



### Charakterystyka ogólna

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Schemat przełączenia | 75 - Przełącznik,<br>4 polowy                                                 |
| N° of elements       | 4                                                                             |
| Rodzaj montażu       | P - wersja w<br>obudowie z<br>tworzywa<br>sztucznego z<br>czarnym<br>pokrętle |

### Właściwości styków

|                                                               |           |    |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                               | IEC/EN    | V  | 690       |
|                                                               | UL/CSA    | V  | 600       |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp                              |           | kV | 6         |
| Prąd cieplny umowny Ith                                       | IEC/EN    | A  | 32        |
|                                                               | UL/CSA    | A  | 40        |
| Znamionowe napięcie robocze                                   |           | V  | 480       |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   |           | kV | 4         |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In | 10 kA     | A  | 32        |
|                                                               | 15 kA     | A  | 32        |
|                                                               | 25 kA     | A  | 32        |
|                                                               | 50 kA     | A  | 32        |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 | 1 s       | kA | 800       |
| Przewodność                                                   |           |    | 10/5 mA/V |
| Prąd roboczy Ie IEC/EN                                        |           |    |           |
| AC1/AC21A                                                     |           | A  | 32        |
| AC15                                                          | 110 V     | A  | 25        |
|                                                               | 220/230 V | A  | 20        |
|                                                               | 380/400 V | A  | 10        |
|                                                               | 660/690 V | A  | 2         |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |           |    |           |
| Trójfazowy AC-3                                               | 220/230 V | kW | 7.5       |
|                                                               | 380/440 V | kW | 11        |
|                                                               | 500/690 V | kW | 11        |
| Jednofazowy AC-3                                              | 110 V     | kW | 2.2       |
|                                                               | 220/230 V | kW | 4         |
|                                                               | 380/440 V | kW | 6.5       |
| Trójfazowy AC23A                                              |           |    |           |

|                                              |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              | 220/230 V | kW              | 8                 |
|                                              | 380/440 V | kW              | 15                |
|                                              | 500/690 V | kW              | 18.5              |
| Jednofazowy AC23A                            |           |                 |                   |
|                                              | 110 V     | kW              | 2.2               |
|                                              | 220/230 V | kW              | 4                 |
|                                              | 380/440 V | kW              | 7.5               |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |           |                 |                   |
| DC21A                                        |           |                 |                   |
|                                              | 48 V      | A               | 32                |
|                                              | 60 V      | A               | 32                |
|                                              | 110 V     | A               | 6                 |
|                                              | 220 V     | A               | 0.9               |
| DC23A (pola szeregowo)                       |           |                 |                   |
|                                              | 24 V      | A               | 32 (1)            |
|                                              | 48 V      | A               | 32 (2)            |
|                                              | 60 V      | A               | 32 (3)            |
|                                              | 110 V     | A               | 15 (3)            |
|                                              | 220 V     | A               | 12 (4)            |
| DC13                                         |           |                 |                   |
|                                              | 24 V      | A               | 32                |
|                                              | 48 V      | A               | 25                |
|                                              | 60 V      | A               | 16                |
|                                              | 110 V     | A               | 3                 |
|                                              | 220 V     | A               | 0.5               |
| Rozproszenie mocy                            |           | W               | 1.5               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>               |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |           |                 | M4                |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |           | Nm              | 1.2               |
| Rozmiar przewodu                             |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        |           |                 |                   |
|                                              | min.      | AWG             | 16                |
|                                              | maks.     | AWG             | 8                 |
| AWG - Przewód elastyczny                     |           |                 |                   |
|                                              | min.      | AWG             | 16                |
|                                              | maks.     | AWG             | 10                |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny |           |                 |                   |
|                                              | min.      | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
|                                              | maks.     | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |           |                 |                   |
|                                              | min.      | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
|                                              | maks.     | mm <sup>2</sup> | 6                 |
| Trwałość mechaniczna                         |           | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dane techniczne UL</b>                    |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |           |                 |                   |
|                                              | 120 V     | HP              | 5                 |
|                                              | 240 V     | HP              | 10                |
|                                              | 480 V     | HP              | 15                |
|                                              | 600 V     | HP              | 15                |
| dla jednofazowego silnika                    |           |                 |                   |
|                                              | 120 V     | HP              | 2                 |
|                                              | 240 V     | HP              | 5                 |

#### 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

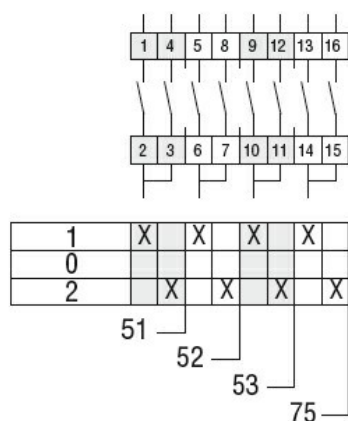
## Wymiary

| 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 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40    | 110x110        | 1                  | 2 - 3 | 110        | 110 | 98.4    | 83      | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN12    |                | 1 - 4              | 5 - 8 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN20    |                | 1 - 4              | 5 - 8 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25    |                | 1 - 3              | 4 - 5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32Ⓢ   |                | 1 - 2              | 3 - 5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40Ⓢ   |                | 1 - 2              | 3 - 5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63    | 125x175        | 1 - 2              | 3 - 4 | 125        | 175 | 146     | 112     | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN32Ⓢ   |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40Ⓢ   |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63Ⓢ   |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125   | 198x248        | 1                  | 2     | 198        | 248 | 190-210 | 140-180 | 5.5 | 32 | 35 | 104  | -    | 166.5 | 6xPG16-<br>21-29 | IP65              |
| 7GN32    |                | -                  | 1 - 7 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40    |                | -                  | 1 - 7 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63Ⓢ   |                | -                  | 1 - 6 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125ⓈⓈ |                | -                  | 1 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

Ⓢ Standard dimensions for cam switch in plastic enclosure with black handle (P).

Ⓟ Standard dimensions for cam switch in plastic enclosure with red/yellow handle padlockable in 0 (P25).

## Schemat połączeń elektrycznych



## 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

EC001105 -  
Rozłącznik