

Przeznaczenie produktu

Łączniki  
krzywkowe  
7GN20

Seria produktu

Charakterystyka ogólna

Schemat przełączenia

97 - Przełącznik  
amperomierza

N° of elements

5

Rodzaj montażu

U - wersja do  
montażu  
tablicowego z  
czarnym  
pokrętłem

### 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 | 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               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>               |  |           |                 |                   |
| 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> |
| <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                |
| dla jednofazowego silnika                    |  | 120 V     | HP              | 0.75              |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 2                 |
| <b>Warunki otoczenia</b>                     |  |           |                 |                   |
| Temperatura                                  |  |           |                 |                   |
| Temperatura pracy                            |  | min.      | °C              | -25               |
|                                              |  | maks.     | °C              | +55               |

Temperatura składowania

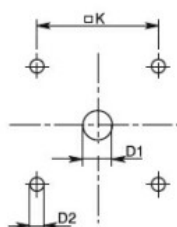
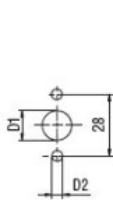
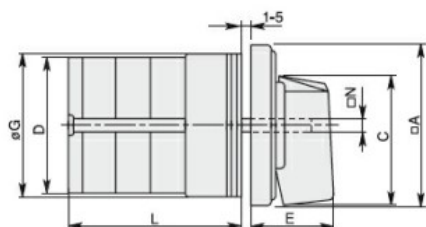
min. °C -40  
maks. °C +70

### Odporność i zabezpieczenie

Stopień ochrony IP od frontu IP40

Stopień ochrony IP zacisków IP00

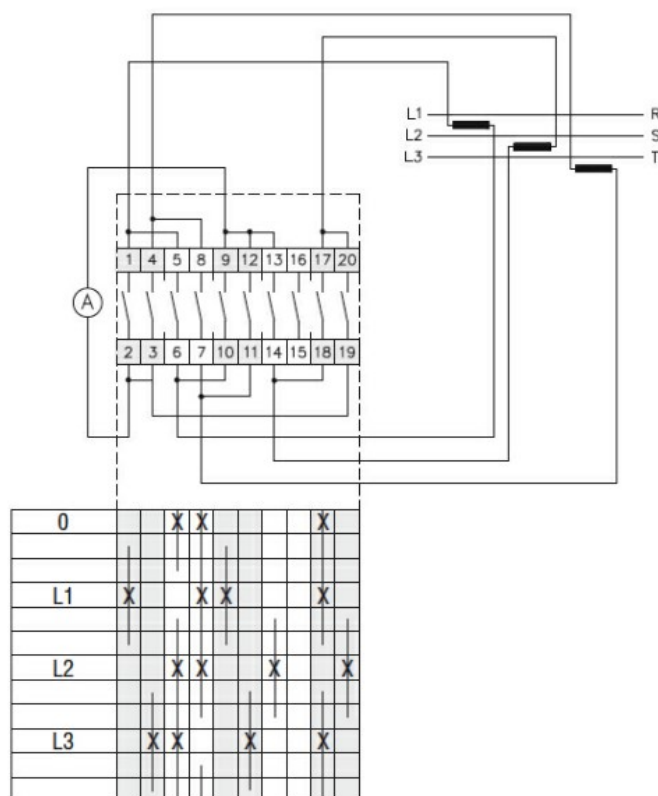
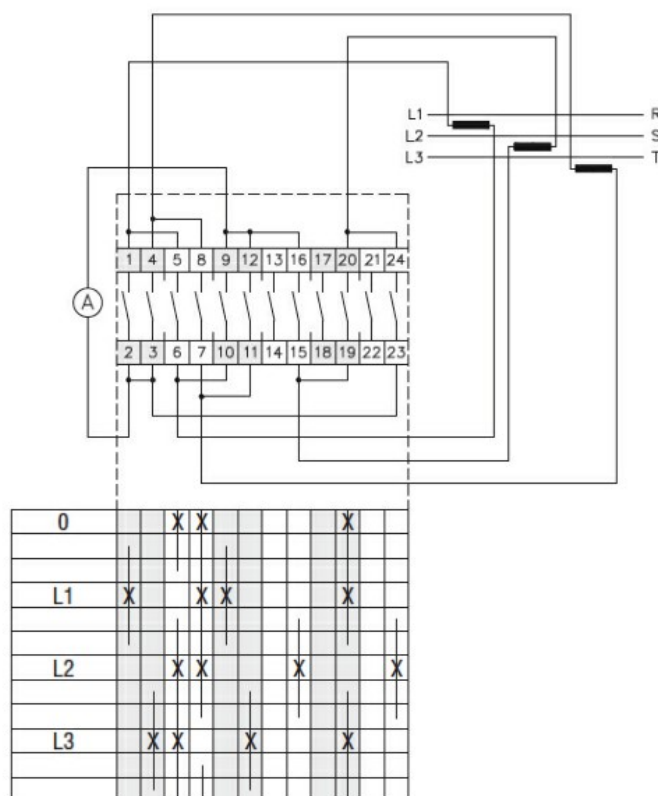
### Wymiary



Standard drillings for 7GN125.  
Drillings on request for 4 screws fixing  
(4V version).

| Series | Dimensions |      |    |     |     |      |      |    |    | L Number of elements |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------|------|----|-----|-----|------|------|----|----|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | □A         | C    | ØD | ØD1 | ØD2 | E    | ØG   | □K | □N | 1                    | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 7GN12  | 48         | 39.5 | 39 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 36.1                 | 45.8 | 55.5  | 65.2  | 74.9  | 84.6  | 94.3  | 104   | 113.7 | 123.4 | 133.1 | 142.8 |
| 7GN20  | 48         | 39.5 | 39 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 36.1                 | 45.8 | 55.5  | 65.2  | 74.9  | 84.6  | 94.3  | 104   | 113.7 | 123.4 | 133.1 | 142.8 |
| 7GN25  | 48         | 39.5 | 43 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 40.5                 | 54.1 | 67.7  | 81.3  | 94.9  | 108.5 | 122.1 | 135.7 | 147.3 | 162.9 | 176.5 | 190.1 |
| 7GN32  | 65         | 53   | 58 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 46.5                 | 61.6 | 76.7  | 91.8  | 106.9 | 122   | 137.1 | 152.2 | 167.3 | 182.4 | 197.5 | 212.6 |
| 7GN40  | 65         | 53   | 58 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 46.5                 | 61.6 | 76.7  | 91.8  | 106.9 | 122   | 137.1 | 152.2 | 167.3 | 182.4 | 197.5 | 212.6 |
| 7GN63  | 65         | 53   | 62 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 50.3                 | 68.4 | 86.5  | 104.6 | 122.7 | 140.8 | 158.9 | 177   | 195.1 | 213.2 | 231.3 | 249.4 |
| 7GN125 | 90         | 70.5 | 86 | 16  | 6   | 41.5 | 84   | 68 | 9  | 67.3                 | 96.4 | 125.5 | 154.6 | 183.7 | 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

EC001105 -  
Rozłącznik