

|   |   |    |           |
|---|---|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu  | Łączniki krzywkowe  |    |           |
| Seria produktu  | 7GN32   |    |           |
| <b>Charakterystyka ogólna</b>                                 |   |    |           |
| Schemat przełączenia  | 11 - Przełącznik zmiany kierunku obrotów silnika 3 fazowego |    |           |
| N° of elements  | 3   |    |           |
| Rodzaj montażu  | O - wersja do montażu na płycie z czarnym pokrętle          |    |           |
| <b>Właściwości styków</b>                                     |   |    |           |
| 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  | 32        |
|   | UL/CSA  | A  | 40        |
| Znamionowe napięcie robocze                                   |   | V  | 480       |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   |   | kV | 4         |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In | 10 kA   | A  | 32        |
|   | 15 kA   | A  | 32        |
|   | 25 kA   | A  | 32        |
|   | 50 kA   | A  | 32        |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 | 1 s   | kA | 800       |
| Przewodność   |   |    | 10/5 mA/V |
| Prąd roboczy Ie IEC/EN  |   |    |           |
| AC1/AC21A   |   | A  | 32        |
| AC15  | 110 V   | A  | 25        |
|   | 220/230 V   | A  | 20        |
|   | 380/400 V   | A  | 10        |
|   | 660/690 V   | A  | 2         |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |   |    |           |
| Trójfazowy AC-3   | 220/230 V   | kW | 7.5       |
|   | 380/440 V   | kW | 11        |
|   | 500/690 V   | kW | 11        |
| Jednofazowy AC-3  | 110 V   | kW | 2.2       |
|   | 220/230 V   | kW | 4         |
|   | 380/440 V   | kW | 6.5       |
| Trójfazowy AC23A  | 220/230 V   | kW | 8         |
|   | 380/440 V   | kW | 15        |
|   | 500/690 V   | kW | 18.5      |
| Jednofazowy AC23A   | 110 V   | kW | 2.2       |

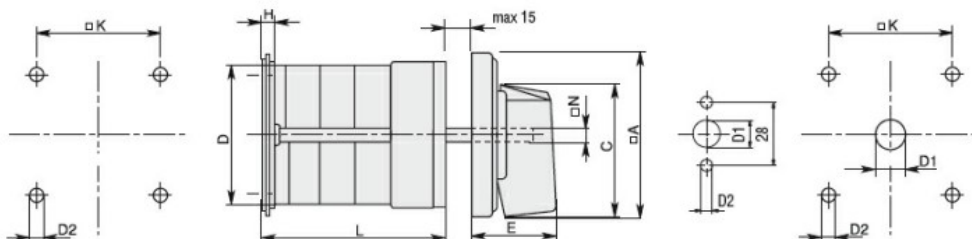
|   |           |                 |                   |
|---|-----------|-----------------|-------------------|
|   | 220/230 V | kW              | 4                 |
|   | 380/440 V | kW              | 7.5               |
| <b>Znamionowy prąd roboczy w DC</b>                 |           |                 |                   |
| DC21A   |           |                 |                   |
|   | 48 V      | A               | 32                |
|   | 60 V      | A               | 32                |
|   | 110 V     | A               | 6                 |
|   | 220 V     | A               | 0.9               |
| <b>DC23A (poła szeregowo)</b>                       |           |                 |                   |
|   | 24 V      | A               | 32 (1)            |
|   | 48 V      | A               | 32 (2)            |
|   | 60 V      | A               | 32 (3)            |
|   | 110 V     | A               | 15 (3)            |
|   | 220 V     | A               | 12 (4)            |
| <b>DC13</b>   |           |                 |                   |
|   | 24 V      | A               | 32                |
|   | 48 V      | A               | 25                |
|   | 60 V      | A               | 16                |
|   | 110 V     | A               | 3                 |
|   | 220 V     | A               | 0.5               |
| <b>Rozproszenie mocy</b>                            |           | W               | 1.5               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                      |           |                 |                   |
| <b>Zacisk śrubowy</b>                               |           |                 | M4                |
| <b>Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.</b>    |           | Nm              | 1.2               |
| <b>Rozmiar przewodu</b>                             |           |                 |                   |
| 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 <sup>2</sup> | 1.5               |
|   | maks.     | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny           |           |                 |                   |
|   | min.      | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
|   | maks.     | mm <sup>2</sup> | 6                 |
| <b>Trwałość mechaniczna</b>                         |           | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dane techniczne UL</b>                           |           |                 |                   |
| <b>Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)</b> |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                            |           |                 |                   |
|   | 120 V     | HP              | 5                 |
|   | 240 V     | HP              | 10                |
|   | 480 V     | HP              | 15                |
|   | 600 V     | HP              | 15                |
| dla jednofazowego silnika                           |           |                 |                   |
|   | 120 V     | HP              | 2                 |
|   | 240 V     | HP              | 5                 |
| <b>Warunki otoczenia</b>                            |           |                 |                   |
| <b>Temperatura</b>                                  |           |                 |                   |
| Temperatura pracy                                   |           |                 |                   |
|   | min.      | °C              | -25               |
|   | maks.     | °C              | +55               |
| Temperatura składowania                             |           |                 |                   |

min. °C -40  
maks. °C +70

**Odporność i zabezpieczenie**

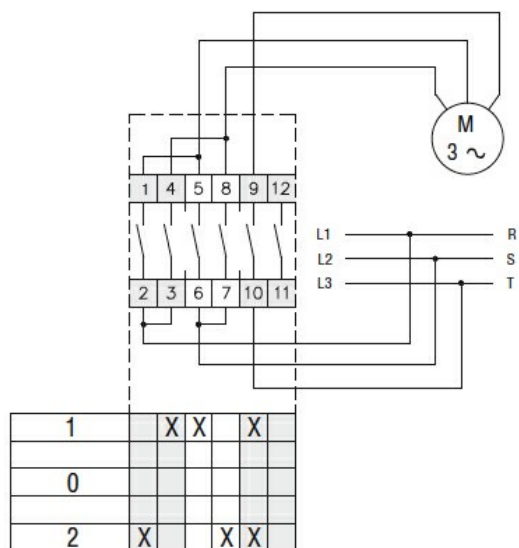
|                              |      |
|------------------------------|------|
| Stopień ochrony IP od frontu | IP40 |
| Stopień ochrony IP zacisków  | IP00 |

**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