

### Charakterystyka ogólna

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Schemat przełączenia | 13 - Przełącznik dwubiegunowy, do silników Dahlandera, 1-0-2 |
| N° of elements       | 4                                                            |
| Rodzaj montażu       | U - wersja do montażu tablicowego z czarnym pokrętkiem       |

### Właściwości styków

|                                                                  |                                              |                       |                                 |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                               | IEC/EN<br>UL/CSA                             | V<br>V                | 690<br>600                      |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                            |                                              | kV                    | 6                               |
| Prąd cieplny umowny $I_{th}$                                     | IEC/EN<br>UL/CSA                             | A<br>A                | 125<br>130                      |
| Znamionowe napięcie robocze                                      |                                              | V                     | 690                             |
| Znamionowe napięcie udarowe                                      |                                              | kV                    | 6                               |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej $I_n$ | 10 kA<br>15 kA<br>25 kA<br>50 kA<br>63 kA    | A<br>A<br>A<br>A<br>A | 125<br>100<br>100<br>100<br>100 |
| Prąd udarowy wytrzymywany $I_{cw}$                               | 1 s                                          | kA                    | 2100                            |
| Przewodność                                                      |                                              |                       | 10/5 mA/V                       |
| Prąd roboczy $I_e$ IEC/EN                                        |                                              |                       |                                 |
| AC1/AC21A                                                        |                                              | A                     | 125                             |
| AC15                                                             | 110 V<br>220/230 V<br>380/400 V<br>660/690 V | A<br>A<br>A<br>A      | 40<br>28<br>15<br>5             |
| Znamionowa moc robocza w AC                                      |                                              |                       |                                 |
| Trójfazowy AC-3                                                  | 220/230 V<br>380/440 V<br>500/690 V          | kW<br>kW<br>kW        | 18.5<br>37<br>33                |
| Jednofazowy AC-3                                                 | 110 V<br>220/230 V<br>380/440 V              | kW<br>kW<br>kW        | 5<br>11<br>15                   |
| Trójfazowy AC23A                                                 | 220/230 V<br>380/440 V<br>500/690 V          | kW<br>kW<br>kW        | 30<br>45<br>37                  |
| Jednofazowy AC23A                                                | 110 V                                        | kW                    | 5                               |

|                                              |  |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|--|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              |  | 220/230 V | kW              | 11                |
|                                              |  | 380/440 V | kW              | 15                |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |  |           |                 |                   |
| DC21A                                        |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 48 V      | A               | 125               |
|                                              |  | 60 V      | A               | 80                |
|                                              |  | 110 V     | A               | 10                |
|                                              |  | 220 V     | A               | 1.2               |
| DC23A (poła szeregowo)                       |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 24 V      | A               | 125 (1)           |
|                                              |  | 48 V      | A               | 125 (2)           |
|                                              |  | 60 V      | A               | 125 (3)           |
|                                              |  | 110 V     | A               | 50 (3)            |
|                                              |  | 220 V     | A               | 20 (4)            |
| DC13                                         |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 24 V      | A               | 125               |
|                                              |  | 48 V      | A               | 100               |
|                                              |  | 60 V      | A               | 50                |
|                                              |  | 110 V     | A               | 4                 |
| Rozproszenie mocy                            |  |           | W               | 6.3               |
| Właściwości mechaniczne                      |  |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |  |           |                 | M2X5              |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |  |           | Nm              | 2                 |
| Rozmiar przewodu                             |  |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | AWG             | 14                |
|                                              |  | maks.     | AWG             | 1/0               |
| AWG - Przewód elastyczny                     |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | AWG             | 14                |
|                                              |  | maks.     | AWG             | 1/0               |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|                                              |  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 50                |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|                                              |  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 50                |
| Trwałość mechaniczna                         |  |           | cycles          | 1X10 <sup>6</sup> |
| Dane techniczne UL                           |  |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |  |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 120 V     | HP              | 15                |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 25                |
|                                              |  | 480 V     | HP              | 50                |
|                                              |  | 600 V     | HP              | 40                |
| dla jednofazowego silnika                    |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 120 V     | HP              | 5                 |
|                                              |  | 240 V     | HP              | 15                |
| Warunki otoczenia                            |  |           |                 |                   |
| Temperatura                                  |  |           |                 |                   |
| Temperatura pracy                            |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | °C              | -25               |
|                                              |  | maks.     | °C              | +55               |
| Temperatura składowania                      |  |           |                 |                   |
|                                              |  | min.      | °C              | -40               |

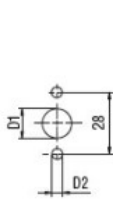
maks. °C +70

### Odporność i zabezpieczenie

Stopień ochrony IP od frontu IP40

Stopień ochrony IP zacisków IP00

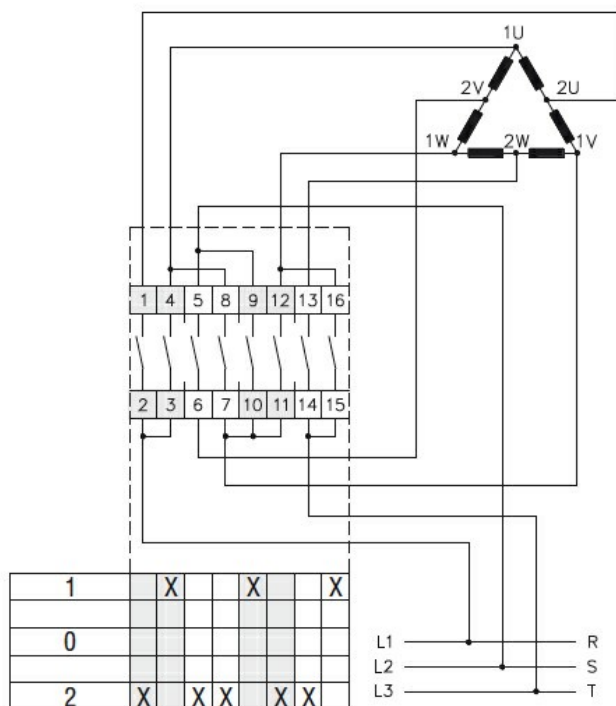
### Wymiary



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

EAC

UL

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC001105 -  
Rozłącznik