

|                                                               |  |  |                                                                                                         |    |     |
|---------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Przeznaczenie produktu                                        |  |  | Łączniki krzywkowe                                                                                      |    |     |
| Seria produktu                                                |  |  | 7GN20                                                                                                   |    |     |
| Charakterystyka ogólna                                        |  |  |                                                                                                         |    |     |
| Schemat przełączenia                                          |  |  | 90 - Rozłącznik WŁ./WYŁ., 1 pole                                                                        |    |     |
| 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  | 20  |
|                                                               |  |  | UL/CSA                                                                                                  | A  | 20  |
| Znamionowe napięcie robocze                                   |  |  |                                                                                                         | V  | 480 |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   |  |  |                                                                                                         | kV | 4   |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In |  |  | 10 kA                                                                                                   | A  | 20  |
|                                                               |  |  | 15 kA                                                                                                   | A  | 16  |
|                                                               |  |  | 25 kA                                                                                                   | A  | 16  |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 |  |  | 1 s                                                                                                     | A  | 250 |
| Przewodność                                                   |  |  | 10/5 mA/V                                                                                               |    |     |
| Prąd roboczy Ie 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 AC3                                                |  |  | 220/230 V                                                                                               | kW | 3   |
|                                                               |  |  | 380/440 V                                                                                               | kW | 5.5 |
|                                                               |  |  | 500/690 V                                                                                               | kW | 5.5 |
| Jednofazowy AC3                                               |  |  | 110 V                                                                                                   | kW | 0.8 |
|                                                               |  |  | 220/230 V                                                                                               | kW | 2.2 |
|                                                               |  |  | 380/440 V                                                                                               | kW | 3   |
| Trójfazowy AC23A                                              |  |  | 220/230 V                                                                                               | kW | 5   |
|                                                               |  |  | 380/440 V                                                                                               | kW | 7.5 |
|                                                               |  |  | 500/690 V                                                                                               | kW | 7.5 |

### Jednofazowy AC23A

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 110 V     | kW | 0.8 |
| 220/230 V | kW | 2.5 |
| 380/440 V | kW | 3.7 |

### 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 |

#### 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)  |

#### 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 |

### 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 5x10<sup>6</sup>

### Dane techniczne UL

#### Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)

##### dla trójfazowego silnika

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| 120 V | HP | 1.5 |
| 240 V | HP | 3   |
| 480 V | HP | 7.5 |
| 600 V | HP | 10  |

##### dla jednofazowego silnika

|       |    |      |
|-------|----|------|
| 120 V | HP | 0.75 |
| 240 V | HP | 2    |

### Warunki otoczenia

#### Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

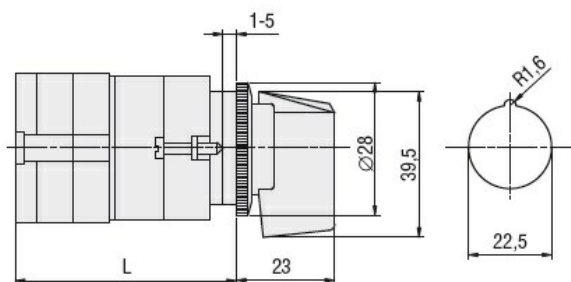
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -40 |
| maks. | °C | +70 |

### Odporność i zabezpieczenie

Stopień ochrony IP od frontu IP40

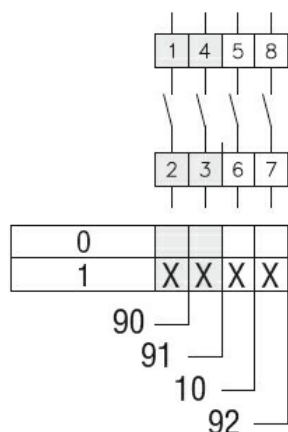
Stopień ochrony IP zacisków IP00

### Wymiary



| Series | 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

EC001105 -  
Rozłącznik