

|  |  |    |           |
|--|--|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu   | Łącznik krzywkowy w obudowie                                   |    |           |
| Seria produktu   | 7GN20  |    |           |
| <b>Charakterystyka ogólna</b>                                    |  |    |           |
| Schemat przełączenia   | 136 - Wielopozycyjny 0-1-2-3-3, 3 polowy                       |    |           |
| N° of elements   | 5  |    |           |
| Rodzaj montażu   | P - wersja w obudowie z tworzywa sztucznego z czarnym pokrętle |    |           |
| <b>Właściwości styków</b>  |  |    |           |
| 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  | 20        |
|  | UL/CSA   | A  | 20        |
| Znamionowe napięcie robocze                                      |  | V  | 480       |
| Znamionowe napięcie udarowe                                      |  | kV | 4         |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej $I_n$ | 10 kA  | A  | 20        |
|  | 15 kA  | A  | 16        |
|  | 25 kA  | A  | 16        |
| Prąd udarowy wytrzymywany $I_{cw}$                               | 1 s  | kA | 250       |
| Przewodność  |  |    | 10/5 mA/V |
| Prąd roboczy $I_e$ IEC/EN  |  |    |           |
| AC1/AC21A  |  | A  | 20        |
| AC15   | 110 V  | A  | 10        |
|  | 220/230 V  | A  | 8         |
|  | 380/400 V  | A  | 6         |
|  | 660/690 V  | A  | 1.5       |
| Znamionowa moc robocza w AC                                      |  |    |           |
| Trójfazowy AC-3  | 220/230 V  | kW | 3         |
|  | 380/440 V  | kW | 5.5       |
|  | 500/690 V  | kW | 5.5       |
| Jednofazowy AC-3   | 110 V  | kW | 0.8       |
|  | 220/230 V  | kW | 2.2       |
|  | 380/440 V  | kW | 3         |
| Trójfazowy AC23A   | 220/230 V  | kW | 5         |
|  | 380/440 V  | kW | 7.5       |
|  | 500/690 V  | kW | 7.5       |

Jednofazowy AC23A

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 110 V     | kW | 0.8 |
| 220/230 V | kW | 2.5 |
| 380/440 V | kW | 3.7 |

Znamionowy prąd roboczy w DC

DC21A

|       |   |      |
|-------|---|------|
| 48 V  | A | 20   |
| 60 V  | A | 20   |
| 110 V | A | 4    |
| 220 V | A | 0.6  |
| 440 V | A | 0.25 |

DC23A (poła szeregowo)

|       |   |        |
|-------|---|--------|
| 24 V  | A | 20 (1) |
| 48 V  | A | 20 (2) |
| 60 V  | A | 20 (3) |
| 110 V | A | 10 (3) |
| 220 V | A | 8 (4)  |

DC13

|       |   |      |
|-------|---|------|
| 24 V  | A | 20   |
| 48 V  | A | 16   |
| 60 V  | A | 12   |
| 110 V | A | 1    |
| 220 V | A | 0.4  |
| 440 V | A | 0.15 |

Rozproszenie mocy

|   |     |
|---|-----|
| W | 0.8 |
|---|-----|

Właściwości mechaniczne

Zacisk śrubowy

M3

Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.

|    |     |
|----|-----|
| Nm | 0.5 |
|----|-----|

Rozmiar przewodu

AWG - Przewód sztywny

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| min.  | AWG | 20 |
| maks. | AWG | 12 |

AWG - Przewód elastyczny

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| min.  | AWG | 20 |
| maks. | AWG | 14 |

Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 0.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 2.5 |

Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 0.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 2.5 |

Trwałość mechaniczna

|        |                   |
|--------|-------------------|
| cycles | 5x10 <sup>6</sup> |
|--------|-------------------|

Dane techniczne UL

Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)

dla trójfazowego silnika

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| 120 V | HP | 1.5 |
| 240 V | HP | 3   |
| 480 V | HP | 7.5 |
| 600 V | HP | 10  |

dla jednofazowego silnika

|       |    |      |
|-------|----|------|
| 120 V | HP | 0.75 |
| 240 V | HP | 2    |

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min. °C -25  
maks. °C +55

Temperatura składowania

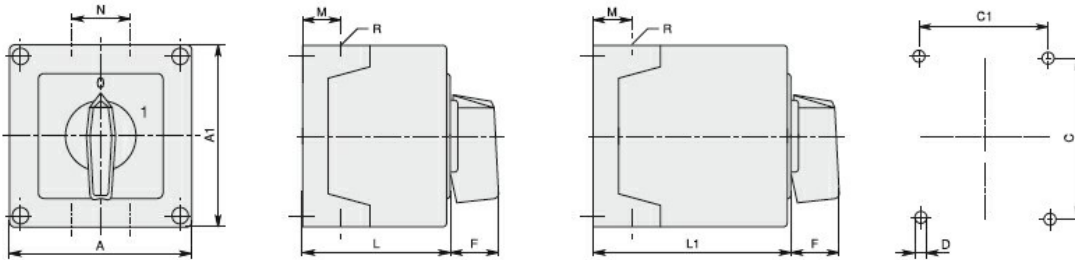
min. °C -40  
maks. °C +70

**Odporność i zabezpieczenie**

Stopień ochrony IP od frontu IP65

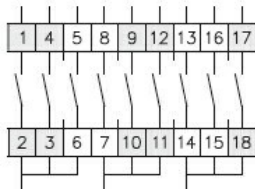
Stopień ochrony IP zacisków IP00

**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**



|   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|--|---|--|
| 0 |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |  |
| 1 | X |   |   | X |   | X |   |  |   |  |  |  |  |   |  |
| 2 |   |   | X | X |   |   |   |  |   |  |  |  |  | X |  |
| 3 |   | X |   |   | X |   | X |  | X |  |  |  |  |   |  |

108 —  
124 —  
136 —

**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