

## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Listwa męska High Performance ze sprawdzonym stalowym kabłąkiem zaciskowym Weidmüller w 100% nie wymagającym konserwacji. Lokowanie bez straty biegunów lub z opatentowanym kołnierzem wielofunkcyjnym do szybkiego ryglowania bez użycia narzędzi. Maksymalna niezawodność połączenia i pracy dzięki zastosowaniu czoła wtykowego, które zapobiega nieprawidłowemu podłączeniu, unikatowa różnorodność kodowania, zabezpieczenie przed błędnym okablowaniem. Odpowiednie do etykietowania.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, wtyk męski, 7.62 mm, Liczba biegunów: 3, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1950890000</a>   |
| Typ                | SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248629756  |
| Ilość              | 100 szt.   |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8   |
| opakowanie         | skrzynia   |

## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| ROHS                   | Zgodny                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (cURus) | E60693                     |

## Wymiary i masa

|            |          |                  |             |
|------------|----------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 47.28 mm | Głębokość (cale) | 1.8614 inch |
| Wysokość   | 23.1 mm  | Wysokość (cale)  | 0.9094 inch |
| Szerokość  | 38.1 mm  | Szerokość (cale) | 1.5 inch    |
| Masa netto | 17.59 g  |                  |             |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia   |
| REACH SVHC                        | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

## Parametry systemu

| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP     | Rodzaj przyłącza                              | Przyłącze pola            |
|---|---|---|---------------------------|
| Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarzmem                     | Raster w mm (P)                               | 7.62 mm                   |
| Raster w calach (P)                             | 0.300 "                                 | Kierunek odejścia przewodu                    | 180°                      |
| Liczba biegunów                                 | 3                                       | L1 in mm                                      | 15.24 mm                  |
| L1 w calach                                     | 0.600 "                                 | Liczba rzędów                                 | 1                         |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       | Przekrój pomiarowy                            | 6 mm <sup>2</sup>         |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 w stanie wetkniętym |
| Stopień ochrony                                 | IP20                                    | Rezystancja skrośna                           | 4,50 mΩ                   |
| element kodowany                                | Tak                                     | Długość odizolowania                          | 12 mm                     |
| Moment obrotowy dociągający, min.               | 0.5 Nm                                  | Moment obrotowy dociągający, maks.            | 0.6 Nm                    |
| śruba dociskowa                                 | M 3                                     | końcówka wkrętaka                             | 0,6 x 3,5                 |
| Cykle wpinania                                  | 25                                      |   |                           |

## Dane materiałowe

|                                       |                    |                                 |          |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------|
| Materiał izolacyjny                   | PA GF              | Barwny                          | czarny   |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011           | grupa materiałów izolacyjnych   | II       |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 500              | Moisture Level (MSL)            |          |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0                | podstawowy materiał styku       | Stop Cu  |
| Materiał styków                       | Stop Cu            | Powierzchnia styku              | cynowana |
| Struktura warstwowa wtyku             | 4...6 μm Sn glossy | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C   |
| Temperatura magazynowania, max.       | 70 °C              | Temperatura pracy, min.         | -50 °C   |
| Temperatura pracy, max.               | 125 °C             | Zakres temperatur montaż, min.  | -25 °C   |
| Zakres temperatur montaż, max.        | 125 °C             |                                 |          |

## Przewody pasujące do złącza

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Zakres zaciskania, min.               | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.              | 6 mm <sup>2</sup>   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 22              |

## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 8 maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0.2 mm<sup>2</sup>jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 6 mm<sup>2</sup>cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0.5 mm<sup>2</sup>cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 10 mm<sup>2</sup>z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0.25 mm<sup>2</sup>z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. 6 mm<sup>2</sup>z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. 0.25 mm<sup>2</sup>z końcówką kablówką wg DIN 46 228/1, 6 mm<sup>2</sup>

maks.

