

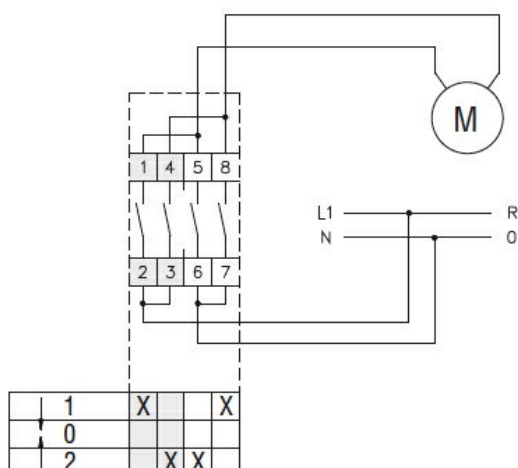
|                                                               |                                                                                    |    |           |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łączniki krzywkowe                                                                 |    |           |
| Seria produktu                                                | GF10                                                                               |    |           |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                                                                    |    |           |
| Schemat przełączenia                                          | 25 - Przełącznik zmiany kierunku obrotów do silnika 1F, z samoczynnym powrotem     |    |           |
| N° of elements                                                | 2                                                                                  |    |           |
| Rodzaj montażu                                                | U47 - wersja do montażu zatrzaskowego w otworze o średnicy 22mm z czarnym pokrętle |    |           |
| Właściwości styków                                            |                                                                                    |    |           |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                               | IEC/EN                                                                             | V  | 480       |
|                                                               | UL/CSA                                                                             | V  | 240       |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp                              |                                                                                    | kV | 4         |
| Prąd cieplny umowny Ith                                       | IEC/EN                                                                             | A  | 10        |
|                                                               | UL/CSA                                                                             | A  | 10        |
| Znamionowe napięcie robocze                                   |                                                                                    | V  | 480       |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   |                                                                                    | kV | 4         |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In | 10 kA                                                                              | A  | 16        |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 | 1 s                                                                                | A  | 250       |
| Przewodność                                                   |                                                                                    |    | 10/5 mA/V |
| Prąd roboczy Ie IEC/EN                                        |                                                                                    |    |           |
| AC1/AC21A                                                     |                                                                                    | A  | 10        |
| AC15                                                          | 110 V                                                                              | A  | 5         |
|                                                               | 220/230 V                                                                          | A  | 3         |
|                                                               | 380/400 V                                                                          | A  | 2         |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |                                                                                    |    |           |
| Trójfazowy AC3                                                | 220/230 V                                                                          | kW | 1.5       |
|                                                               | 380/440 V                                                                          | kW | 2.2       |
| Jednofazowy AC3                                               | 110 V                                                                              | kW | 0.3       |
|                                                               | 220/230 V                                                                          | kW | 0.55      |
|                                                               | 380/440 V                                                                          | kW | 0.75      |
| Trójfazowy AC23A                                              | 220/230 V                                                                          | kW | 1.8       |
|                                                               | 380/440 V                                                                          | kW | 3         |
| Jednofazowy AC23A                                             | 110 V                                                                              | kW | 0.7       |
|                                                               | 220/230 V                                                                          | kW | 0.75      |

|                                              |  |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|--|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              |  | 380/440 V | kW              | 1.1               |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                 |  |           |                 |                   |
| DC21A                                        |  | 48 V      | A               | 10                |
|                                              |  | 60 V      | A               | 7                 |
|                                              |  | 110 V     | A               | 2                 |
|                                              |  | 220 V     | A               | 0.7               |
|                                              |  | 440 V     | A               | 0.2               |
| DC13                                         |  | 24 V      | A               | 3                 |
|                                              |  | 48 V      | A               | 3                 |
|                                              |  | 60 V      | A               | 2                 |
|                                              |  | 110 V     | A               | 1                 |
|                                              |  | 220 V     | A               | 0.3               |
|                                              |  | 440 V     | A               | 0.1               |
| Rozproszenie mocy                            |  |           | W               | 0.4               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>               |  |           |                 |                   |
| Zacisk śrubowy                               |  |           |                 | 2.5M              |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |  |           | Nm              | 0.4               |
| Rozmiar przewodu                             |  |           |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        |  | min.      | AWG             | 20                |
|                                              |  | maks.     | AWG             | 14                |
| 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> | 1.5               |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |  | min.      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                              |  | maks.     | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
| Trwałość mechaniczna                         |  |           | cycles          | 1x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dane techniczne UL</b>                    |  |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |  |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |  | 240 V     | HP              | 2                 |
| dla jednofazowego silnika                    |  | 240 V     | HP              | 0.75              |
| <b>Warunki otoczenia</b>                     |  |           |                 |                   |
| Temperatura                                  |  |           |                 |                   |
| Temperatura pracy                            |  | min.      | °C              | -25               |
|                                              |  | maks.     | °C              | +55               |
| Temperatura składowania                      |  | min.      | °C              | -40               |
|                                              |  | maks.     | °C              | +70               |
| <b>Odporność i zabezpieczenie</b>            |  |           |                 |                   |
| Stopień ochrony IP od frontu                 |  |           |                 | IP40              |
| Stopień ochrony IP zacisków                  |  |           |                 | IP20              |
| <b>Wymiary</b>                               |  |           |                 |                   |



| Series | Dimensions |      | L  |      |       |       |
|--------|------------|------|----|------|-------|-------|
|        | □A         | E    | 1  | 2    | 3...8 |       |
| GF10   | 30         | 18.5 | 60 | 72   | 84    | 144   |
| GF20   | 48         | 26.5 | 56 | 69.5 | 83    | 150.5 |

### 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

cULus

EAC

### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001029 -  
Przełącznik,  
kompletny