



|  |   |    |           |
|--|---|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu   | Łączniki krzywkowe  |    |           |
| Seria produktu   | 7GN20   |    |           |
| <b>Charakterystyka ogólna</b>                                    |   |    |           |
| Schemat przełączenia   | 90 - Rozłącznik, 1 polowy   |    |           |
| N° of elements   | 1   |    |           |
| Rodzaj montażu   | U47 - wersja do montażu zatraskowego w otworze o średnicy 22mm z czarnym pokrętkiem |    |           |
| <b>Właściwości styków</b>  |   |    |           |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                               | IEC/EN  | V  | 690       |
|  | UL/CSA  | V  | 600       |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                            |   | kV | 6         |
| Prąd cieplny umowny $I_{th}$                                     | IEC/EN  | A  | 20        |
|  | UL/CSA  | A  | 20        |
| Znamionowe napięcie robocze                                      |   | V  | 480       |
| Znamionowe napięcie udarowe                                      |   | kV | 4         |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej $I_n$ | 10 kA   | A  | 20        |
|  | 15 kA   | A  | 16        |
|  | 25 kA   | A  | 16        |
| Prąd udarowy wytrzymywany $I_{cw}$                               | 1 s   | kA | 250       |
| Przewodność  |   |    | 10/5 mA/V |
| Prąd roboczy $I_e$ IEC/EN  |   |    |           |
| AC1/AC21A  |   | A  | 20        |
| AC15   |   |    |           |
|  | 110 V   | A  | 10        |
|  | 220/230 V   | A  | 8         |
|  | 380/400 V   | A  | 6         |
|  | 660/690 V   | A  | 1.5       |
| Znamionowa moc robocza w AC                                      |   |    |           |
| Trójfazowy AC-3  | 220/230 V   | kW | 3         |
|  | 380/440 V   | kW | 5.5       |
|  | 500/690 V   | kW | 5.5       |
| Jednofazowy AC-3   | 110 V   | kW | 0.8       |

|  |           |                 |                   |
|--|-----------|-----------------|-------------------|
|  | 220/230 V | kW              | 2.2               |
|  | 380/440 V | kW              | 3                 |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Trójfazowy AC23A                             | 220/230 V | kW              | 5                 |
|  | 380/440 V | kW              | 7.5               |
|  | 500/690 V | kW              | 7.5               |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Jednofazowy AC23A                            | 110 V     | kW              | 0.8               |
|  | 220/230 V | kW              | 2.5               |
|  | 380/440 V | kW              | 3.7               |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |           |                 |                   |
| DC21A  | 48 V      | A               | 20                |
|  | 60 V      | A               | 20                |
|  | 110 V     | A               | 4                 |
|  | 220 V     | A               | 0.6               |
|  | 440 V     | A               | 0.25              |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| DC23A (poła szeregowo)                       | 24 V      | A               | 20 (1)            |
|  | 48 V      | A               | 20 (2)            |
|  | 60 V      | A               | 20 (3)            |
|  | 110 V     | A               | 10 (3)            |
|  | 220 V     | A               | 8 (4)             |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| DC13   | 24 V      | A               | 20                |
|  | 48 V      | A               | 16                |
|  | 60 V      | A               | 12                |
|  | 110 V     | A               | 1                 |
|  | 220 V     | A               | 0.4               |
|  | 440 V     | A               | 0.15              |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Rozproszenie mocy                            |           | W               | 0.8               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>               |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |           |                 | M3                |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |           | Nm              | 0.5               |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Rozmiar przewodu                             |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        | min.      | AWG             | 20                |
|  | maks.     | AWG             | 12                |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| AWG - Przewód elastyczny                     | min.      | AWG             | 20                |
|  | maks.     | AWG             | 14                |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Trwałość mechaniczna                         |           | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dane techniczne UL</b>                    |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     | 120 V     | HP              | 1.5               |
|  | 240 V     | HP              | 3                 |
|  | 480 V     | HP              | 7.5               |

|                           |       |    |      |
|---------------------------|-------|----|------|
| dla jednofazowego silnika | 600 V | HP | 10   |
|                           | 120 V | HP | 0.75 |
|                           | 240 V | HP | 2    |

### Warunki otoczenia

#### Temperatura

##### Temperatura pracy

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -25 |
| maks. | °C | +55 |

##### Temperatura składowania

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -40 |
| maks. | °C | +70 |

### Odporność i zabezpieczenie

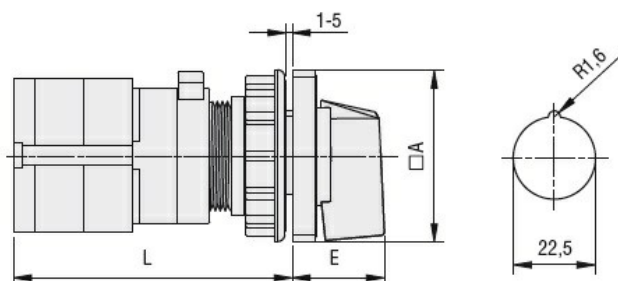
#### Stopień ochrony IP od frontu

IP40

#### Stopień ochrony IP zacisków

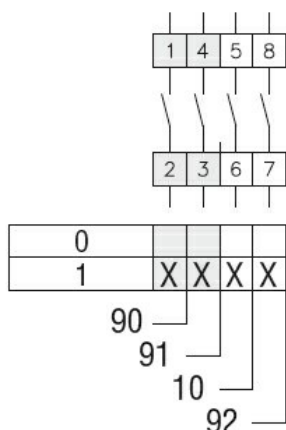
IP00

### Wymiary



| Series | Dimensions |      | L    |      |       |       |
|--------|------------|------|------|------|-------|-------|
|        | □A         | E    | 1    | 2    | 3...8 |       |
| 7GN12  | 48         | 26.5 | 58   | 67.7 | 77.4  | 125.9 |
| 7GN20  | 48         | 26.5 | 58   | 67.7 | 77.4  | 125.9 |
| 7GN25  | 48         | 26.5 | 62.4 | 76   | 89.6  | 157.6 |

### Schemat połączeń elektrycznych



### Certyfikaty i zgodność

#### Zgodność

CSA C22.2 n° 14  
IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-3  
IEC/EN/BS 60947-5-1  
UL60947-4-1

#### Certyfikaty

cCSAus

EAC

UL

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC001029 -  
Przełącznik,  
kompletny