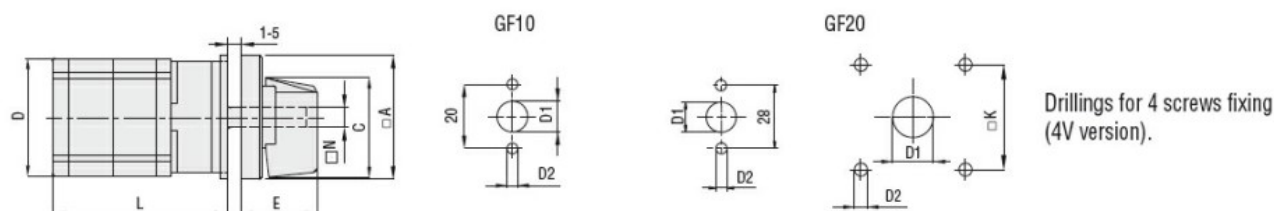


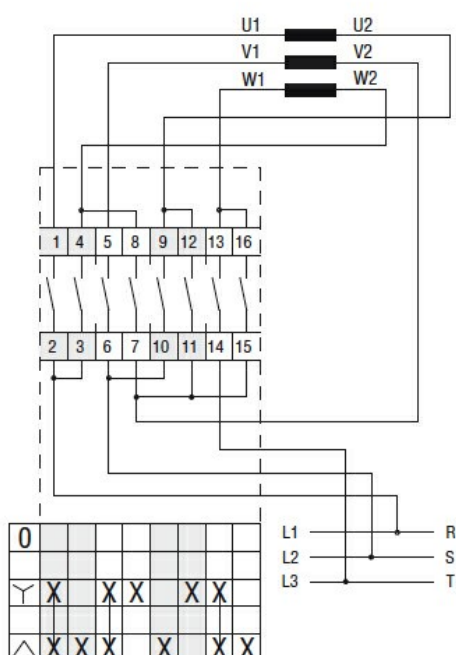
|                                                               |  |  |                                                        |     |      |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------|-----|------|
| Przeznaczenie produktu                                        |  |  | Łączniki krzywkowe                                     |     |      |
| Seria produktu                                                |  |  | GF10                                                   |     |      |
| Charakterystyka ogólna                                        |  |  |                                                        |     |      |
| Schemat przełączenia                                          |  |  | 12 - Przełącznik gwiazda-trójkąt                       |     |      |
| N° of elements                                                |  |  | 4                                                      |     |      |
| Rodzaj montażu                                                |  |  | U - wersja do montażu tablicowego z czarnym pokrętkiem |     |      |
| 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 Number of elements |      |    |      |    |       |     |       |     |       |     |       |
|--------|------------|------|----|-----|-----|------|----|----|----------------------|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
|        | □A         | C    | D  | ØD1 | ØD2 | E    | □K | N  | 1                    | 2    | 3  | 4    | 5  | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
| GF10   | 30         | 24   | 29 | 9   | 3.2 | 18.5 | —  | Ø5 | 40                   | 52   | 64 | 76   | 88 | 100   | 112 | 124   | —   | —     | —   | —     |
| GF20   | 48         | 39.5 | 36 | 12  | 5   | 26.5 | 36 | □6 | 44                   | 57.5 | 71 | 84.5 | 98 | 111.5 | 125 | 138.5 | 152 | 165.5 | 179 | 192.5 |

### 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