

|                                                               |                                                                                             |                |                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łączniki krzywkowe                                                                          |                |                 |
| Seria produktu                                                | GF20                                                                                        |                |                 |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                                                                             |                |                 |
| Schemat przełączenia                                          | 53 - Przełącznik, 3 polowy - rozruch silnika z dwoma prędkościami i oddzielnymi uzwojeniami |                |                 |
| N° of elements                                                | 3                                                                                           |                |                 |
| Rodzaj montażu                                                | O48 - wersja do montażu pod maskownicą modułową na szynie DIN 35mm z czarnym pokrętle       |                |                 |
| 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                                                                                         | kA             | 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 AC-3                                               | 220/230 V<br>380/440 V                                                                      | kW<br>kW       | 3<br>5          |
| Jednofazowy AC-3                                              | 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 |
|---|-----|

### 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

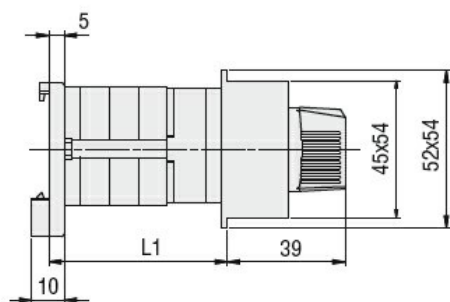
#### Stopień ochrony IP od frontu

IP40

#### Stopień ochrony IP zacisków

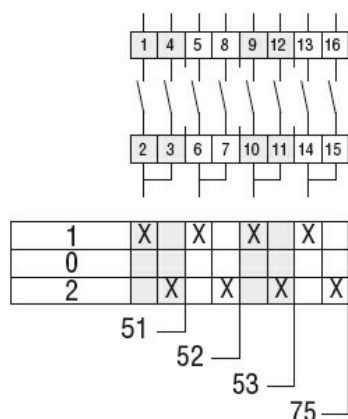
IP20

### Wymiary



| Series | 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