



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Łączniki  
krzywkowe  
GF20

### Charakterystyka ogólna

Schemat przełączenia

91 - Rozłącznik, 2  
polowy

N° of elements

1

Rodzaj montażu

U25 - wersja do  
montażu  
tablicowego z  
żółto/czerwonym  
pokrętkiem  
blokowanym w  
pozycji 0 i  
osłonami  
zacisków

### Właściwości styków

Znamionowe napięcie izolacji  $U_i$

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| IEC/EN | V | 480 |
| UL/CSA | V | 240 |

Znamionowe napięcie udarowe  $U_{imp}$

|    |   |
|----|---|
| kV | 4 |
|----|---|

Prąd cieplny umowny  $I_{th}$

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 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  $I_n$

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 10 kA | A | 20 |
| 15 kA | A | 20 |
| 25 kA | A | 20 |

Prąd udarowy wytrzymywany  $I_{cw}$

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| 1 s | kA | 250 |
|-----|----|-----|

Przewodność

10/5 mA/V

Prąd roboczy  $I_e$  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                            |  |           |                 |                   |
|                                              |  | 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               |

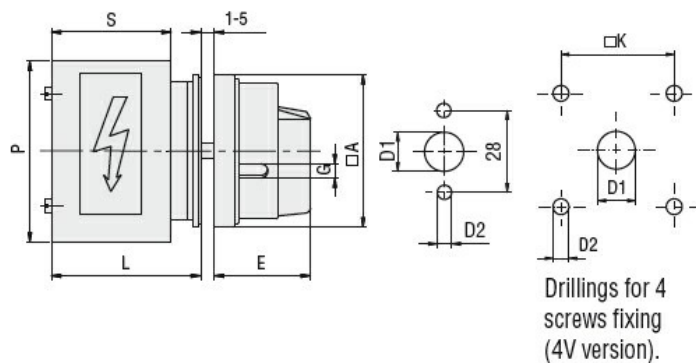
maks. °C +70

### Odporność i zabezpieczenie

Stopień ochrony IP od frontu IP40

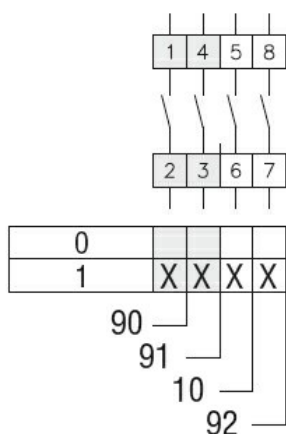
Stopień ochrony IP zacisków IP20

### Wymiary



| Series      | Dimensions |    |    |      |   |    | L  |      |        |       |
|-------------|------------|----|----|------|---|----|----|------|--------|-------|
|             | □A         | D1 | D2 | E    | G | □K | 1  | 2    | 3...12 |       |
| <b>GF20</b> | 48         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 44 | 57.5 | 71     | 192.5 |

### 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