

|                                                                  |                                               |    |      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|------|
| Przeznaczenie produktu                                           | Łączniki krzywkowe                            |    |      |
| Seria produktu                                                   | 7GN40                                         |    |      |
| 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 $U_i$                               | IEC/EN                                        | V  | 690  |
|                                                                  | UL/CSA                                        | V  | 600  |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                            |                                               | kV | 6    |
| Prąd cieplny umowny $I_{th}$                                     | IEC/EN                                        | A  | 40   |
|                                                                  | UL/CSA                                        | A  | 50   |
| Znamionowe napięcie robocze                                      |                                               | V  | 480  |
| Znamionowe napięcie udarowe                                      |                                               | kV | 4    |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej $I_n$ | 10 kA                                         | A  | 40   |
|                                                                  | 15 kA                                         | A  | 40   |
|                                                                  | 25 kA                                         | A  | 40   |
|                                                                  | 50 kA                                         | A  | 40   |
|                                                                  | 63 kA                                         | A  | 40   |
| Prąd udarowy wytrzymywany $I_{cw}$                               | 1 s                                           | A  | 1000 |
|                                                                  | 60 s                                          | A  | 1000 |
| Przewodność                                                      | 10/5 mA/V                                     |    |      |
| Prąd roboczy $I_e$ IEC/EN                                        |                                               |    |      |
| AC1/AC21A                                                        |                                               | A  | 40   |
| AC15                                                             | 110 V                                         | A  | 25   |
|                                                                  | 220/230 V                                     | A  | 22   |
|                                                                  | 380/400 V                                     | A  | 12   |
|                                                                  | 660/690 V                                     | A  | 2    |
| Znamionowa moc robocza w AC                                      |                                               |    |      |
| Trójfazowy AC3                                                   | 220/230 V                                     | kW | 8    |
|                                                                  | 380/440 V                                     | kW | 15   |
|                                                                  | 500/690 V                                     | kW | 15   |
| Jednofazowy AC3                                                  | 110 V                                         | kW | 3    |
|                                                                  | 220/230 V                                     | kW | 6.5  |
|                                                                  | 380/440 V                                     | kW | 8    |
| Trójfazowy AC23A                                                 | 220/230 V                                     | kW | 8    |
|                                                                  | 380/440 V                                     | kW | 18.5 |
|                                                                  | 500/690 V                                     | kW | 22   |
| Jednofazowy AC23A                                                |                                               |    |      |

Łącznik krzywkowy serii 7GN, przełącznik zmiany kierunku obrotów silnika 3 fazowego, 40A, w obudowie 110x110mm i czarnym pokrętle

|                                              |  |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|--|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              |  | 110 V     | kW              | 3                 |
|                                              |  | 220/230 V | kW              | 6                 |
|                                              |  | 380/440 V | kW              | 11                |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |  |           |                 |                   |
| DC21A                                        |  | 48 V      | A               | 40                |
|                                              |  | 60 V      | A               | 40                |
|                                              |  | 110 V     | A               | 6                 |
|                                              |  | 220 V     | A               | 0.9               |
| DC23A (poła szeregowo)                       |  | 24 V      | A               | 40 (1)            |
|                                              |  | 48 V      | A               | 40 (2)            |
|                                              |  | 60 V      | A               | 40 (3)            |
|                                              |  | 110 V     | A               | 20 (3)            |
|                                              |  | 220 V     | A               | 12 (4)            |
| DC13                                         |  | 24 V      | A               | 40                |
|                                              |  | 48 V      | A               | 32                |
|                                              |  | 60 V      | A               | 16                |
|                                              |  | 110 V     | A               | 3                 |
| Rozproszenie mocy                            |  |           | W               | 2.0               |
| Właściwości mechaniczne                      |  |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |  |           |                 | M4                |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |  |           | Nm              | 1.2               |
| Rozmiar przewodu                             |  |           |                 |                   |
| 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> | 6                 |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |  | min.      | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
|                                              |  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 10                |
| Trwałość mechaniczna                         |  |           | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| Dane techniczne UL                           |  |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |  |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 120 V     | HP              | 5                 |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 10                |
|                                              |  | 480 V     | HP              | 20                |
|                                              |  | 600 V     | HP              | 20                |
| dla jednofazowego silnika                    |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 120 V     | HP              | 2                 |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 5                 |
| Warunki otoczenia                            |  |           |                 |                   |
| Temperatura                                  |  |           |                 |                   |
| Temperatura pracy                            |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | °C              | -25               |
|                                              |  | maks.     | °C              | +55               |
| Temperatura składowania                      |  |           |                 |                   |

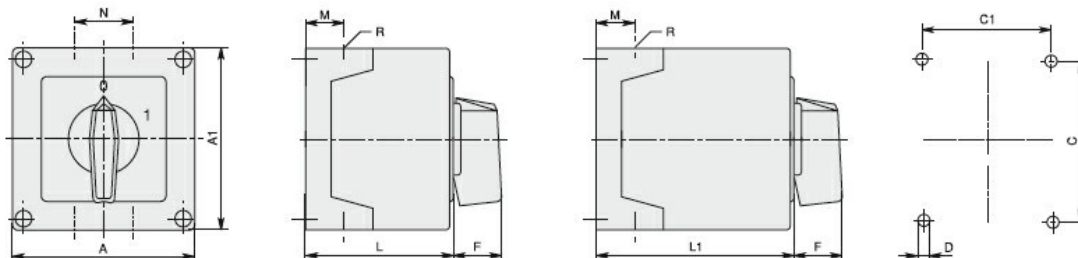
min. °C -40  
maks. °C +70

### Odporność i zabezpieczenie

Stopień ochrony IP od frontu IP40

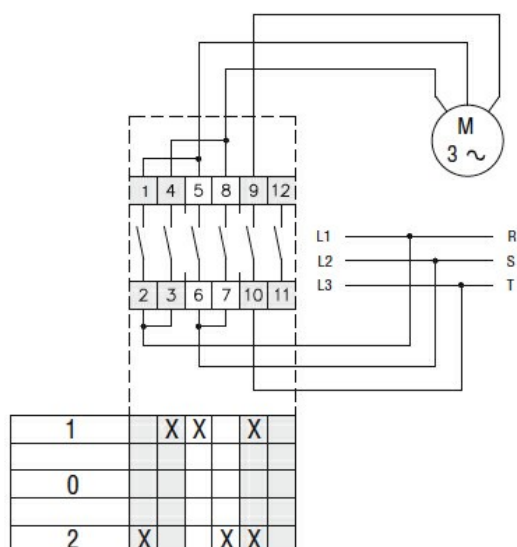
Stopień ochrony IP zacisków IP00

### 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  |                | 1 - 3              | 4 - 6 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 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