

|                                                               |  |  |                                                                          |    |      |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Przeznaczenie produktu                                        |  |  | Łączniki krzywkowe                                                       |    |      |
| Seria produktu                                                |  |  | GF20                                                                     |    |      |
| Charakterystyka ogólna                                        |  |  |                                                                          |    |      |
| Schemat przełączenia                                          |  |  | 66 - Przełącznik woltomierza, napięcia fazowe (L-N) i międzyfazowe (L-L) |    |      |
| N° of elements                                                |  |  | 3                                                                        |    |      |
| Rodzaj montażu                                                |  |  | O - wersja do montażu na płycie z czarnym pokrętelem                     |    |      |
| 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

#### 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

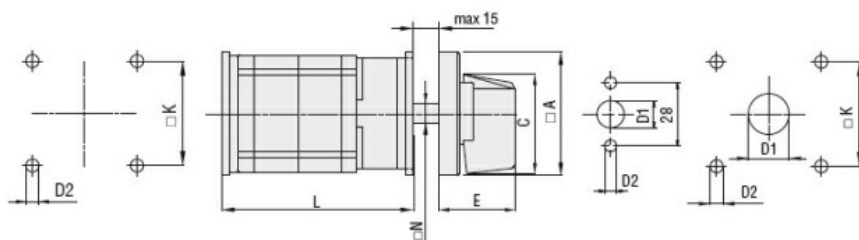
Stopień ochrony IP od frontu

IP40

Stopień ochrony IP zacisków

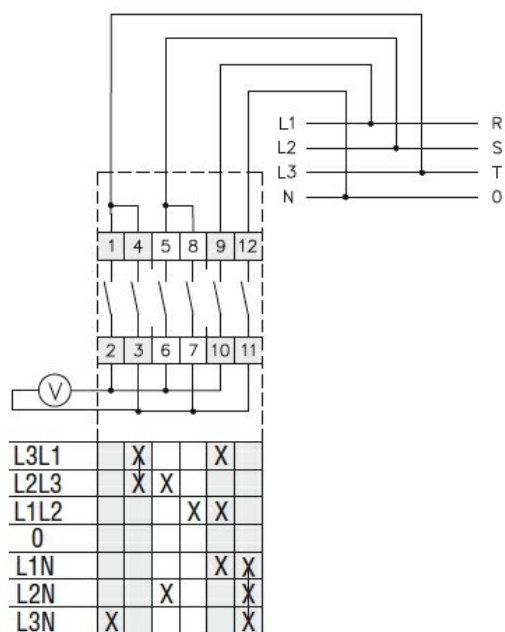
IP20

#### 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