          | Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | Anyag          | Ni        |
|                                                                                       |                                          | Rétegvastagság | min. 1 µm |
|                                                                                       |                                          |                | max. 3 µm |
|                                                                                       |                                          | Anyag          | Sn        |
|                                                                                       |                                          | Rétegvastagság | min. 4 µm |
|                                                                                       |                                          |                | max. 8 µm |
|                                                                                       | Hybrid component                         | Signal         |           |
| Layer structure of the plug contact (Signal)                                          | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                    |                |           |
| Névleges feszültség túlfeszültségű osztály/II/2. szennyezés súlyossága (hibrid)       | Hybrid component                         | Signal         |           |
|                                                                                       | névleges                                 | 320 V          |           |
| Rated voltage for overvoltage class/ pollution severity level II/2 (Signal)           | 320 V                                    |                |           |
| Névleges feszültség túlfeszültségű osztály/III/2. szennyezés súlyossága (hibrid)      | Hybrid component                         | Signal         |           |
|                                                                                       | névleges                                 | 160 V          |           |
| Rated voltage for overvoltage class/ pollution severity level III/2 (Signal)          | 160 V                                    |                |           |
| Névleges feszültség túlfeszültségű osztály/III/3. szennyezés súlyossága (hibrid)      | Hybrid component                         | Signal         |           |
|                                                                                       | névleges                                 | 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 (hybrid)  | Hybrid component                         | Signal         |           |
|                                                                                       | névleges                                 | 2.5 kV         |           |
| 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 (hybrid) | Hybrid component                         | Signal         |           |
|                                                                                       | névleges                                 | 2.5 kV         |           |

## SV-SMT 7.62HP/02/90MF2 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                                                       |                                  |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 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 (hybrid) | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 2.5 kV          |
| Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/3 (Signal)   | 2.5 kV                           |                 |
| Short-time withstand current capacity (hybrid)                                        | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1s mit 80 A |
|                                                                                       | Hybrid component                 | Signal          |
| Short-time withstand current resistance (Signal)                                      | 3 x 1s with 80 A                 |                 |
| Creepage distance (hybrid)                                                            | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | min.                             | 4.38 mm         |
| Clearance distance (hybrid)                                                           | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | min.                             | 3.6 mm          |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) (hibrid)                          | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 300 V           |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) (jel)                             | 300 V                            |                 |
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) (hibrid)                          | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 50 V            |
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) (jel)                             | 50 V                             |                 |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) (hibrid)                                | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 9 A             |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / 9 A CSA) (jel)                               |                                  |                 |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA) (hibrid)                                | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 9 A             |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / 9 A CSA) (jel)                               |                                  |                 |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) (hibrid)                                | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 9 A             |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) (jel)                             | 9 A                              |                 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)                      | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 300 V           |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) (jel)                         | 300 V                            |                 |
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)                      | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 50 V            |
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (jel)                         | 50 V                             |                 |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)                      | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 300 V           |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) (jel)                         | 300 V                            |                 |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)                            | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 5 A             |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / 5 A UL 1059) (jel)                           |                                  |                 |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)                            | Hybrid component                 | Signal          |
|                                                                                       | névleges                         | 5 A             |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / 5 A UL 1059) (jel)                           |                                  |                 |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)                            | Hybrid component                 | Signal          |

## SV-SMT 7.62HP/02/90MF2 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Fontos megjegyzés

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Megjegyzések     | <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Besorolások

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 |             |             |

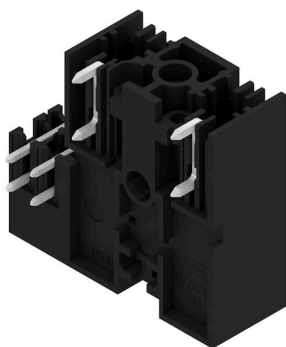
## SV-SMT 7.62HP/02/90MF2 SC/4 2.6SN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

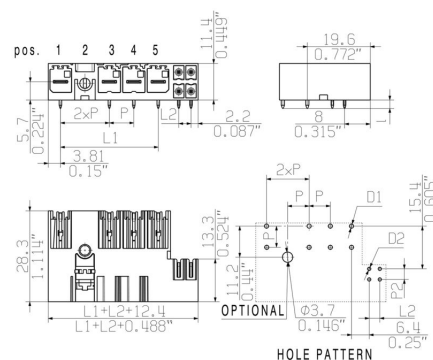
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Drawings

## Product image



## Dimensional drawing



## SV-SMT 7.62HP/02/90MF2 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Kódoló elemek



Dugaszolható csatlakozók a teljesítmény-elektronikához - a korszerű hajtástechnológiákhoz tervezve, pl.

motorindítók, frekvenciaátalakítók és szervovezérlők.

Az OMNIMATE Power új szabványt teremt – a megnövelt biztonsággal és az innovatív megoldásokkal, mint például a dugaszolható árnyékolás, az integrált jelérintkezők és a félkezes kezelés.

A három termékcsalád további előnyöket is kínál:

- Alkalmazás-orientált méretezhetőség: a kompakt 4 mm<sup>2</sup>-es, 29 A (IEC) vagy 20 A (UL)-ig használható csatlakozótól, vagy a robusztus 16 mm<sup>2</sup>-es, 76 A (IEC) vagy 54 A (UL)-ig használható csatlakozóig.
- Korlátlan használhatóság akár 1 000 V (IEC) / 600 V (UL) áramig
- Változatos, az alkalmazásokhoz optimalizált felszerelési megoldások

A mi szolgáltatásunk:

egyedi csatlakozóit tervezze meg egyszerűen a termékkonfigurátorral.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                                             |
|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Típus          | BV/SV 7.62HP KO            | Változat                                                    |
| Rendelési szám | <a href="#">1937590000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, |
| GTIN (EAN)     | 4032248608881              | Pólusszám: 1                                                |
| Qty.           | 50 ST                      |                                                             |