

|                                                               |                                                                          |                       |                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łącznik krzywkowy w obudowie                                             |                       |                            |
| Seria produktu                                                | 7GN63                                                                    |                       |                            |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                                                          |                       |                            |
| Schemat przełączenia                                          | 11 - Przełącznik zmiany kierunku obrotów silnika 3 fazowego              |                       |                            |
| N° of elements                                                | 3                                                                        |                       |                            |
| Rodzaj montażu                                                | P25 - wersja w obudowie z tworzywa sztucznego z żółto/czerwonym 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                | 63<br>60                   |
| 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<br>50 kA<br>63 kA                                | A<br>A<br>A<br>A<br>A | 63<br>63<br>63<br>63<br>63 |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 | 1 s                                                                      | kA                    | 1600                       |
| Przewodność                                                   |                                                                          |                       | 10/5 mA/V                  |
| Prąd roboczy Ie IEC/EN                                        |                                                                          |                       |                            |
| AC1/AC21A                                                     |                                                                          | A                     | 63                         |
| AC15                                                          | 110 V<br>220/230 V<br>380/400 V<br>660/690 V                             | A<br>A<br>A<br>A      | 32<br>25<br>15<br>4        |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |                                                                          |                       |                            |
| Trójfazowy AC-3                                               | 220/230 V<br>380/440 V<br>500/690 V                                      | kW<br>kW<br>kW        | 11<br>18.5<br>18.5         |
| Jednofazowy AC-3                                              | 110 V<br>220/230 V<br>380/440 V                                          | kW<br>kW<br>kW        | 3.7<br>6.5<br>11.5         |
| Trójfazowy AC23A                                              | 220/230 V                                                                | kW                    | 12.5                       |

|                                              |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              | 380/440 V | kW              | 30                |
|                                              | 500/690 V | kW              | 30                |
| Jednofazowy AC23A                            |           |                 |                   |
|                                              | 110 V     | kW              | 3.7               |
|                                              | 220/230 V | kW              | 7.5               |
|                                              | 380/440 V | kW              | 12.5              |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |           |                 |                   |
| DC21A                                        |           |                 |                   |
|                                              | 48 V      | A               | 63                |
|                                              | 60 V      | A               | 50                |
|                                              | 110 V     | A               | 8                 |
|                                              | 220 V     | A               | 1                 |
| DC23A (poła szeregowo)                       |           |                 |                   |
|                                              | 24 V      | A               | 50 (1)            |
|                                              | 48 V      | A               | 50 (2)            |
|                                              | 60 V      | A               | 50 (3)            |
|                                              | 110 V     | A               | 25 (3)            |
|                                              | 220 V     | A               | 15 (4)            |
| DC13                                         |           |                 |                   |
|                                              | 24 V      | A               | 63                |
|                                              | 48 V      | A               | 40                |
|                                              | 60 V      | A               | 28                |
|                                              | 110 V     | A               | 3.3               |
| Rozproszenie mocy                            |           | W               | 3.4               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>               |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |           |                 | M5                |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |           | Nm              | 2                 |
| Rozmiar przewodu                             |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        |           |                 |                   |
|                                              | min.      | AWG             | 14                |
|                                              | maks.     | AWG             | 6                 |
| AWG - Przewód elastyczny                     |           |                 |                   |
|                                              | min.      | AWG             | 14                |
|                                              | maks.     | AWG             | 8                 |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny |           |                 |                   |
|                                              | min.      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|                                              | maks.     | mm <sup>2</sup> | 10                |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |           |                 |                   |
|                                              | min.      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|                                              | maks.     | mm <sup>2</sup> | 16                |
| Trwałość mechaniczna                         |           | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dane techniczne UL</b>                    |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |           |                 |                   |
|                                              | 120 V     | HP              | 7.5               |
|                                              | 240 V     | HP              | 15                |
|                                              | 480 V     | HP              | 25                |
|                                              | 600 V     | HP              | 25                |
| dla jednofazowego silnika                    |           |                 |                   |
|                                              | 120 V     | HP              | 3                 |
|                                              | 240 V     | HP              | 10                |

#### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

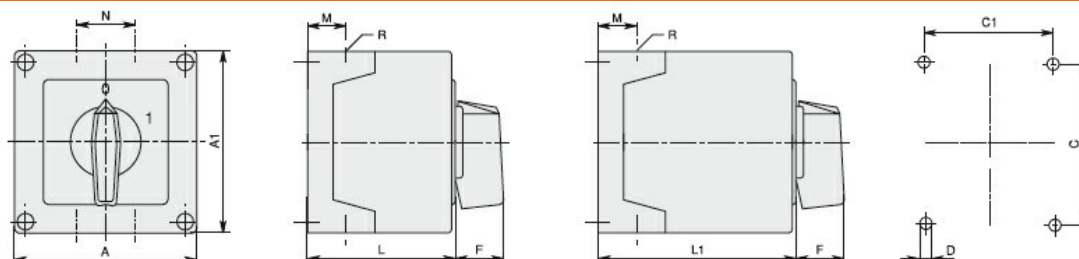
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -40 |
| maks. | °C | +70 |

### Odporność i zabezpieczenie

Stopień ochrony IP od frontu IP65

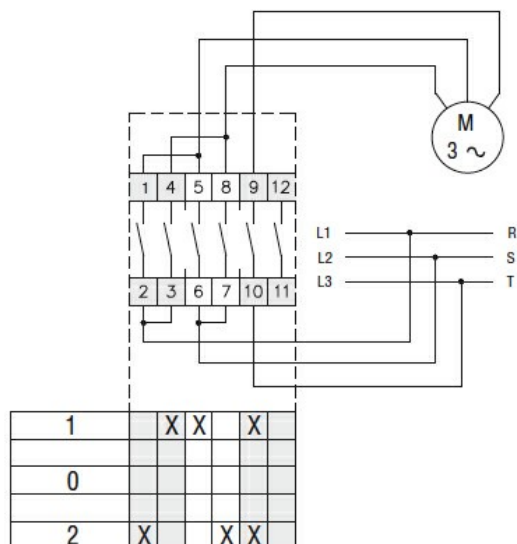
Stopień ochrony IP zacisków IP00

### 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  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  | 110x110        | 1                  | 2 - 3 | 110        | 110 | 98.4 | 83  | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN12  |                | 1 - 4              | 5 - 8 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN20  |                | 1 - 4              | 5 - 8 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1 - 3              | 4 - 5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  |                | 1 - 3              | 4 - 5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  | 125x175        | 1 - 2              | 3 - 5 | 125        | 175 | 146  | 112 | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN63  |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125 |                | 1                  | 2     |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  | 180x254        | 1 - 5              | 6 - 8 | 180        | 254 | 120  | 190 | 5.5 | 32 | 35 | 76   | 121  | 175   | 4xPG29<br>2xPG11 | IP65              |
| 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

EC001029 -  
Przełącznik,  
kompletny