



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Charakterystyka ogólna

Schemat przełączenia

N° of elements

Rodzaj montażu

Łączniki  
krzywkowe  
GF20

90 - Rozłącznik, 1  
polowy

U - wersja do  
montażu  
tablicowego z  
czarnym  
pokrętkiem

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

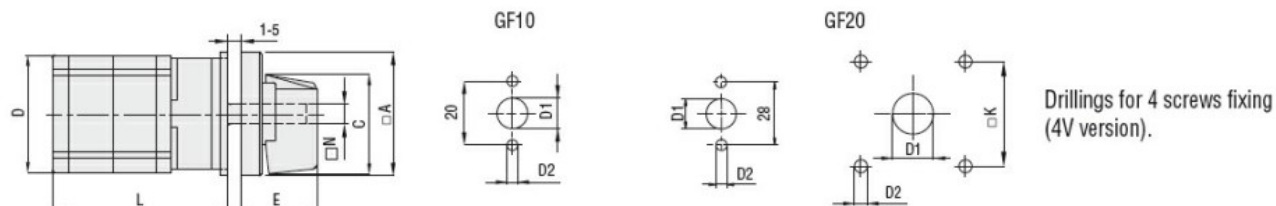
|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 110 V     | kW | 0.5 |
| 220/230 V | kW | 1.5 |
| 380/440 V | kW | 2   |

Trójfazowy AC23A

|           |    |   |
|-----------|----|---|
| 220/230 V | kW | 4 |
|-----------|----|---|

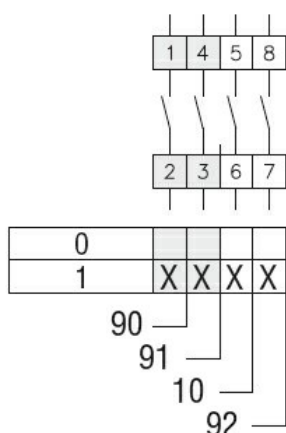
|                                              |           |                 |                   |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
|                                              | 380/440 V | kW              | 7.5               |
| Jednofazowy 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               |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>               |           |                 |                   |
| 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> |
| <b>Dane techniczne UL</b>                    |           |                 |                   |
| Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL) |           |                 |                   |
| dla trójfazowego silnika                     |           |                 |                   |
|                                              | 240 V     | HP              | 3                 |
| dla jednofazowego silnika                    |           |                 |                   |
|                                              | 240 V     | HP              | 1                 |
| <b>Warunki otoczenia</b>                     |           |                 |                   |
| Temperatura                                  |           |                 |                   |
| Temperatura pracy                            |           |                 |                   |
|                                              | min.      | °C              | -25               |
|                                              | maks.     | °C              | +55               |
| Temperatura składowania                      |           |                 |                   |
|                                              | min.      | °C              | -40               |
|                                              | maks.     | °C              | +70               |
| <b>Odporność i zabezpieczenie</b>            |           |                 |                   |
| Stopień ochrony IP od frontu                 |           |                 | IP40              |
| Stopień ochrony IP zacisków                  |           |                 | IP20              |

## Wymiary



| Series | Dimensions |      |    |     |     |      |    |    | L Number of elements |      |    |      |    |       |     |       |     |       |     |       |
|--------|------------|------|----|-----|-----|------|----|----|----------------------|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
|        | □A         | C    | D  | ØD1 | ØD2 | E    | □K | N  | 1                    | 2    | 3  | 4    | 5  | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
| GF10   | 30         | 24   | 29 | 9   | 3.2 | 18.5 | —  | Ø5 | 40                   | 52   | 64 | 76   | 88 | 100   | 112 | 124   | —   | —     | —   | —     |
| GF20   | 48         | 39.5 | 36 | 12  | 5   | 26.5 | 36 | □6 | 44                   | 57.5 | 71 | 84.5 | 98 | 111.5 | 125 | 138.5 | 152 | 165.5 | 179 | 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