



Przeznaczenie produktu

Łączniki  
krzywkowe  
7GN63

Seria produktu

**Charakterystyka ogólna**

Schemat przełączenia

92 - Rozłącznik, 4 polowy

N° of elements

2

Rodzaj montażu

P - wersja w obudowie z tworzywa sztucznego z czarnym pokrętkiem

**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 | 63 |
| UL/CSA | A | 60 |

Znamionowe napięcie robocze

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

Znamionowe napięcie udarowe

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

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

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 10 kA | A | 63 |
| 15 kA | A | 63 |
| 25 kA | A | 63 |
| 50 kA | A | 63 |
| 63 kA | A | 63 |

Prąd udarowy wytrzymywany  $I_{cw}$

|     |    |      |
|-----|----|------|
| 1 s | kA | 1600 |
|-----|----|------|

Przewodność

|           |
|-----------|
| 10/5 mA/V |
|-----------|

Prąd roboczy  $I_e$  IEC/EN

AC1/AC21A

|   |    |
|---|----|
| A | 63 |
|---|----|

AC15

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| 110 V     | A | 32 |
| 220/230 V | A | 25 |
| 380/400 V | A | 15 |
| 660/690 V | A | 4  |

Znamionowa moc robocza w AC

Trójfazowy AC-3

|           |    |      |
|-----------|----|------|
| 220/230 V | kW | 11   |
| 380/440 V | kW | 18.5 |
| 500/690 V | kW | 18.5 |

Jednofazowy AC-3

|  |           |                 |                   |
|--|-----------|-----------------|-------------------|
|  | 110 V     | kW              | 3.7               |
|  | 220/230 V | kW              | 6.5               |
|  | 380/440 V | kW              | 11.5              |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Trójfazowy AC23A                             |           |                 |                   |
|  | 220/230 V | kW              | 12.5              |
|  | 380/440 V | kW              | 30                |
|  | 500/690 V | kW              | 30                |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Jednofazowy AC23A                            |           |                 |                   |
|  | 110 V     | kW              | 3.7               |
|  | 220/230 V | kW              | 7.5               |
|  | 380/440 V | kW              | 12.5              |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |           |                 |                   |
| DC21A  |           |                 |                   |
|  | 48 V      | A               | 63                |
|  | 60 V      | A               | 50                |
|  | 110 V     | A               | 8                 |
|  | 220 V     | A               | 1                 |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| 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)            |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| DC13   |           |                 |                   |
|  | 24 V      | A               | 63                |
|  | 48 V      | A               | 40                |
|  | 60 V      | A               | 28                |
|  | 110 V     | A               | 3.3               |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Rozproszenie mocy                            |           | W               | 3.4               |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>               |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |           |                 | M5                |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |           | Nm              | 2                 |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Rozmiar przewodu                             |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        |           |                 |                   |
|  | min.      | AWG             | 14                |
|  | maks.     | AWG             | 6                 |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| AWG - Przewód elastyczny                     |           |                 |                   |
|  | min.      | AWG             | 14                |
|  | maks.     | AWG             | 8                 |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny |           |                 |                   |
|  | min.      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 10                |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |           |                 |                   |
|  | min.      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 16                |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| Trwałość mechaniczna                         |           | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| <b>Dane techniczne UL</b>                    |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednio silnika (UL/CSA-DOL) |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |           |                 |                   |
|  | 120 V     | HP              | 7.5               |
|  | 240 V     | HP              | 15                |
|  | 480 V     | HP              | 25                |
|  | 600 V     | HP              | 25                |
| <hr/>  |           |                 |                   |
| 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**

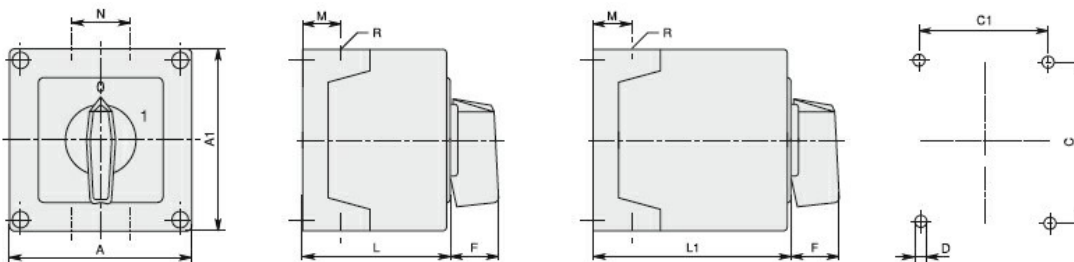
Stopień ochrony IP od frontu

IP65

Stopień ochrony IP zacisków

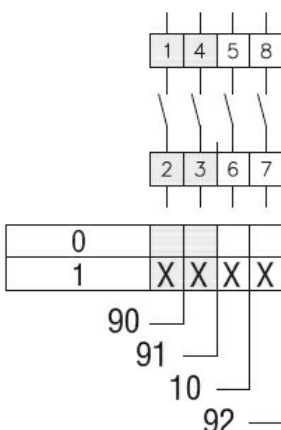
IP00

**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  |                | 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