

|                                                               |  |  |                                           |     |     |
|---------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------|-----|-----|
| Przeznaczenie produktu                                        |  |  | Łączniki krzywkowe                        |     |     |
| Seria produktu                                                |  |  | 7GN12                                     |     |     |
| Charakterystyka ogólna                                        |  |  |                                           |     |     |
| Schemat przełączenia                                          |  |  | 123 - Wielostopniowy 0-1-2, 2 pola        |     |     |
| N° of elements                                                |  |  | 2                                         |     |     |
| Rodzaj montażu                                                |  |  | Montaż z tablicowy z czarnym pokrętle (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                                             |  |  | 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 (pola 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 |

Temperatura składowania

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

## Odporność i zabezpieczenie

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

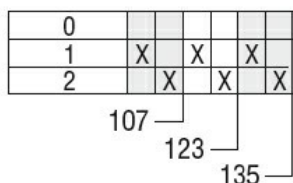
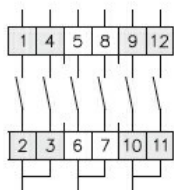
## Wymiary



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

EC001029 -  
Przełącznik  
obrotowy,  
kompletny