

|                                                               |                                                                                             |                  |                    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łączniki krzywkowe                                                                          |                  |                    |
| Seria produktu                                                | 7GN25                                                                                       |                  |                    |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                                                                             |                  |                    |
| Schemat przełączenia                                          | 53 - Przełącznik, 3 polowy - rozruch silnika z dwoma prędkościami i oddzielnymi uzwojeniami |                  |                    |
| N° of elements                                                | 3                                                                                           |                  |                    |
| Rodzaj montażu                                                | U - wersja do montażu tablicowego z czarnym pokrętle                                        |                  |                    |
| Właściwości styków                                            |                                                                                             |                  |                    |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                               | IEC/EN<br>UL/CSA                                                                            | V<br>V           | 690<br>600         |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp                              |                                                                                             | kV               | 6                  |
| Prąd cieplny umowny Ith                                       | IEC/EN<br>UL/CSA                                                                            | A<br>A           | 25<br>30           |
| Znamionowe napięcie robocze                                   |                                                                                             | V                | 480                |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   |                                                                                             | kV               | 4                  |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In | 10 kA<br>15 kA<br>25 kA                                                                     | A<br>A<br>A      | 25<br>25<br>25     |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 | 1 s                                                                                         | kA               | 400                |
| Przewodność                                                   | 10/5 mA/V                                                                                   |                  |                    |
| Prąd roboczy Ie IEC/EN                                        |                                                                                             |                  |                    |
| AC1/AC21A                                                     |                                                                                             | A                | 25                 |
| AC15                                                          | 110 V<br>220/230 V<br>380/400 V<br>660/690 V                                                | A<br>A<br>A<br>A | 16<br>12<br>8<br>2 |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |                                                                                             |                  |                    |
| Trójfazowy AC-3                                               | 220/230 V<br>380/440 V<br>500/690 V                                                         | kW<br>kW<br>kW   | 5.5<br>7.5<br>7.5  |
| Jednofazowy AC-3                                              | 110 V<br>220/230 V<br>380/440 V                                                             | kW<br>kW<br>kW   | 1.5<br>3<br>5.5    |
| Trójfazowy AC23A                                              | 220/230 V<br>380/440 V                                                                      | kW<br>kW         | 6.5<br>11          |

|                                              |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              | 500/690 V | kW              | 11                |
| Jednofazowy AC23A                            |           |                 |                   |
|                                              | 110 V     | kW              | 1.5               |
|                                              | 220/230 V | kW              | 3.7               |
|                                              | 380/440 V | kW              | 5.5               |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |           |                 |                   |
| DC21A                                        |           |                 |                   |
|                                              | 48 V      | A               | 25                |
|                                              | 60 V      | A               | 25                |
|                                              | 110 V     | A               | 4                 |
|                                              | 220 V     | A               | 0.7               |
| DC23A (poła szeregowo)                       |           |                 |                   |
|                                              | 24 V      | A               | 25 (1)            |
|                                              | 48 V      | A               | 25 (2)            |
|                                              | 60 V      | A               | 25 (3)            |
|                                              | 110 V     | A               | 12 (3)            |
|                                              | 220 V     | A               | 10 (4)            |
| DC13                                         |           |                 |                   |
|                                              | 24 V      | A               | 25                |
|                                              | 48 V      | A               | 20                |
|                                              | 60 V      | A               | 16                |
|                                              | 110 V     | A               | 1.5               |
|                                              | 220 V     | A               | 0.4               |
| Rozproszenie mocy                            |           | W               | 1.1               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>               |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |           |                 | M3.5              |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |           | Nm              | 0.8               |
| Rozmiar przewodu                             |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        |           |                 |                   |
|                                              | min.      | AWG             | 20                |
|                                              | maks.     | AWG             | 10                |
| AWG - Przewód elastyczny                     |           |                 |                   |
|                                              | min.      | AWG             | 20                |
|                                              | maks.     | AWG             | 12                |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny |           |                 |                   |
|                                              | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              | maks.     | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |           |                 |                   |
|                                              | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              | maks.     | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| Trwałość mechaniczna                         |           | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dane techniczne UL</b>                    |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |           |                 |                   |
|                                              | 120 V     | HP              | 3                 |
|                                              | 240 V     | HP              | 5                 |
|                                              | 480 V     | HP              | 10                |
|                                              | 600 V     | HP              | 15                |
| dla jednofazowego silnika                    |           |                 |                   |
|                                              | 120 V     | HP              | 1.5               |
|                                              | 240 V     | HP              | 3                 |

#### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

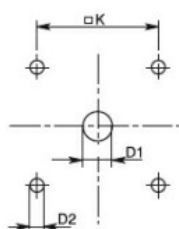
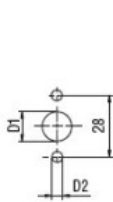
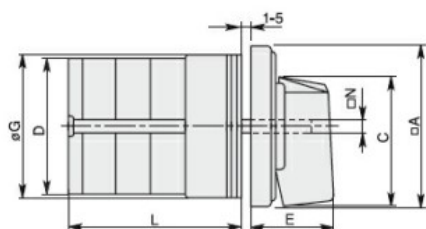
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -40 |
| maks. | °C | +70 |

### Odporność i zabezpieczenie

Stopień ochrony IP od frontu IP40

Stopień ochrony IP zacisków IP00

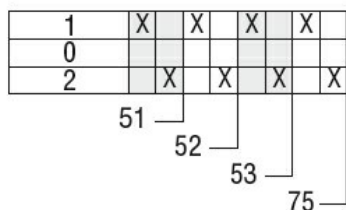
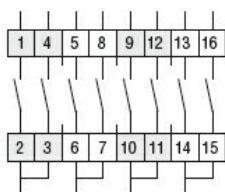
### Wymiary



Standard drillings for 7GN125.  
Drillings on request for 4 screws fixing  
(4V version).

| Series | Dimensions |      |    |     |     |      |      |    |    | L Number of elements |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------|------|----|-----|-----|------|------|----|----|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | □A         | C    | ØD | ØD1 | ØD2 | E    | ØG   | □K | □N | 1                    | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 7GN12  | 48         | 39.5 | 39 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 36.1                 | 45.8 | 55.5  | 65.2  | 74.9  | 84.6  | 94.3  | 104   | 113.7 | 123.4 | 133.1 | 142.8 |
| 7GN20  | 48         | 39.5 | 39 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 36.1                 | 45.8 | 55.5  | 65.2  | 74.9  | 84.6  | 94.3  | 104   | 113.7 | 123.4 | 133.1 | 142.8 |
| 7GN25  | 48         | 39.5 | 43 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 40.5                 | 54.1 | 67.7  | 81.3  | 94.9  | 108.5 | 122.1 | 135.7 | 147.3 | 162.9 | 176.5 | 190.1 |
| 7GN32  | 65         | 53   | 58 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 46.5                 | 61.6 | 76.7  | 91.8  | 106.9 | 122   | 137.1 | 152.2 | 167.3 | 182.4 | 197.5 | 212.6 |
| 7GN40  | 65         | 53   | 58 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 46.5                 | 61.6 | 76.7  | 91.8  | 106.9 | 122   | 137.1 | 152.2 | 167.3 | 182.4 | 197.5 | 212.6 |
| 7GN63  | 65         | 53   | 62 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 50.3                 | 68.4 | 86.5  | 104.6 | 122.7 | 140.8 | 158.9 | 177   | 195.1 | 213.2 | 231.3 | 249.4 |
| 7GN125 | 90         | 70.5 | 86 | 16  | 6   | 41.5 | 84   | 68 | 9  | 67.3                 | 96.4 | 125.5 | 154.6 | 183.7 | 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

EC001105 -  
Rozłącznik