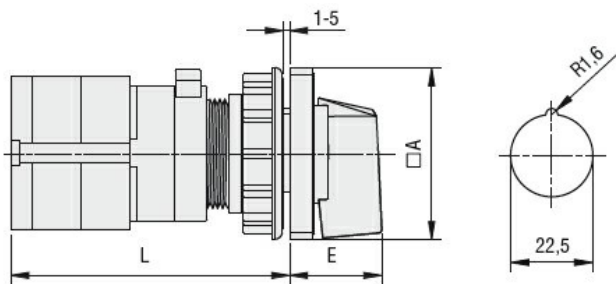


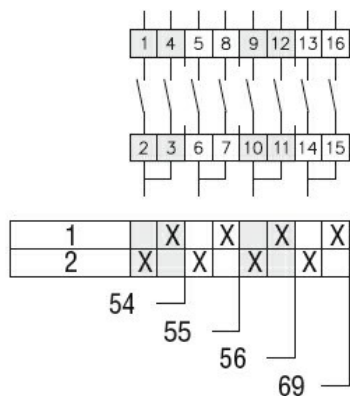
|  |           |    |      |  |
|--|-----------|----|------|--|
| Przeznaczenie produktu   |           |    |      | Łączniki<br>krzywkowe  |
| Seria produktu   |           |    |      | GF20   |
| <b>Charakterystyka ogólna</b>                                    |           |    |      |  |
| Schemat przełączenia   |           |    |      | 56 - Przełącznik,<br>bez 0, 3 polowy   |
| N° of elements   |           |    |      | 3  |
| Rodzaj montażu   |           |    |      | U47 - wersja do<br>montażu<br>zatrzaskowego w<br>otworze o<br>średnicy 22mm 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 wytrzymywany $I_{cw}$                               | 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    |                   |
| 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               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>   |       |                 |        |                   |
| 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> |
| <b>Dane techniczne UL</b>  |       |                 |        |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)<br>dla trójfazowego silnika |       |                 |        |                   |
|  | 240 V | HP              |        | 3                 |
| dla jednofazowego silnika  |       |                 |        |                   |
|  | 240 V | HP              |        | 1                 |
| <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