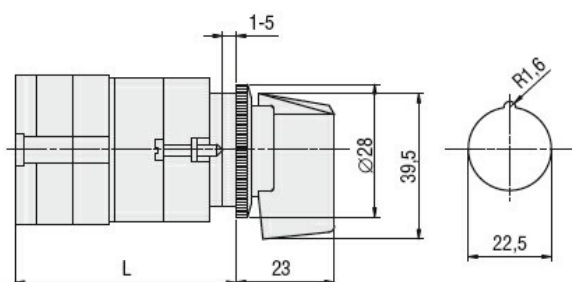


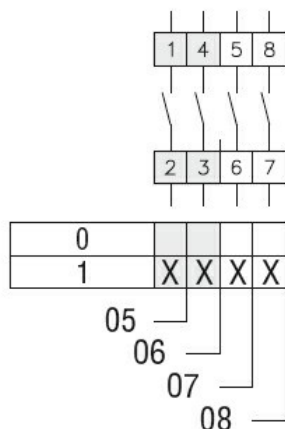
|                                                               |  |  |                                                                                                                       |                |                 |
|---------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Przeznaczenie produktu                                        |  |  | Łączniki krzywkowe                                                                                                    |                |                 |
| Seria produktu                                                |  |  | GF20                                                                                                                  |                |                 |
| Charakterystyka ogólna                                        |  |  |                                                                                                                       |                |                 |
| Schemat przełączenia                                          |  |  | 07 - Rozłącznik, 3 polowy                                                                                             |                |                 |
| N° of elements                                                |  |  | 2                                                                                                                     |                |                 |
| Rodzaj montażu                                                |  |  | U11 - wersja do montażu tablicowego z czarnym pokrętłem bez tabliczki przedniej, do montażu w otworze o średnicy 22mm |                |                 |
| Właściwości styków                                            |  |  |                                                                                                                       |                |                 |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui                               |  |  | IEC/EN<br>UL/CSA                                                                                                      | V<br>V         | 480<br>240      |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp                              |  |  |                                                                                                                       | kV             | 4               |
| Prąd cieplny umowny Ith                                       |  |  | IEC/EN<br>UL/CSA                                                                                                      | A<br>A         | 20<br>15        |
| Znamionowe napięcie robocze                                   |  |  |                                                                                                                       | V              | 480             |
| Znamionowe napięcie udarowe                                   |  |  |                                                                                                                       | kV             | 4               |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej In |  |  | 10 kA<br>15 kA<br>25 kA                                                                                               | A<br>A<br>A    | 20<br>20<br>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<br>220/230 V<br>380/400 V                                                                                       | A<br>A<br>A    | 10<br>8<br>6    |
| Znamionowa moc robocza w AC                                   |  |  |                                                                                                                       |                |                 |
| Trójfazowy AC3                                                |  |  | 220/230 V<br>380/440 V                                                                                                | kW<br>kW       | 3<br>5          |
| Jednofazowy AC3                                               |  |  | 110 V<br>220/230 V<br>380/440 V                                                                                       | kW<br>kW<br>kW | 0.5<br>1.5<br>2 |
| Trójfazowy AC23A                                              |  |  | 220/230 V<br>380/440 V                                                                                                | kW<br>kW       | 4<br>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 | L    |    |       |     |
|--------|------|----|-------|-----|
|        | 1    | 2  | 3...8 |     |
| GF20   | 54.5 | 68 | 81.5  | 203 |

### 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