

|                                                               |                                               |    |     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|-----|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łączniki krzywkowe                            |    |     |
| Seria produktu                                                | 7GN20                                         |    |     |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                               |    |     |
| Schemat przełączenia                                          | 11 - Trójfazowy przełącznik nawrotnik silnika |    |     |
| N° of elements                                                | 3                                             |    |     |
| Rodzaj montażu                                                | Plastikowa obudowa z czarnym pokrętle (P)     |    |     |
| 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  | 20  |
|                                                               | UL/CSA                                        | A  | 20  |
| Znamionowe napięcie robocze                                   | V                                             |    | 480 |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   | kV                                            |    | 4   |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In | 10 kA                                         | A  | 20  |
|                                                               | 15 kA                                         | A  | 16  |
|                                                               | 25 kA                                         | A  | 16  |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 | 1 s                                           | A  | 250 |
|                                                               |                                               |    |     |
| Przewodność                                                   | 10/5 mA/V                                     |    |     |
| Prąd roboczy Ie IEC/EN                                        |                                               |    |     |
| AC1/AC21A                                                     | A                                             |    | 20  |
| AC15                                                          |                                               |    |     |
|                                                               | 110 V                                         | A  | 10  |
|                                                               | 220/230 V                                     | A  | 8   |
|                                                               | 380/400 V                                     | A  | 6   |
|                                                               | 660/690 V                                     | A  | 1.5 |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |                                               |    |     |
| Trójfazowy AC3                                                | 220/230 V                                     | kW | 3   |
|                                                               | 380/440 V                                     | kW | 5.5 |
|                                                               | 500/690 V                                     | kW | 5.5 |
| Jednofazowy AC3                                               |                                               |    |     |
|                                                               | 110 V                                         | kW | 0.8 |
|                                                               | 220/230 V                                     | kW | 2.2 |
|                                                               | 380/440 V                                     | kW | 3   |
| Trójfazowy AC23A                                              |                                               |    |     |
|                                                               | 220/230 V                                     | kW | 5   |
|                                                               | 380/440 V                                     | kW | 7.5 |
|                                                               | 500/690 V                                     | kW | 7.5 |
| Jednofazowy AC23A                                             |                                               |    |     |
|                                                               | 110 V                                         | kW | 0.8 |
|                                                               | 220/230 V                                     | kW | 2.5 |
|                                                               | 380/440 V                                     | kW | 3.7 |

## Znamionowy prąd roboczy w DC

DC21A

|       |   |      |
|-------|---|------|
| 48 V  | A | 20   |
| 60 V  | A | 20   |
| 110 V | A | 4    |
| 220 V | A | 0.6  |
| 440 V | A | 0.25 |

DC23A (poła szeregowo)

|       |   |        |
|-------|---|--------|
| 24 V  | A | 20 (1) |
| 48 V  | A | 20 (2) |
| 60 V  | A | 20 (3) |
| 110 V | A | 10 (3) |
| 220 V | A | 8 (4)  |

DC13

|       |   |      |
|-------|---|------|
| 24 V  | A | 20   |
| 48 V  | A | 16   |
| 60 V  | A | 12   |
| 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 5x10<sup>6</sup>

## Dane techniczne UL

Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)

dla trójfazowego silnika

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| 120 V | HP | 1.5 |
| 240 V | HP | 3   |
| 480 V | HP | 7.5 |
| 600 V | HP | 10  |

dla jednofazowego silnika

|       |    |      |
|-------|----|------|
| 120 V | HP | 0.75 |
| 240 V | HP | 2    |

## Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

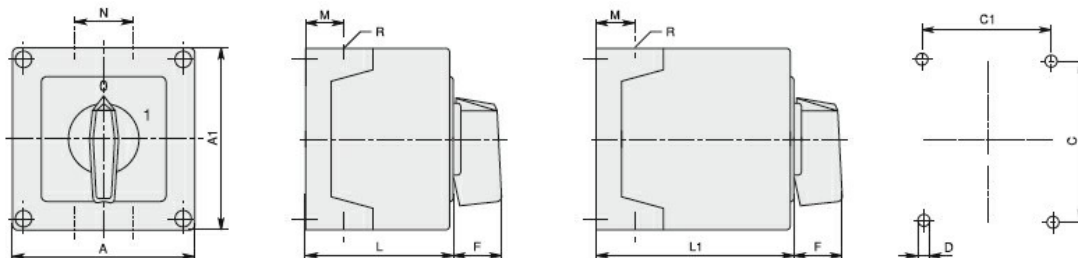
min. °C -40  
maks. °C +70

### Odporność i zabezpieczenie

Stopień ochrony IP od frontu IP40

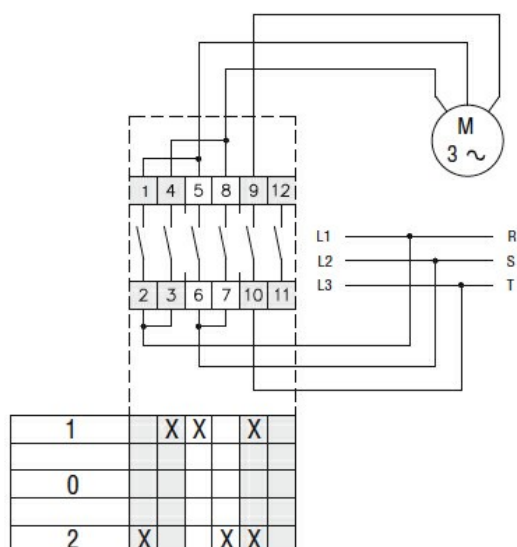
Stopień ochrony IP zacisków IP00

### Wymiary



| Series | Enclosure size | Number of elements |       | Dimensions |     |      |     |     |    |    |      |      |       | Cable entry      | Protection degree |
|--------|----------------|--------------------|-------|------------|-----|------|-----|-----|----|----|------|------|-------|------------------|-------------------|
|        |                | L                  | L1    | A          | A1  | C    | C1  | D   | F  | M  | N    | L    | L1    |                  |                   |
| 7GN12  | 75x75          | 1 - 2              | 3 - 4 | 75         | 75  | 50   | 64  | 4.5 | 19 | 14 | 28   | 57.5 | 79.8  | 4xPG13.5         | IP65              |
| 7GN20  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1                  | 2 - 3 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12  | 90x90          | 1 - 3              | 4 - 6 | 90         | 90  | 79   | 63  | 4.5 | 25 | 19 | 30   | 71.3 | 98.3  | 4xPG16           | IP65              |
| 7GN20  |                | 1 - 3              | 4 - 6 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  | 110x110        | 1 - 2              | 3 - 4 | 110        | 110 | 98.4 | 83  | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN40  |                | 1                  | 2 - 3 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  | 125x175        | 1 - 3              | 4 - 5 | 125        | 175 | 146  | 112 | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN40  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125 | 180x254        | 1                  | 2     | 180        | 254 | 120  | 190 | 5.5 | 32 | 35 | 76   | 121  | 175   | 4xPG29<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN32  |                | 1 - 5              | 6 - 8 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  |                | 1 - 4              | 5 - 7 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  | 180x254        | 1 - 3              | 4 - 6 | 180        | 254 | 120  | 190 | 5.5 | 32 | 35 | 76   | 121  | 175   | 4xPG29<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN125 |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

### Schemat połączeń elektrycznych



### Certyfikaty i zgodność

#### Zgodność

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-3

---

IEC/EN/BS 60947-5-1

---

Certyfikaty

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001105 -  
Rozłącznik