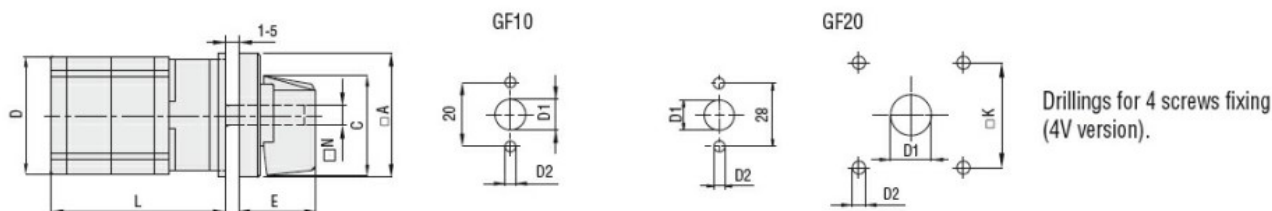


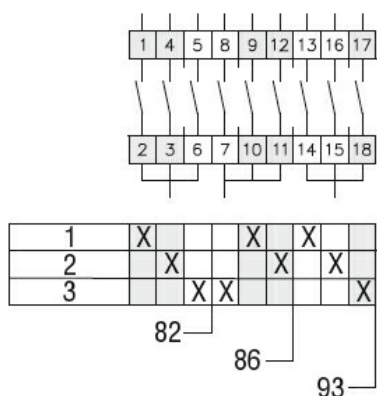
|  |           |    |      |  |
|--|-----------|----|------|--|
| Przeznaczenie produktu   |           |    |      | Łączniki<br>krzywkowe  |
| Seria produktu   |           |    |      | GF20   |
| <b>Charakterystyka ogólna</b>                                    |           |    |      |  |
| Schemat przełączenia   |           |    |      | 93 -<br>Wielopozycyjny,<br>1-2-3, 3 połowy                       |
| N° of elements   |           |    |      | 5  |
| Rodzaj montażu   |           |    |      | U - wersja do<br>montażu<br>tablicowego z<br>czarnym<br>pokrętle |
| <b>Właściwości styków</b>  |           |    |      |  |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                               | IEC/EN    | V  | 480  |  |
|  | UL/CSA    | V  | 240  |  |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                            |           | kV | 4    |  |
| Prąd cieplny umowny $I_{th}$                                     | 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 $I_n$ | 10 kA     | A  | 20   |  |
|  | 15 kA     | A  | 20   |  |
|  | 25 kA     | A  | 20   |  |
| Prąd udarowy wytrzymałwany $I_{cw}$                              | 1 s       | kA | 250  |  |
| Przewodność  |           |    |      | 10/5 mA/V  |
| Prąd roboczy $I_e$ 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 AC-3  | 220/230 V | kW | 3    |  |
|  | 380/440 V | kW | 5    |  |
| Jednofazowy AC-3   | 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               |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| 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              |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| Rozproszenie mocy  |       | W               | 0.8               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>   |       |                 |                   |
| Zacisk śrubowy   |       |                 | M3                |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.                                |       | Nm              | 0.5               |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| Rozmiar przewodu   |       |                 |                   |
| AWG - Przewód sztywny  | min.  | AWG             | 20                |
|  | maks. | AWG             | 12                |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| AWG - Przewód elastyczny   | min.  | AWG             | 20                |
|  | maks. | AWG             | 12                |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny                             | min.  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | maks. | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny                                | min.  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | maks. | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| Trwałość mechaniczna   |       | cycles          | 1x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dane techniczne UL</b>  |       |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)<br>dla trójfazowego silnika | 240 V | HP              | 3                 |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| dla jednofazowego silnika  | 240 V | HP              | 1                 |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| <b>Warunki otoczenia</b>   |       |                 |                   |
| Temperatura  |       |                 |                   |
| Temperatura pracy  | min.  | °C              | -25               |
|  | maks. | °C              | +55               |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| Temperatura składowania  | min.  | °C              | -40               |
|  | maks. | °C              | +70               |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| <b>Odporność i zabezpieczenie</b>  |       |                 |                   |
| Stopień ochrony IP od frontu   |       |                 | IP40              |
| Stopień ochrony IP zacisków  |       |                 | IP20              |
| <hr/>  |       |                 |                   |
| <b>Wymiary</b>   |       |                 |                   |



| Series | Dimensions |      |    |     |     |      |    |    | L Number of elements |      |    |      |    |       |     |       |     |       |     |       |
|--------|------------|------|----|-----|-----|------|----|----|----------------------|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
|        | □A         | C    | D  | ∅D1 | ∅D2 | E    | □K | N  | 1                    | 2    | 3  | 4    | 5  | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
| GF10   | 30         | 24   | 29 | 9   | 3.2 | 18.5 | -  | ∅5 | 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