Sprawdzian trzypieniowy EN 60999 a x 2.8 mm x 2.0 mm; 2,4 mm

b; ø

Zaciskany przewód

|  |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 4 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablówką    | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|  |                              |                             |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>           |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 5 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablówką    | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|  |                              |                             |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 5 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablówką    | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 2 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablówką    | <a href="#">H1.5/12</a>     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 4 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablówką    | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|  |                              |                             |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 4 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablówką    | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 2 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablówką    | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 4 mm <sup>2</sup>           |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 2 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablówką    | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 4 mm             |

## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |                              |                             |
|---|------------------------------|-----------------------------|
|   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H4,0/20D GR</a> |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu  | Typ                          | cienkodrutowe               |
|   | znamionowy                   | 6 mm <sup>2</sup>           |
| przewód i końcówka tulejkowa  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy + 4 mm           |
|   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H6,0/20 SW</a>  |
|   | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy + 2 mm           |
|   | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H6,0/12</a>     |
| Tekst referencyjny  |                              |                             |
| Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego. |                              |                             |

## Dane znamionowe wg IEC

|  |   |  |
|--|---|--|
| przetestowane zgodnie z normą                    | IEC 60664-1, IEC 61984                  | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 57 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 41 A                                    | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 41 A (Tu=40°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 41 A                                    | napięcie znamionowe przy kat. 1000 V                 |
| napięcie znamionowe przy kat. 1000 V             | przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 | napięcie znamionowe przy kat. 800 V                  |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV       | przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2  | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV           |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV       | przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 | odporność na zwarcia                                 |
| przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3          |   | 3 x 1s z 420 A                                       |
| Odstęp izolacyjny po izolacji, min.              | 13.8 mm                                 | Odstęp izolacyjny powietrzny, min.                   |
|  |   | 13.56 mm   |

## Dane znamionowe wg CSA

|  |        |  |                |
|--|--------|--|----------------|
| Institutt (CSA)                              | CSA    | Nr certyfikatu (CSA)                         | 200039-1534443 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 600 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 600 V          |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 600 V  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 35 A           |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 35 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 5 A            |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 24 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 10         |

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Dane znamionowe wg UL 1059

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Institutt (cURus)                                | CURUS  | Nr certyfikatu (cURus)                           | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 600 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) | 600 V  |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 600 V  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 42 A   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)     | 42 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 5 A    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 24 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 8  |

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 336.00 mm |
| Szerokość VPE | 149.00 mm | Wysokość VPE | 88.00 mm  |

## Testy typu

|  |   |  |   |          |
|--|---|--|---|----------|
| Test: wytrzymałość znaczników                            | Standard  | DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |   |          |
|  | Test  | znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału                                 |   |          |
|  | Ocena   | dostępny   |   |          |
|  | Test  | wytrzymałość   |   |          |
|  | Ocena   | sprawdzony   |   |          |
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Standard  | DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08                        |   |          |
|  | Test  | 180° obrócone z elementami kodowymi  |   |          |
|  | Ocena   | sprawdzony   |   |          |
|  | Test  | 180° obrócone bez elementów kodowych   |   |          |
|  | Ocena   | sprawdzony   |   |          |
| Test: przekrój zaciskowy                                 | Standard  | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02          |   |          |
|  | Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>                 |          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup>          |          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | pełny 6 mm <sup>2</sup>                   |          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | bez izolacji 6 mm <sup>2</sup>            |          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 24/1                                  |          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 24/19                                 |          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 10/1                                  |          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 10/19                                 |          |
|  | Ocena   | sprawdzony   |   |          |
|  | Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard   | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00  |          |
|  |   | Wymaganie  | 0,2 kg                                    |          |
|  |   | Typ przewodnika  | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/1 |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                |   |  | AWG 24/19                                 |          |
| Ocena  |   | sprawdzony   |   |          |
| Wymaganie  |   | 0,3 kg   |   |          |
| Typ przewodnika  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>                 |          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup>          |          |
| Ocena  |   | sprawdzony   |   |          |
| Wymaganie  |   | 1,4 kg   |   |          |
| Typ przewodnika  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | pełny 6 mm <sup>2</sup>                   |          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | bez izolacji 6 mm <sup>2</sup>            |          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 10/1                                  |          |

## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                 |                 |  |                                  |  |
|-----------------|-----------------|--|----------------------------------|--|
|                 |                 | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | AWG 10/19                        |  |
| Test wyciągania | Ocena           | sprawdzony                                   |                                  |  |
|                 | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00          |                                  |  |
|                 | Wymaganie       | ≥10 N  |                                  |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | AWG 24/1                         |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | AWG 24/19                        |  |
|                 | Ocena           | sprawdzony                                   |                                  |  |
|                 | Wymaganie       | ≥20 N  |                                  |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>        |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |  |
|                 | Ocena           | sprawdzony                                   |                                  |  |
|                 | Wymaganie       | ≥80 N  |                                  |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | pełny 6 mm <sup>2</sup>          |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | bez izolacji 6 mm <sup>2</sup>   |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | AWG 10/1                         |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz<br>przekrój przewodnika | AWG 10/19                        |  |
| Ocena           | sprawdzony      |  |                                  |  |

## Ważna informacja

|              |  |
|--------------|--|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.   |
| Uwagi        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</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>• 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> |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

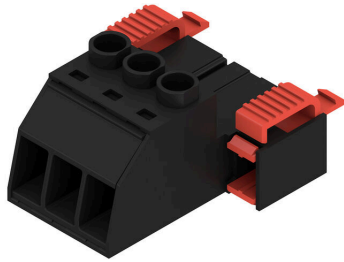
## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



## SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Elementy kodowania



Złącza wtykowe do energoelektroniki są dostosowane do nowoczesnej techniki napędowej, na przykład rozruszników silników, przetworników częstotliwości i serworegulatorów.

OMNIMATE Power wyznacza standardy poprzez zwiększone bezpieczeństwo i innowacyjne rozwiązania, jak wtykowa nakładka ekranu, wbudowane styki sygnałowe czy obsługa jednoręczna.

Wszystkie 3 serie produktów oferują użytkownikom kolejne zalety: Możliwość skalowania dostosowanego do aplikacji: Od kompaktowego złącza 4 mm<sup>2</sup> do 29 A (IEC) i 20 A (UL) do mocnego złącza 16 mm<sup>2</sup> do 76 A (IEC) lub 54 A (UL) Nieograniczone stosowanie do 1000 V (IEC) lub 600 V (UL) Różnorakie możliwości mocowania, dostosowane do aplikacji

Nasz serwis:

Mogą Państwo tworzyć swoje indywidualne połączenia wtykowe korzystając z konfiguratora produktu.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Typ        | BV/SV 7.62HP KO            | Wersja   |  |
| Nr zam.    | <a href="#">1937590000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba |  |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | biegunów: 1  |  |
| Ilość      | 50 ST                      |  |  |

## zabezpieczenia przed naprężeniami



W przypadku częstych zmian obciążeń: „sprzęg wleczony” dla złączy wtykowych.

Odciaźnik może zrobić więcej niż tylko odciążać przewodniki:

Wystarczy zatrzasnąć na wtyku:

łączenie kabli w wiązkę prowadzenie kabli pomoc przy przyłączaniu i odłączaniu

Bez uszkodzeń punktów połączenia; wyraźne, schludne okablowanie zapewniające prostotę obsługi.

Zalety dla użytkownika: większa dostępność urządzeń dzięki połączeniom odpornym na stałe obciążenia w surowym środowisku przemysłowym i wygodniejsza obsługa.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Typ        | BV/SV 7.62HP/02 ZE GR      | Wersja   |  |
| Nr zam.    | <a href="#">1937550000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed |  |
| GTIN (EAN) | 4032248608836              | naprężeniami, Jasnoszary, Liczba biegunów: 2             |  |
| Ilość      | 50 ST                      |  |  |