

## Charakterystyka ogólna

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Schemat przełączenia | 11 - Przełącznik zmiany kierunku obrotów silnika 3 fazowego    |
| N° of elements       | 3                                                              |
| Rodzaj montażu       | P - wersja w obudowie z tworzywa sztucznego z czarnym pokrętle |

## 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           | 32<br>32            |
| Znamionowe napięcie robocze                                      |                                              | V                | 440                 |
| Znamionowe napięcie udarowe                                      |                                              | kV               | 4                   |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej $I_n$ | 10 kA<br>15 kA<br>25 kA                      | A<br>A<br>A      | 35<br>35<br>35      |
| Prąd udarowy wytrzymywany $I_{cw}$                               | 1 s                                          | kA               | 1000                |
| Przewodność                                                      |                                              |                  | 10/5 mA/V           |
| Prąd roboczy $I_e$ IEC/EN                                        |                                              |                  |                     |
| AC1/AC21A                                                        |                                              | A                | 32                  |
| AC15                                                             | 110 V<br>220/230 V<br>380/400 V<br>660/690 V | A<br>A<br>A<br>A | 25<br>20<br>10<br>2 |
| Znamionowa moc robocza w AC                                      |                                              |                  |                     |
| Trójfazowy AC-3                                                  | 220/230 V<br>380/440 V<br>500/690 V          | kW<br>kW<br>kW   | 7.5<br>11<br>11     |
| Jednofazowy AC-3                                                 | 110 V<br>220/230 V<br>380/440 V              | kW<br>kW<br>kW   | 1.8<br>3.5<br>5.5   |
| Trójfazowy AC23A                                                 | 220/230 V<br>380/440 V<br>500/690 V          | kW<br>kW<br>kW   | 8<br>15<br>15       |
| Jednofazowy AC23A                                                | 110 V<br>220/230 V<br>380/440 V              | kW<br>kW<br>kW   | 2.2<br>3.5<br>6     |

Znamionowy prąd roboczy w DC

DC21A

|       |   |      |
|-------|---|------|
| 48 V  | A | 32   |
| 60 V  | A | 32   |
| 110 V | A | 5    |
| 220 V | A | 0.8  |
| 440 V | A | 0.25 |

DC23A (poła 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 | 14   |
| 110 V | A | 3    |
| 220 V | A | 0.5  |
| 440 V | A | 0.15 |

Rozproszenie mocy

W 1.6

#### Właściwości mechaniczne

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> | 6   |

Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 10  |

Trwałość mechaniczna

cycles 1X10<sup>6</sup>

#### Dane techniczne UL

Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)

dla trójfazowego silnika

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| 120 V | HP | 3   |
| 240 V | HP | 7.5 |
| 480 V | HP | 15  |
| 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 |

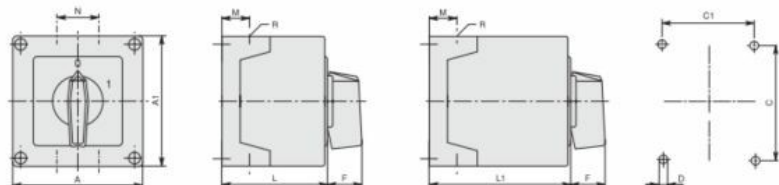
Temperatura składowania

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

### Odporność i zabezpieczenie

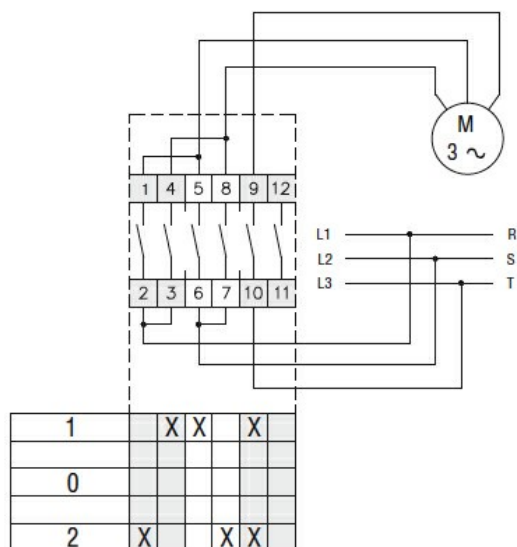
|                              |      |
|------------------------------|------|
| Stopień ochrony IP od frontu | IP65 |
| Stopień ochrony IP zacisków  | IP20 |

### Wymiary



| Series | Enclosure size | Number of elements |     | Dimensions |     |      |    |     |    |    |      |      |       |        | Cable entry | Protection degree |
|--------|----------------|--------------------|-----|------------|-----|------|----|-----|----|----|------|------|-------|--------|-------------|-------------------|
|        |                | L                  | L1  | A          | A1  | C    | C1 | D   | F  | M  | N    | L    | L1    |        |             |                   |
| GX1600 | 90x90          | 1-2                | 3-5 | 90         | 90  | 79   | 79 | 4.5 | 25 | 19 | 30   | 71.3 | 98.3  | 4xPG16 | IP65        |                   |
| GX2000 |                | 1-2                | 3-5 |            |     |      |    |     |    |    |      |      |       |        |             |                   |
| GX16   | 110x110        | 1-3                | 4-7 | 110        | 110 | 98.4 | 83 | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21 | IP65        |                   |
| GX20   |                | 1-3                | 4-7 |            |     |      |    |     |    |    |      |      |       |        |             |                   |
| GX3200 |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |    |     |    |    |      |      |       |        |             |                   |
| GX4000 |                | 1-2                | 3-4 |            |     |      |    |     |    |    |      |      |       |        |             |                   |

### Schemat połączeń elektrycznych



### Certyfikaty i zgodność

#### Zgodność

IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-3  
IEC/EN/BS 60947-5-1  
IEC/EN/BS 61058-1

#### Certyfikaty

EAC

### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001105 -  
Rozłącznik