

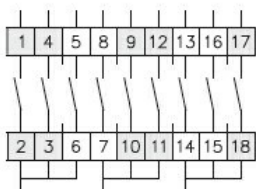
|  |  |    |           |
|--|--|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu   | Łączniki krzywkowe   |    |           |
| Seria produktu   | GF20   |    |           |
| <b>Charakterystyka ogólna</b>                                    |  |    |           |
| Schemat przełączenia   | 124 -<br>Wielopozycyjny<br>0-1-2-3, 2 połowy   |    |           |
| 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



|   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| 0 |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 1 | X |   |   | X |   | X |   |  | X |
| 2 |   |   | X | X |   |   |   |  | X |
| 3 |   | X |   |   | X |   | X |  | X |

108 —  
124 —  
136 —

### 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