

|                                                               |                                                                                    |    |           |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łączniki krzywkowe                                                                 |    |           |
| Seria produktu                                                | GF20                                                                               |    |           |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                                                                    |    |           |
| Schemat przełączenia                                          | 25 - Przełącznik zmiany kierunku obrotów do silnika 1F, z samoczynnym powrotem     |    |           |
| N° of elements                                                | 2                                                                                  |    |           |
| Rodzaj montażu                                                | U47 - wersja do montażu zatrzaskowego w otworze o średnicy 22mm 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                                                                                | kA | 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 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                                             |                                                                                    |    |           |

ŁĄCZNIK KRZYWKOWY SERII GF, PRZEŁĄCZNIK ZMIANY KIERUNKU OBROTÓW SILNIKA 1 FAZOWEGO, Z POWROTEM DO POZYCJI 0, 20A, WYKONANIE DO MONTAŻU TABLICOWEGO, Z CZARNYM POKRĘTŁEM, MONTOWANYM NA ZATRZASK I TABLICZKĄ 48X48MM

|           |    |      |
|-----------|----|------|
| 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

**Właściwości mechaniczne**

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>

**Dane techniczne UL**

Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)

dla trójfazowego silnika

240 V HP 3

dla jednofazowego silnika

240 V HP 1

**Warunki otoczenia**

Temperatura

Temperatura pracy

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -25 |
| maks. | °C | +55 |

Temperatura składowania

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -40 |
| maks. | °C | +70 |

**Odporność i zabezpieczenie**

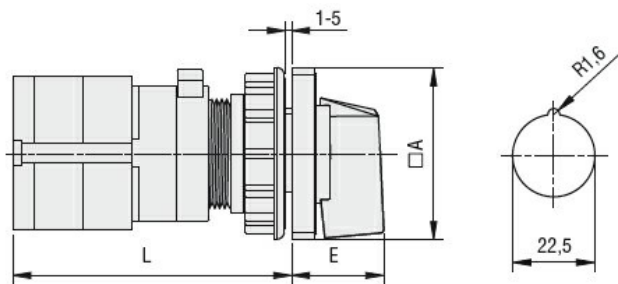
Stopień ochrony IP od frontu

IP40

Stopień ochrony IP zacisków

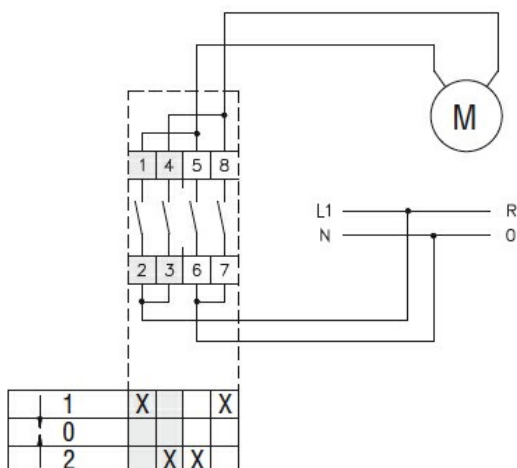
IP20

**Wymiary**



| 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