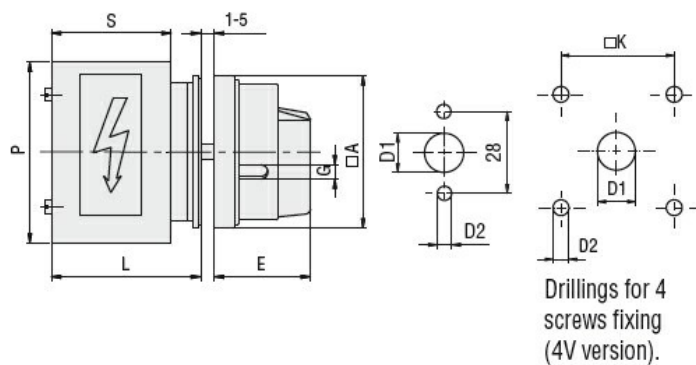


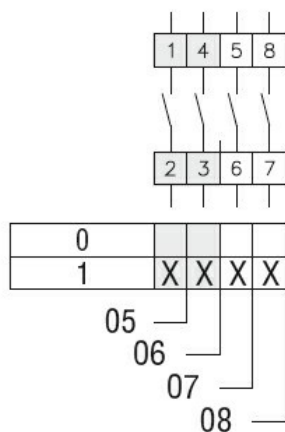
|                                                               |  |  |                                                                                                             |    |      |
|---------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Przeznaczenie produktu                                        |  |  | Łączniki krzywkowe                                                                                          |    |      |
| Seria produktu                                                |  |  | GF20                                                                                                        |    |      |
| Charakterystyka ogólna                                        |  |  |                                                                                                             |    |      |
| Schemat przełączenia                                          |  |  | 05 - Rozłącznik, 1 polowy                                                                                   |    |      |
| N° of elements                                                |  |  | 1                                                                                                           |    |      |
| Rodzaj montażu                                                |  |  | U25 - wersja do montażu tablicowego z żółto/czerwonym pokrętkiem blokowanym w pozycji 0 i osłonami zacisków |    |      |
| 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      | Dimensions |    |    |      |   |    | L  |      |        |       |
|-------------|------------|----|----|------|---|----|----|------|--------|-------|
|             | □A         | D1 | D2 | E    | G | □K | 1  | 2    | 3...12 |       |
| <b>GF20</b> | 48         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 44 | 57.5 | 71     | 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