



Przeznaczenie produktu

Łączniki
krzywkowe
7GN20

Seria produktu

Charakterystyka ogólna

Schemat przełączenia

90 - Rozłącznik, 1
polowy

N° of elements

1

Rodzaj montażu

U12 - wersja do
montażu
tablicowego z
kluczem bez
tabliczki
przedniej, do
montażu w
otworze o
średnicy 22mm

Właściwości styków

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 |
| 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 ² | 0.5 |
| | maks. | mm ² | 2.5 |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny | | | |
| | min. | mm ² | 0.5 |
| | maks. | mm ² | 2.5 |
| Trwałość mechaniczna | | cycles | 5x10 ⁶ |
| 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

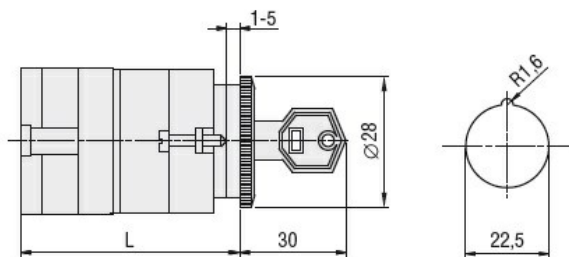
Stopień ochrony IP od frontu

IP40

Stopień ochrony IP zacisków

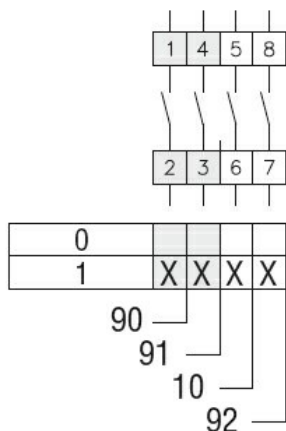
IP00

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