

| | | | |
|--|---|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu | Łączniki krzywkowe | | |
| Seria produktu | 7GN40 | | |
| Charakterystyka ogólna | | | |
| Schemat przełączenia | 20 - Przełącznik dwubiegunowy, do silników Dahlandera (2 prędkości) | | |
| N° of elements | 6 | | |
| Rodzaj montażu | O - wersja do montażu na płycie z czarnym pokrętle | | |
| 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 | 40 |
| | UL/CSA | A | 50 |
| Znamionowe napięcie robocze | | V | 480 |
| Znamionowe napięcie udarowe | | kV | 4 |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej I_n | 10 kA | A | 40 |
| | 15 kA | A | 40 |
| | 25 kA | A | 40 |
| | 50 kA | A | 40 |
| | 63 kA | A | 40 |
| Prąd udarowy wytrzymywany I_{cw} | 1 s | kA | 1000 |
| Przewodność | | | 10/5 mA/V |
| Prąd roboczy I_e IEC/EN | | | |
| AC1/AC21A | | A | 40 |
| AC15 | 110 V | A | 25 |
| | 220/230 V | A | 22 |
| | 380/400 V | A | 12 |
| | 660/690 V | A | 2 |
| Znamionowa moc robocza w AC | | | |
| Trójfazowy AC-3 | 220/230 V | kW | 8 |
| | 380/440 V | kW | 15 |
| | 500/690 V | kW | 15 |
| Jednofazowy AC-3 | 110 V | kW | 3 |
| | 220/230 V | kW | 6.5 |
| | 380/440 V | kW | 8 |
| Trójfazowy AC23A | 220/230 V | kW | 8 |
| | 380/440 V | kW | 18.5 |
| | 500/690 V | kW | 22 |

Jednofazowy AC23A

| | | |
|-----------|----|----|
| 110 V | kW | 3 |
| 220/230 V | kW | 6 |
| 380/440 V | kW | 11 |

Znamionowy prąd roboczy w DC
DC21A

| | | |
|-------|---|-----|
| 48 V | A | 40 |
| 60 V | A | 40 |
| 110 V | A | 6 |
| 220 V | A | 0.9 |

DC23A (poła szeregowo)

| | | |
|-------|---|--------|
| 24 V | A | 40 (1) |
| 48 V | A | 40 (2) |
| 60 V | A | 40 (3) |
| 110 V | A | 20 (3) |
| 220 V | A | 12 (4) |

DC13

| | | |
|-------|---|----|
| 24 V | A | 40 |
| 48 V | A | 32 |
| 60 V | A | 16 |
| 110 V | A | 3 |

Rozproszenie mocy

| | |
|---|-----|
| W | 2.0 |
|---|-----|

Właściwości mechaniczne
Zacisk śrubowy

| |
|----|
| M4 |
|----|

Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.

| | |
|----|-----|
| Nm | 1.2 |
|----|-----|

Rozmiar przewodu
AWG - Przewód sztywny

| | | |
|-------|-----|----|
| min. | AWG | 16 |
| maks. | AWG | 8 |

AWG - Przewód elastyczny

| | | |
|-------|-----|----|
| min. | AWG | 16 |
| maks. | AWG | 10 |

Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny

| | | |
|-------|-----------------|-----|
| min. | mm ² | 1.5 |
| maks. | mm ² | 6 |

Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny

| | | |
|-------|-----------------|-----|
| min. | mm ² | 1.5 |
| maks. | mm ² | 10 |

Trwałość mechaniczna

| | |
|--------|-------------------|
| cycles | 5x10 ⁶ |
|--------|-------------------|

Dane techniczne UL
Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)
dla trójfazowego silnika

| | | |
|-------|----|----|
| 120 V | HP | 5 |
| 240 V | HP | 10 |
| 480 V | HP | 20 |
| 600 V | HP | 20 |

dla jednofazowego silnika

| | | |
|-------|----|---|
| 120 V | HP | 2 |
| 240 V | HP | 5 |

Warunki otoczenia
Temperatura
Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

