

|                                                               |                                                                                |                |                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| Przeznaczenie produktu                                        | Łączniki krzywkowe                                                             |                |                  |
| Seria produktu                                                | GF20                                                                           |                |                  |
| Charakterystyka ogólna                                        |                                                                                |                |                  |
| Schemat przełączenia                                          | 26 - Przełącznik zmiany kierunku obrotów do silnika 3F, z samoczynnym powrotem |                |                  |
| N° of elements                                                | 3                                                                              |                |                  |
| Rodzaj montażu                                                | O - wersja do montażu na płycie 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<br>220/230 V<br>380/440 V                                                | kW<br>kW<br>kW | 0.75<br>2<br>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

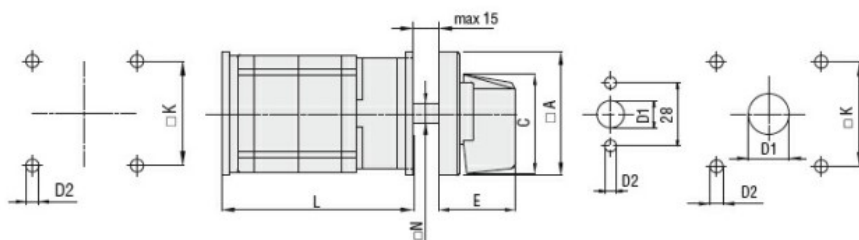
Stopień ochrony IP od frontu

IP40

Stopień ochrony IP zacisków

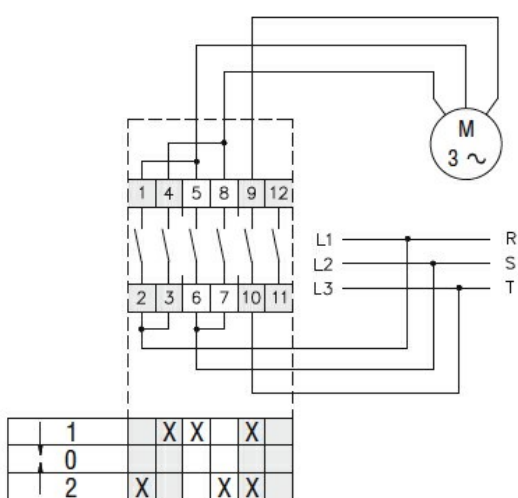
IP20

### Wymiary



| Series | Dimensions |      |     |     |      |    |    | L Number of elements |      |    |      |     |       |     |       |     |       |     |       |
|--------|------------|------|-----|-----|------|----|----|----------------------|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
|        | □A         | C    | ØD1 | ØD2 | E    | □K | N  | 1                    | 2    | 3  | 4    | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
| GF20   | 48         | 39.5 | 12  | 5   | 26.5 | 36 | □6 | 46                   | 59.5 | 73 | 86.5 | 100 | 113.5 | 127 | 140.5 | 154 | 167.5 | 181 | 194.5 |

### 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