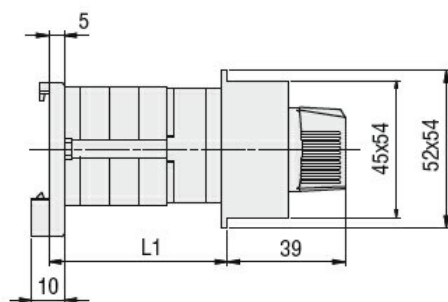


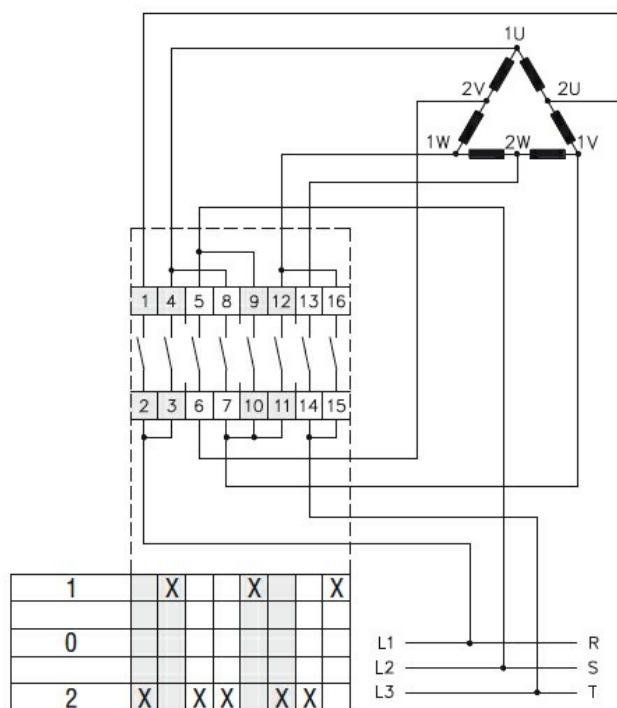
|                                                               |                                                                                       |    |           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łączniki krzywkowe                                                                    |    |           |
| Seria produktu                                                | GF20                                                                                  |    |           |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                                                                       |    |           |
| Schemat przełączenia                                          | 13 - Przełącznik dwubiegunowy, do silników Dahlandera, 1-0-2                          |    |           |
| N° of elements                                                | 4                                                                                     |    |           |
| Rodzaj montażu                                                | O48 - wersja do montażu pod maskownicą modułową na szynie DIN 35mm z czarnym pokrętle |    |           |
| 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               |
| <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) |           |                 |                   |
| 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 | L1 |      |    |
|--------|----|------|----|
|        | 1  | 2    | 3  |
| GF20   | 40 | 53.5 | 67 |

### 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