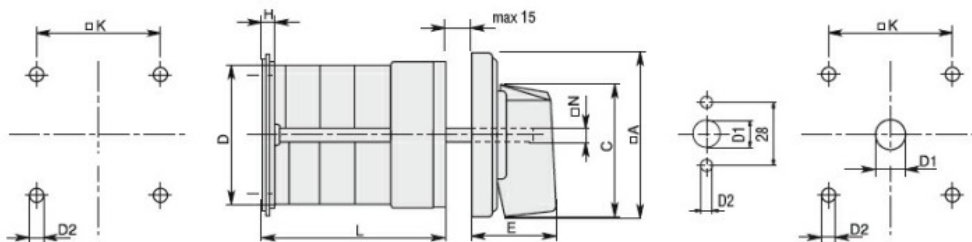
min. °C -40
maks. °C +70

Odporność i zabezpieczenie

Stopień ochrony IP od frontu IP40

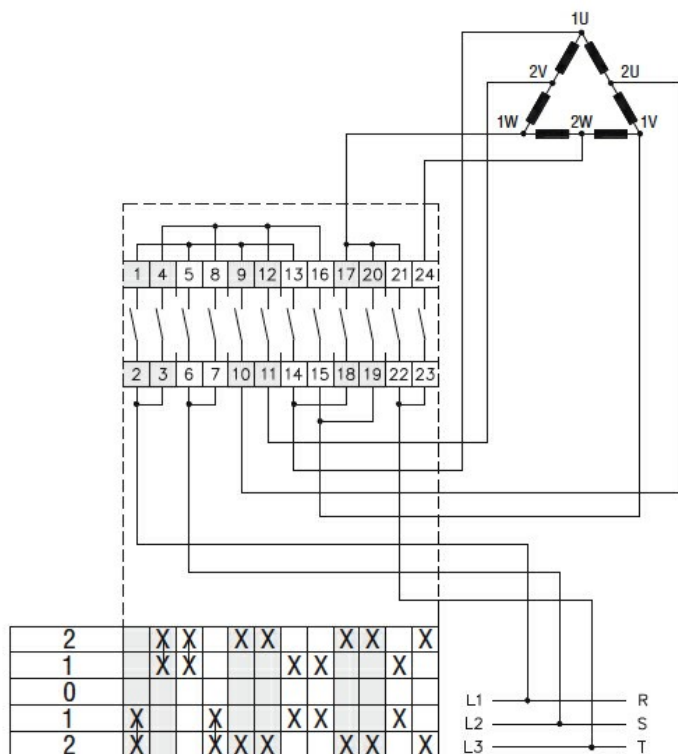
Stopień ochrony IP zacisków IP00

Wymiary



| Series | Dimensions | | | | | | | | L Number of elements | | | | | | | | | | | |
|--------|------------|------|----|-----|------|-----|----|---|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | A | C | ØD | ØD2 | E | H | K | N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 7GN12 | 48 | 39.5 | 39 | 5 | 26.5 | 5 | 36 | 6 | 38.1 | 47.8 | 57.5 | 67.2 | 76.9 | 86.6 | 96.3 | 106 | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN20 | 48 | 39.5 | 39 | 5 | 26.5 | 5 | 36 | 6 | 38.1 | 47.8 | 57.5 | 67.2 | 76.9 | 86.6 | 96.3 | 106 | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN25 | 48 | 39.5 | 43 | 5 | 26.5 | 5 | 36 | 6 | 42.5 | 56.1 | 69.7 | 83.3 | 96.9 | 110.5 | 124.1 | 137.7 | 151.3 | 164.9 | 178.5 | 192.1 |
| 7GN32 | 65 | 53 | 58 | 5 | 34.5 | 5.5 | 48 | 7 | 48.5 | 63.6 | 78.7 | 93.8 | 108.9 | 124 | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN40 | 65 | 53 | 58 | 5 | 34.5 | 5.5 | 48 | 7 | 48.5 | 63.6 | 78.7 | 93.8 | 108.9 | 124 | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN63 | 65 | 53 | 62 | 6 | 34.5 | 7.5 | 68 | 7 | 53.3 | 71.4 | 89.5 | 107.6 | 125.7 | 143.8 | 161.9 | 180 | 198.1 | 216.2 | 234.3 | 252.4 |
| 7GN125 | 90 | 70.5 | 86 | 6 | 41.4 | 7.5 | 68 | 9 | 74.8 | 103.9 | 133 | 162.1 | 191.2 | 220.3 | 249.4 | 278.5 | 307.6 | 336.7 | 365.8 | 394.9 |

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