

|                                                               |                                                                              |    |           |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łączniki krzywkowe                                                           |    |           |
| Seria produktu                                                | 7GN12                                                                        |    |           |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                                                              |    |           |
| Schemat przełączenia                                          | 66 - Przełącznik woltomierza do napięć fazowych (L-N) i międzyfazowych (L-L) |    |           |
| N° of elements                                                | 3                                                                            |    |           |
| Rodzaj montażu                                                | Montaż z tablicowy z czarnym pokrętkiem (U)                                  |    |           |
| 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  | 16        |
|                                                               | UL/CSA                                                                       | A  | 15        |
| Znamionowe napięcie robocze                                   |                                                                              | V  | 480       |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   |                                                                              | kV | 4         |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In | 10 kA                                                                        | A  | 16        |
|                                                               | 15 kA                                                                        | A  | 10        |
|                                                               | 25 kA                                                                        | A  | 10        |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 | 1 s                                                                          | A  | 200       |
| Przewodność                                                   |                                                                              |    | 10/5 mA/V |
| Prąd roboczy Ie IEC/EN                                        |                                                                              |    |           |
| AC1/AC21A                                                     |                                                                              | A  | 16        |
| AC15                                                          | 110 V                                                                        | A  | 10        |
|                                                               | 220/230 V                                                                    | A  | 8         |
|                                                               | 380/400 V                                                                    | A  | 4         |
|                                                               | 660/690 V                                                                    | A  | 1.5       |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |                                                                              |    |           |
| Trójfazowy AC3                                                | 220/230 V                                                                    | kW | 2.5       |
|                                                               | 380/440 V                                                                    | kW | 4         |
|                                                               | 500/690 V                                                                    | kW | 5.5       |
| Jednofazowy AC3                                               | 110 V                                                                        | kW | 0.8       |
|                                                               | 220/230 V                                                                    | kW | 1.5       |
|                                                               | 380/440 V                                                                    | kW | 2.2       |
| Trójfazowy AC23A                                              | 220/230 V                                                                    | kW | 3         |
|                                                               | 380/440 V                                                                    | kW | 5.5       |
|                                                               | 500/690 V                                                                    | kW | 7.5       |
| Jednofazowy AC23A                                             |                                                                              |    |           |

Łącznik krzywkowy serii 7GN, przełącznik woltomierzy, napięcia fazowe i międzyfazowe, 16A, do montażu tablicowego, z czarnym pokrętkiem i tabliczką 48x48mm

|                                              |  |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|--|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              |  | 110 V     | kW              | 0.8               |
|                                              |  | 220/230 V | kW              | 1.7               |
|                                              |  | 380/440 V | kW              | 3                 |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |  |           |                 |                   |
| DC21A                                        |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 48 V      | A               | 12                |
|                                              |  | 60 V      | A               | 12                |
|                                              |  | 110 V     | A               | 4                 |
|                                              |  | 220 V     | A               | 0.6               |
|                                              |  | 440 V     | A               | 0.25              |
| DC23A (poła szeregowo)                       |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 24 V      | A               | 10 (1)            |
|                                              |  | 48 V      | A               | 10 (2)            |
|                                              |  | 60 V      | A               | 10 (3)            |
|                                              |  | 110 V     | A               | 5 (3)             |
|                                              |  | 220 V     | A               | 5 (4)             |
| DC13                                         |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 24 V      | A               | 12                |
|                                              |  | 48 V      | A               | 10                |
|                                              |  | 60 V      | A               | 8                 |
|                                              |  | 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          | 3x10 <sup>6</sup> |
| Dane techniczne UL                           |  |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |  |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 120 V     | HP              | 1.5               |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 3                 |
| dla jednofazowego silnika                    |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 120 V     | HP              | 0.5               |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 1                 |
| Warunki otoczenia                            |  |           |                 |                   |
| Temperatura                                  |  |           |                 |                   |
| Temperatura pracy                            |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | °C              | -25               |
|                                              |  | maks.     | °C              | +55               |

Łącznik krzywkowy serii 7GN, przełącznik woltomierzy, napięcia fazowe i międzyfazowe, 16A, do montażu tablicowego, z czarnym pokrętkiem i tabliczką 48x48mm

Temperatura składowania

min. °C -40  
maks. °C +70

### Odporność i zabezpieczenie

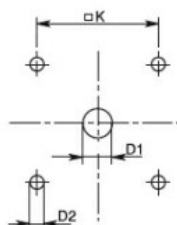
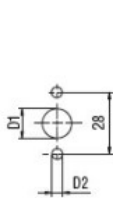
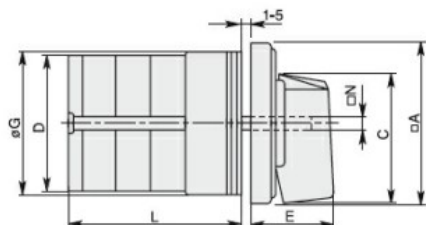
Stopień ochrony IP od frontu

IP40

Stopień ochrony IP zacisków

IP00

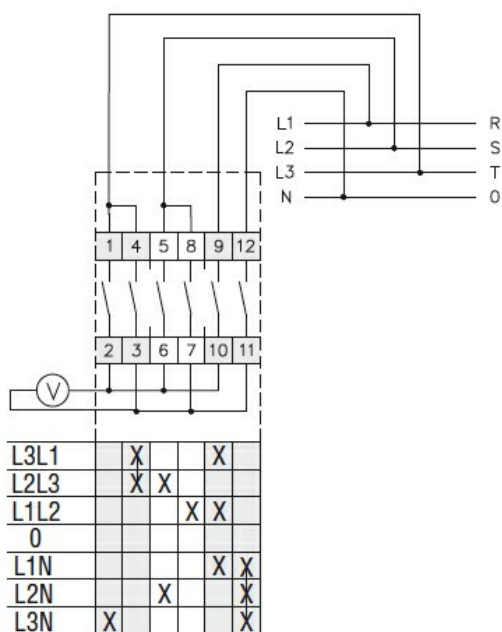
### Wymiary



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

Łącznik krzywkowy serii 7GN, przełącznik woltomierzy, napięcia fazowe i międzyfazowe, 16A, do montażu tablicowego, z czarnym pokrętkiem i tabliczką 48x48mm

cCSAus

EAC

UL

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001029 -  
Przełącznik  
obrotowy,  
kompletny