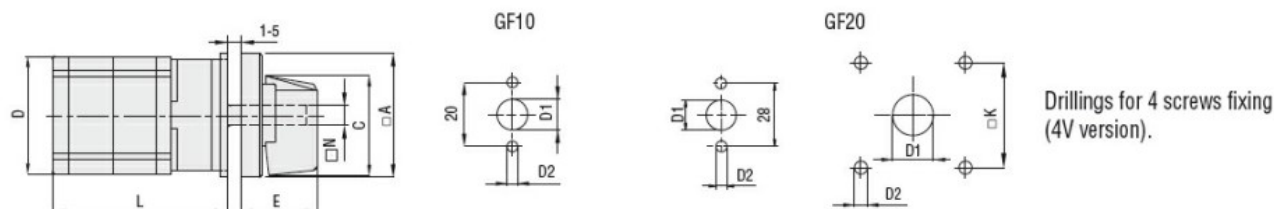


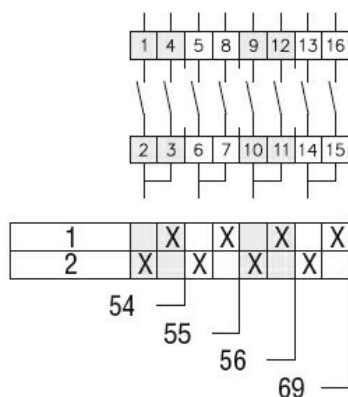
|                                                               |                                                        |    |      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|------|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łączniki krzywkowe                                     |    |      |
| Seria produktu                                                | GF20                                                   |    |      |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                                        |    |      |
| Schemat przełączenia                                          | 56 - Przełącznik, bez 0, 3 połowy                      |    |      |
| N° of elements                                                | 3                                                      |    |      |
| 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  | 20   |
|                                                               | UL/CSA                                                 | A  | 15   |
| Znamionowe napięcie robocze                                   |                                                        | V  | 480  |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   |                                                        | kV | 4    |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In | 10 kA                                                  | A  | 20   |
|                                                               | 15 kA                                                  | A  | 20   |
|                                                               | 25 kA                                                  | A  | 20   |
| Prąd udarowy wytrzymywany Icw                                 | 1 s                                                    | A  | 250  |
| Przewodność                                                   | 10/5 mA/V                                              |    |      |
| Prąd roboczy Ie IEC/EN                                        |                                                        |    |      |
| AC1/AC21A                                                     |                                                        | A  | 20   |
| AC15                                                          | 110 V                                                  | A  | 10   |
|                                                               | 220/230 V                                              | A  | 8    |
|                                                               | 380/400 V                                              | A  | 6    |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |                                                        |    |      |
| Trójfazowy AC3                                                | 220/230 V                                              | kW | 3    |
|                                                               | 380/440 V                                              | kW | 5    |
| Jednofazowy AC3                                               | 110 V                                                  | kW | 0.5  |
|                                                               | 220/230 V                                              | kW | 1.5  |
|                                                               | 380/440 V                                              | kW | 2    |
| Trójfazowy AC23A                                              | 220/230 V                                              | kW | 4    |
|                                                               | 380/440 V                                              | kW | 7.5  |
| Jednofazowy AC23A                                             | 110 V                                                  | kW | 0.75 |
|                                                               | 220/230 V                                              | kW | 2    |
|                                                               | 380/440 V                                              | kW | 2.5  |
| Znamionowy prąd roboczy w DC                                  |                                                        |    |      |
| DC21A                                                         | 48 V                                                   | A  | 20   |

|                                              |       |                 |        |                   |
|----------------------------------------------|-------|-----------------|--------|-------------------|
|                                              |       | 60 V            | A      | 20                |
|                                              |       | 110 V           | A      | 4                 |
|                                              |       | 220 V           | A      | 0.7               |
|                                              |       | 440 V           | A      | 0.2               |
| DC13                                         |       |                 |        |                   |
|                                              |       | 24 V            | A      | 6                 |
|                                              |       | 48 V            | A      | 6                 |
|                                              |       | 60 V            | A      | 3                 |
|                                              |       | 110 V           | A      | 1                 |
|                                              |       | 220 V           | A      | 0.4               |
|                                              |       | 440 V           | A      | 0.15              |
| Rozproszenie mocy                            |       |                 | W      | 0.8               |
| Właściwości mechaniczne                      |       |                 |        |                   |
| Zacisk śrubowy                               |       |                 |        | M3                |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.    |       |                 | Nm     | 0.5               |
| Rozmiar przewodu                             |       |                 |        |                   |
| AWG - Przewód sztywny                        |       |                 |        |                   |
|                                              | min.  | AWG             |        | 20                |
|                                              | maks. | AWG             |        | 12                |
| AWG - Przewód elastyczny                     |       |                 |        |                   |
|                                              | min.  | AWG             |        | 20                |
|                                              | maks. | AWG             |        | 12                |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny |       |                 |        |                   |
|                                              | min.  | mm <sup>2</sup> |        | 0.5               |
|                                              | maks. | mm <sup>2</sup> |        | 2.5               |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny    |       |                 |        |                   |
|                                              | min.  | mm <sup>2</sup> |        | 0.5               |
|                                              | maks. | mm <sup>2</sup> |        | 2.5               |
| Trwałość mechaniczna                         |       |                 | cycles | 1x10 <sup>6</sup> |
| Dane techniczne UL                           |       |                 |        |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |       |                 |        |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |       |                 |        |                   |
|                                              | 240 V | HP              |        | 3                 |
| dla jednofazowego silnika                    |       |                 |        |                   |
|                                              | 240 V | HP              |        | 1                 |
| 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                  |       |                 |        | IP20              |
| Wymiary                                      |       |                 |        |                   |



| 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