



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Łączniki  
krzywkowe  
7GN40

### Charakterystyka ogólna

Schemat przełączenia

92 - Rozłącznik, 4  
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 | 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  | kA | 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 AC-3

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| 220/230 V | kW | 8  |
| 380/440 V | kW | 15 |
| 500/690 V | kW | 15 |

#### Jednofazowy AC-3

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 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

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| 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 (pola 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

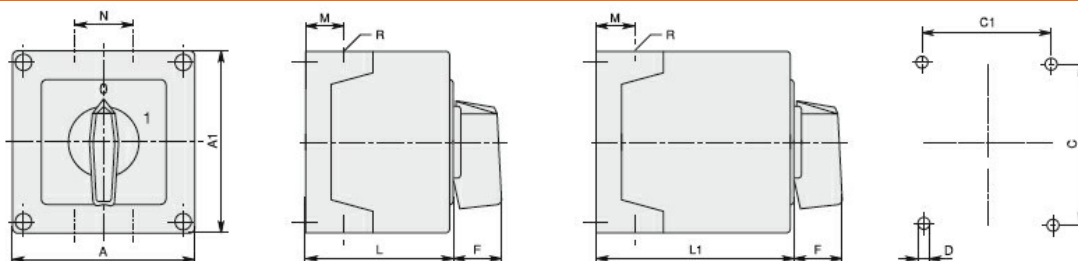
Stopień ochrony IP od frontu

IP65

Stopień ochrony IP zacisków

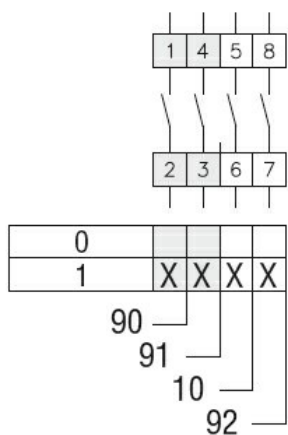
IP00

### 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  |                | 1 - 2              | 3 - 5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63  | 125x175        | 1 - 2              | 3 - 4 | 125        | 175 | 146  | 112 | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN32  |                | 1 - 3              | 4 - 5 |            |     |      |     |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 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