



|                                                                  |                                                     |    |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu                                           | Łączniki krzywkowe 7GN20                            |    |           |
| Seria produktu                                                   | 7GN20                                               |    |           |
| <b>Charakterystyka ogólna</b>                                    |                                                     |    |           |
| Schemat przełączenia                                             | 91 - Rozłącznik, 2 polowy                           |    |           |
| N° of elements                                                   | 1                                                   |    |           |
| Rodzaj montażu                                                   | O - wersja do montażu na płycie z czarnym pokrętłem |    |           |
| <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               |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| Jednofazowy AC23A                            |           |                 |                   |
|                                              | 110 V     | kW              | 0.8               |
|                                              | 220/230 V | kW              | 2.5               |
|                                              | 380/440 V | kW              | 3.7               |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| 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              |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| DC23A (pola 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)             |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| 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              |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| Rozproszenie mocy                            |           | W               | 0.8               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>               |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |           |                 | M3                |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |           | Nm              | 0.5               |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| Rozmiar przewodu                             |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        |           |                 |                   |
|                                              | min.      | AWG             | 20                |
|                                              | maks.     | AWG             | 12                |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| AWG - Przewód elastyczny                     |           |                 |                   |
|                                              | min.      | AWG             | 20                |
|                                              | maks.     | AWG             | 14                |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny |           |                 |                   |
|                                              | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              | maks.     | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |           |                 |                   |
|                                              | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              | maks.     | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| Trwałość mechaniczna                         |           | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dane techniczne UL</b>                    |           |                 |                   |
| 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                |
| <hr/>                                        |           |                 |                   |
| 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**

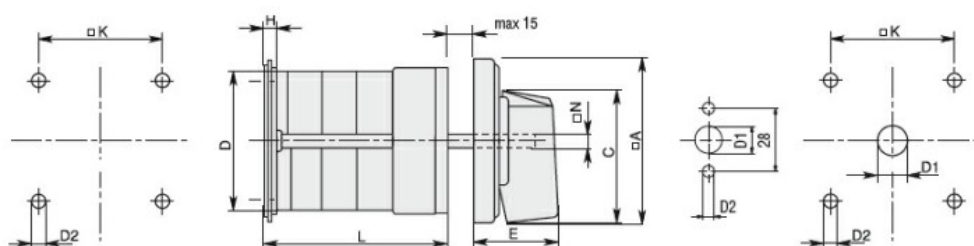
Stopień ochrony IP od frontu

IP40

Stopień ochrony IP zacisków

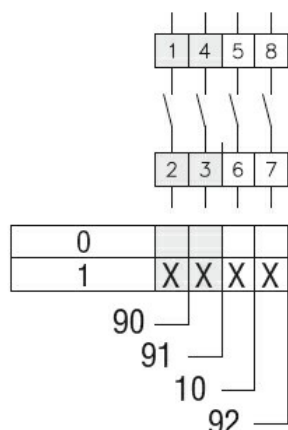
IP00

**Wymiary**



| Series | Dimensions |      |    |     |      |     |    |    | L Number of elements |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------|------|----|-----|------|-----|----|----|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | □A         | C    | ØD | ØD2 | E    | H   | □K | □N | 1                    | 2     | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 7GN12  | 48         | 39.5 | 39 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 38.1                 | 47.8  | 57.5 | 67.2  | 76.9  | 86.6  | 96.3  | 106   | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN20  | 48         | 39.5 | 39 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 38.1                 | 47.8  | 57.5 | 67.2  | 76.9  | 86.6  | 96.3  | 106   | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN25  | 48         | 39.5 | 43 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 42.5                 | 56.1  | 69.7 | 83.3  | 96.9  | 110.5 | 124.1 | 137.7 | 151.3 | 164.9 | 178.5 | 192.1 |
| 7GN32  | 65         | 53   | 58 | 5   | 34.5 | 5.5 | 48 | 7  | 48.5                 | 63.6  | 78.7 | 93.8  | 108.9 | 124   | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN40  | 65         | 53   | 58 | 5   | 34.5 | 5.5 | 48 | 7  | 48.5                 | 63.6  | 78.7 | 93.8  | 108.9 | 124   | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN63  | 65         | 53   | 62 | 6   | 34.5 | 7.5 | 68 | 7  | 53.3                 | 71.4  | 89.5 | 107.6 | 125.7 | 143.8 | 161.9 | 180   | 198.1 | 216.2 | 234.3 | 252.4 |
| 7GN125 | 90         | 70.5 | 86 | 6   | 41.4 | 7.5 | 68 | 9  | 74.8                 | 103.9 | 133  | 162.1 | 191.2 | 220.3 | 249.4 | 278.5 | 307.6 | 336.7 | 365.8 | 394.9 |

**Schemat połączeń elektrycznych**



**Certyfikaty i zgodność**

Zgodność

- CSA C22.2 n° 14
- IEC/EN/BS 60947-1
- IEC/EN/BS 60947-3
- IEC/EN/BS 60947-5-1
- UL60947-4-1

---

Certyfikaty

cCSAus

---

EAC

---

UL

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC001029 -  
Przełącznik,  
kompletny