

|                                                               |  |  |                                                                                                         |    |     |
|---------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Przeznaczenie produktu                                        |  |  | Łączniki krzywkowe                                                                                      |    |     |
| Seria produktu                                                |  |  | 7GN12                                                                                                   |    |     |
| Charakterystyka ogólna                                        |  |  |                                                                                                         |    |     |
| Schemat przełączenia                                          |  |  | 91 - Rozłącznik WŁ./WYŁ., 2 pola                                                                        |    |     |
| N° of elements                                                |  |  | 1                                                                                                       |    |     |
| Rodzaj montażu                                                |  |  | Montaż z tablicowy z czarnym pokrętkiem bez przedniej tabliczki dla średnicy otworu montażu 22 mm (U11) |    |     |
| Właściwości styków                                            |  |  |                                                                                                         |    |     |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                               |  |  | IEC/EN                                                                                                  | V  | 690 |
|                                                               |  |  | UL/CSA                                                                                                  | V  | 600 |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp                              |  |  |                                                                                                         | kV | 6   |
| Prąd cieplny umowny Ith                                       |  |  | IEC/EN                                                                                                  | A  | 16  |
|                                                               |  |  | UL/CSA                                                                                                  | A  | 15  |
| Znamionowe napięcie robocze                                   |  |  |                                                                                                         | V  | 480 |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   |  |  |                                                                                                         | kV | 4   |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In |  |  | 10 kA                                                                                                   | A  | 16  |
|                                                               |  |  | 15 kA                                                                                                   | A  | 10  |
|                                                               |  |  | 25 kA                                                                                                   | A  | 10  |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 |  |  | 1 s                                                                                                     | A  | 200 |
| Przewodność                                                   |  |  | 10/5 mA/V                                                                                               |    |     |
| Prąd roboczy Ie IEC/EN                                        |  |  |                                                                                                         |    |     |
| AC1/AC21A                                                     |  |  |                                                                                                         | A  | 16  |
| AC15                                                          |  |  | 110 V                                                                                                   | A  | 10  |
|                                                               |  |  | 220/230 V                                                                                               | A  | 8   |
|                                                               |  |  | 380/400 V                                                                                               | A  | 4   |
|                                                               |  |  | 660/690 V                                                                                               | A  | 1.5 |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |  |  |                                                                                                         |    |     |
| Trójfazowy AC3                                                |  |  | 220/230 V                                                                                               | kW | 2.5 |
|                                                               |  |  | 380/440 V                                                                                               | kW | 4   |
|                                                               |  |  | 500/690 V                                                                                               | kW | 5.5 |
| Jednofazowy AC3                                               |  |  | 110 V                                                                                                   | kW | 0.8 |
|                                                               |  |  | 220/230 V                                                                                               | kW | 1.5 |
|                                                               |  |  | 380/440 V                                                                                               | kW | 2.2 |
| Trójfazowy AC23A                                              |  |  | 220/230 V                                                                                               | kW | 3   |
|                                                               |  |  | 380/440 V                                                                                               | kW | 5.5 |
|                                                               |  |  | 500/690 V                                                                                               | kW | 7.5 |
| Jednofazowy AC23A                                             |  |  |                                                                                                         |    |     |

|                                              |  |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|--|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              |  | 110 V     | kW              | 0.8               |
|                                              |  | 220/230 V | kW              | 1.7               |
|                                              |  | 380/440 V | kW              | 3                 |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |  |           |                 |                   |
| DC21A                                        |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 48 V      | A               | 12                |
|                                              |  | 60 V      | A               | 12                |
|                                              |  | 110 V     | A               | 4                 |
|                                              |  | 220 V     | A               | 0.6               |
|                                              |  | 440 V     | A               | 0.25              |
| DC23A (pola szeregowo)                       |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 24 V      | A               | 10 (1)            |
|                                              |  | 48 V      | A               | 10 (2)            |
|                                              |  | 60 V      | A               | 10 (3)            |
|                                              |  | 110 V     | A               | 5 (3)             |
|                                              |  | 220 V     | A               | 5 (4)             |
| DC13                                         |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 24 V      | A               | 12                |
|                                              |  | 48 V      | A               | 10                |
|                                              |  | 60 V      | A               | 8                 |
|                                              |  | 110 V     | A               | 1                 |
|                                              |  | 220 V     | A               | 0.4               |
|                                              |  | 440 V     | A               | 0.15              |
| Rozproszenie mocy                            |  |           | W               | 0.8               |
| Właściwości mechaniczne                      |  |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |  |           | M3              |                   |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |  |           | Nm              | 0.5               |
| Rozmiar przewodu                             |  |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | AWG             | 20                |
|                                              |  | maks.     | AWG             | 12                |
| AWG - Przewód elastyczny                     |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | AWG             | 20                |
|                                              |  | maks.     | AWG             | 14                |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              |  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              |  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| Trwałość mechaniczna                         |  |           | cycles          | 3x10 <sup>6</sup> |
| Dane techniczne UL                           |  |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |  |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 120 V     | HP              | 1.5               |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 3                 |
| dla jednofazowego silnika                    |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 120 V     | HP              | 0.5               |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 1                 |
| Warunki otoczenia                            |  |           |                 |                   |
| Temperatura                                  |  |           |                 |                   |
| Temperatura pracy                            |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | °C              | -25               |
|                                              |  | maks.     | °C              | +55               |

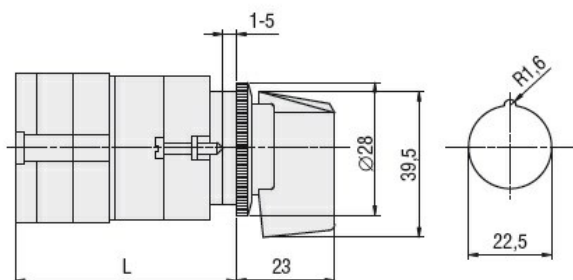
#### Temperatura składowania

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

#### Odporność i zabezpieczenie

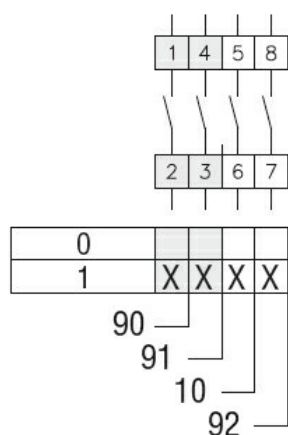
|                              |      |
|------------------------------|------|
| Stopień ochrony IP od frontu | IP40 |
| Stopień ochrony IP zacisków  | IP00 |

#### Wymiary



| Series | L    |      |       |       |
|--------|------|------|-------|-------|
|        | 1    | 2    | 3...8 |       |
| 7GN12  | 47   | 56.7 | 66.4  | 114.9 |
| 7GN20  | 47   | 56.7 | 66.4  | 114.9 |
| 7GN25  | 51.4 | 65   | 78.6  | 146.6 |

#### 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  
obrotowy,  
kompletny