

|  |           |    |     |  |
|--|-----------|----|-----|--|
| Przeznaczenie produktu   |           |    |     | Łączniki krzywkowe                                 |
| Seria produktu   |           |    |     | 7GN25  |
| <b>Charakterystyka ogólna</b>                                    |           |    |     |  |
| Schemat przełączenia   |           |    |     | 56 - Przełącznik, bez 0, 3 połowy                  |
| N° of elements   |           |    |     | 3  |
| Rodzaj montażu   |           |    |     | O - wersja do montażu na płycie 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  | 25  |  |
|  | UL/CSA    | A  | 30  |  |
| Znamionowe napięcie robocze                                      |           | V  | 480 |  |
| Znamionowe napięcie udarowe                                      |           | kV | 4   |  |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej $I_n$ | 10 kA     | A  | 25  |  |
|  | 15 kA     | A  | 25  |  |
|  | 25 kA     | A  | 25  |  |
| Prąd udarowy wytrzymywany $I_{cw}$                               | 1 s       | kA | 400 |  |
| Przewodność  |           |    |     | 10/5 mA/V  |
| Prąd roboczy $I_e$ IEC/EN  |           |    |     |  |
| AC1/AC21A  |           | A  | 25  |  |
| AC15   | 110 V     | A  | 16  |  |
|  | 220/230 V | A  | 12  |  |
|  | 380/400 V | A  | 8   |  |
|  | 660/690 V | A  | 2   |  |
| Znamionowa moc robocza w AC                                      |           |    |     |  |
| Trójfazowy AC-3  | 220/230 V | kW | 5.5 |  |
|  | 380/440 V | kW | 7.5 |  |
|  | 500/690 V | kW | 7.5 |  |
| Jednofazowy AC-3   | 110 V     | kW | 1.5 |  |
|  | 220/230 V | kW | 3   |  |
|  | 380/440 V | kW | 5.5 |  |
| Trójfazowy AC23A   | 220/230 V | kW | 6.5 |  |
|  | 380/440 V | kW | 11  |  |
|  | 500/690 V | kW | 11  |  |
| Jednofazowy AC23A  | 110 V     | kW | 1.5 |  |
|  | 220/230 V | kW | 3.7 |  |
|  | 380/440 V | kW | 5.5 |  |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                                     |           |    |     |  |

|                        |       |   |        |
|------------------------|-------|---|--------|
| DC21A                  | 48 V  | A | 25     |
|                        | 60 V  | A | 25     |
|                        | 110 V | A | 4      |
|                        | 220 V | A | 0.7    |
| <hr/>                  |       |   |        |
| DC23A (poła szeregowo) | 24 V  | A | 25 (1) |
|                        | 48 V  | A | 25 (2) |
|                        | 60 V  | A | 25 (3) |
|                        | 110 V | A | 12 (3) |
|                        | 220 V | A | 10 (4) |
| <hr/>                  |       |   |        |
| DC13                   | 24 V  | A | 25     |
|                        | 48 V  | A | 20     |
|                        | 60 V  | A | 16     |
|                        | 110 V | A | 1.5    |
|                        | 220 V | A | 0.4    |

|                   |   |     |
|-------------------|---|-----|
| Rozproszenie mocy | W | 1.1 |
|-------------------|---|-----|

### Właściwości mechaniczne

|                |      |
|----------------|------|
| Zacisk śrubowy | M3.5 |
|----------------|------|

|   |    |     |
|---|----|-----|
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks. | Nm | 0.8 |
|---|----|-----|

Rozmiar przewodu

|                       |       |     |    |
|-----------------------|-------|-----|----|
| AWG - Przewód sztywny | min.  | AWG | 20 |
|                       | maks. | AWG | 10 |

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

|  |       |                 |     |
|--|-------|-----------------|-----|
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny | min.  | mm <sup>2</sup> | 0.5 |
|  | maks. | mm <sup>2</sup> | 4   |

|   |       |                 |     |
|---|-------|-----------------|-----|
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny | min.  | mm <sup>2</sup> | 0.5 |
|   | maks. | mm <sup>2</sup> | 4   |

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

### Dane techniczne UL

Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)  
dla trójfazowego silnika

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 120 V | HP | 3  |
| 240 V | HP | 5  |
| 480 V | HP | 10 |
| 600 V | HP | 15 |

|                           |       |    |     |
|---------------------------|-------|----|-----|
| dla jednofazowego silnika | 120 V | HP | 1.5 |
|                           | 240 V | HP | 3   |

### Warunki otoczenia

Temperatura

|                   |       |    |     |
|-------------------|-------|----|-----|
| Temperatura pracy | min.  | °C | -25 |
|                   | maks. | °C | +55 |

|                         |       |    |     |
|-------------------------|-------|----|-----|
| Temperatura składowania | min.  | °C | -40 |
|                         | maks. | °C | +70 |

### Odporność i zabezpieczenie

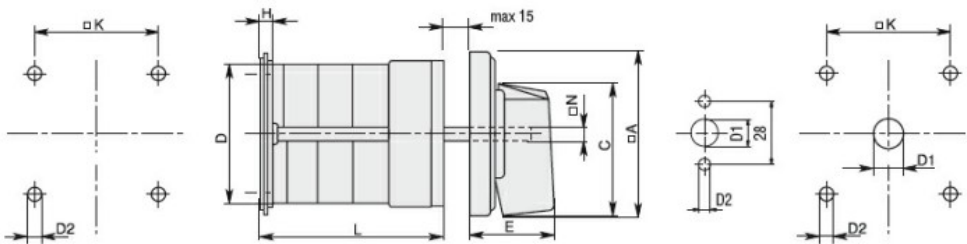
Stopień ochrony IP od frontu

IP40

Stopień ochrony IP zacisków

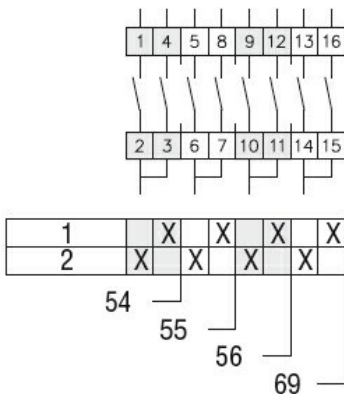
IP00

**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