



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Łączniki  
krzywkowe  
7GN25

### Charakterystyka ogólna

Schemat przełączenia

10 - Rozłącznik, 3 polowy

N° of elements

2

Rodzaj montażu

P - wersja w obudowie z tworzywa sztucznego z czarnym pokrętle

### 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 | 25 |
| UL/CSA | A | 30 |

Znamionowe napięcie robocze

|   |     |
|---|-----|
| V | 480 |
|---|-----|

Znamionowe napięcie udarowe

|    |   |
|----|---|
| kV | 4 |
|----|---|

Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej  $I_n$

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 10 kA | A | 25 |
| 15 kA | A | 25 |
| 25 kA | A | 25 |

Prąd udarowy wytrzymywany  $I_{cw}$

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| 1 s | kA | 400 |
|-----|----|-----|

Przewodność

10/5 mA/V

Prąd roboczy  $I_e$  IEC/EN

AC1/AC21A

|   |    |
|---|----|
| A | 25 |
|---|----|

AC15

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| 110 V     | A | 16 |
| 220/230 V | A | 12 |
| 380/400 V | A | 8  |
| 660/690 V | A | 2  |

Znamionowa moc robocza w AC

Trójfazowy AC-3

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 220/230 V | kW | 5.5 |
| 380/440 V | kW | 7.5 |
| 500/690 V | kW | 7.5 |

Jednofazowy AC-3

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 110 V     | kW | 1.5 |
| 220/230 V | kW | 3   |

|                                              |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              | 380/440 V | kW              | 5.5               |
| Trójfazowy AC23A                             | 220/230 V | kW              | 6.5               |
|                                              | 380/440 V | kW              | 11                |
|                                              | 500/690 V | kW              | 11                |
| Jednofazowy AC23A                            | 110 V     | kW              | 1.5               |
|                                              | 220/230 V | kW              | 3.7               |
|                                              | 380/440 V | kW              | 5.5               |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |           |                 |                   |
| DC21A                                        | 48 V      | A               | 25                |
|                                              | 60 V      | A               | 25                |
|                                              | 110 V     | A               | 4                 |
|                                              | 220 V     | A               | 0.7               |
| DC23A (poła szeregowo)                       | 24 V      | A               | 25 (1)            |
|                                              | 48 V      | A               | 25 (2)            |
|                                              | 60 V      | A               | 25 (3)            |
|                                              | 110 V     | A               | 12 (3)            |
|                                              | 220 V     | A               | 10 (4)            |
| DC13                                         | 24 V      | A               | 25                |
|                                              | 48 V      | A               | 20                |
|                                              | 60 V      | A               | 16                |
|                                              | 110 V     | A               | 1.5               |
|                                              | 220 V     | A               | 0.4               |
| Rozproszenie mocy                            | W         |                 | 1.1               |
| Właściwości mechaniczne                      |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |           |                 | M3.5              |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    | Nm        |                 | 0.8               |
| Rozmiar przewodu                             |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        | min.      | AWG             | 20                |
|                                              | maks.     | AWG             | 10                |
| AWG - Przewód elastyczny                     | min.      | AWG             | 20                |
|                                              | maks.     | AWG             | 12                |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              | maks.     | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              | maks.     | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| Trwałość mechaniczna                         |           | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| Dane techniczne UL                           |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     | 120 V     | HP              | 3                 |
|                                              | 240 V     | HP              | 5                 |
|                                              | 480 V     | HP              | 10                |
|                                              | 600 V     | HP              | 15                |
| dla jednofazowego silnika                    | 120 V     | HP              | 1.5               |

240 V HP 3

## Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min. °C -25  
maks. °C +55

Temperatura składowania

min. °C -40  
maks. °C +70

## Odporność i zabezpieczenie

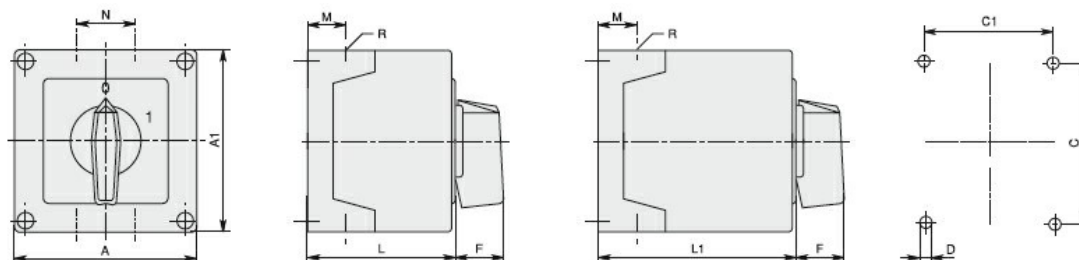
Stopień ochrony IP od frontu

IP65

Stopień ochrony IP zacisków

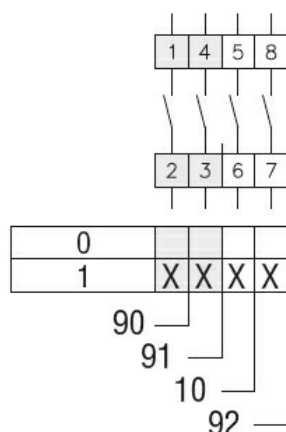
IP00

## 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  |                | 1                  | 2-3 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12  | 110x110        | 1-4                | 5-8 | 110        | 110 | 98.4 | 83  | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN20  |                | 1-4                | 5-8 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25  |                | 1-3                | 4-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32  |                | 1-3                | 4-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40  |                | 1-2                | 3-5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 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 |                | 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

EC001105 -  
Rozłącznik