

|                                                                  |                                                      |    |           |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|-----------|
| Przeznaczenie produktu                                           | Łączniki krzywkowe                                   |    |           |
| Seria produktu                                                   | GX40                                                 |    |           |
| Charakterystyka ogólna                                           |                                                      |    |           |
| Schemat przełączenia                                             | 12 - Przełącznik gwiazda-trójkąt                     |    |           |
| N° of elements                                                   | 4                                                    |    |           |
| Rodzaj montażu                                                   | U - wersja do montażu tablicowego z czarnym pokrętle |    |           |
| Właściwości styków                                               |                                                      |    |           |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                               | IEC/EN                                               | V  | 690       |
|                                                                  | UL/CSA                                               | V  | 600       |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                            |                                                      | kV | 6         |
| Prąd cieplny umowny $I_{th}$                                     | IEC/EN                                               | A  | 40        |
|                                                                  | UL/CSA                                               | A  | 40        |
| Znamionowe napięcie robocze                                      |                                                      | V  | 440       |
| Znamionowe napięcie udarowe                                      |                                                      | kV | 4         |
| Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej $I_n$ | 10 kA                                                | A  | 40        |
|                                                                  | 15 kA                                                | A  | 35        |
|                                                                  | 25 kA                                                | A  | 35        |
| Prąd udarowy wytrzymywany $I_{cw}$                               | 1 s                                                  | kA | 1000      |
| Przewodność                                                      |                                                      |    | 10/5 mA/V |
| Prąd roboczy $I_e$ IEC/EN                                        |                                                      |    |           |
| AC1/AC21A                                                        |                                                      | A  | 40        |
| AC15                                                             | 110 V                                                | A  | 25        |
|                                                                  | 220/230 V                                            | A  | 22        |
|                                                                  | 380/400 V                                            | A  | 12        |
|                                                                  | 660/690 V                                            | A  | 2         |
| Znamionowa moc robocza w AC                                      |                                                      |    |           |
| Trójfazowy AC-3                                                  | 220/230 V                                            | kW | 7.5       |
|                                                                  | 380/440 V                                            | kW | 15        |
|                                                                  | 500/690 V                                            | kW | 15        |
| Jednofazowy AC-3                                                 | 110 V                                                | kW | 2.2       |
|                                                                  | 220/230 V                                            | kW | 4.4       |
|                                                                  | 380/440 V                                            | kW | 7         |
| Trójfazowy AC23A                                                 | 220/230 V                                            | kW | 9         |
|                                                                  | 380/440 V                                            | kW | 18.5      |
|                                                                  | 500/690 V                                            | kW | 15        |
| Jednofazowy AC23A                                                | 110 V                                                | kW | 3         |
|                                                                  | 220/230 V                                            | kW | 5.2       |
|                                                                  | 380/440 V                                            | kW | 7.5       |

Znamionowy prąd roboczy w DC

DC21A

|       |   |      |
|-------|---|------|
| 48 V  | A | 40   |
| 60 V  | A | 40   |
| 110 V | A | 6    |
| 220 V | A | 0.8  |
| 440 V | A | 0.25 |

DC23A (poła szeregowo)

|       |   |        |
|-------|---|--------|
| 24 V  | A | 40 (1) |
| 48 V  | A | 40 (1) |
| 60 V  | A | 40 (3) |
| 110 V | A | 40 (3) |
| 220 V | A | 12 (4) |

DC13

|       |   |      |
|-------|---|------|
| 24 V  | A | 40   |
| 48 V  | A | 32   |
| 60 V  | A | 16   |
| 110 V | A | 3    |
| 220 V | A | 0.5  |
| 440 V | A | 0.15 |

Rozproszenie mocy

W 1.6

#### Właściwości mechaniczne

Zacisk śrubowy

M4

Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.

Nm 1.2

Rozmiar przewodu

AWG - Przewód sztywny

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| min.  | AWG | 16 |
| maks. | AWG | 8  |

AWG - Przewód elastyczny

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| min.  | AWG | 16 |
| maks. | AWG | 10 |

Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 6   |

Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 10  |

Trwałość mechaniczna

cycles 1X10<sup>6</sup>

#### Dane techniczne UL

Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)

dla trójfazowego silnika

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 120 V | HP | 5  |
| 240 V | HP | 10 |
| 480 V | HP | 15 |
| 600 V | HP | 15 |

dla jednofazowego silnika

|       |    |   |
|-------|----|---|
| 120 V | HP | 2 |
| 240 V | HP | 5 |

#### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -25 |
| maks. | °C | +55 |

Temperatura składowania

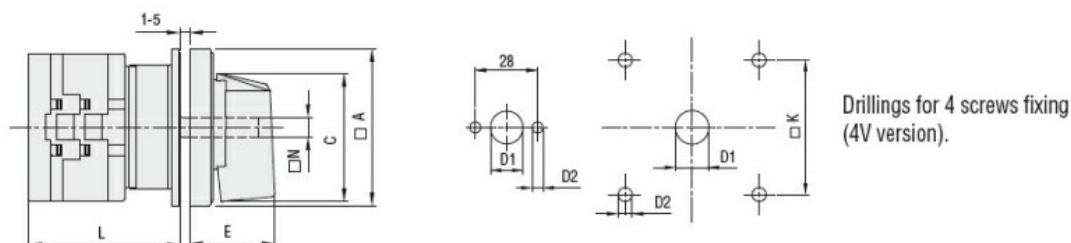
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -40 |
| maks. | °C | +70 |

## Odporność i zabezpieczenie

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Stopień ochrony IP od frontu | IP65 |
|------------------------------|------|

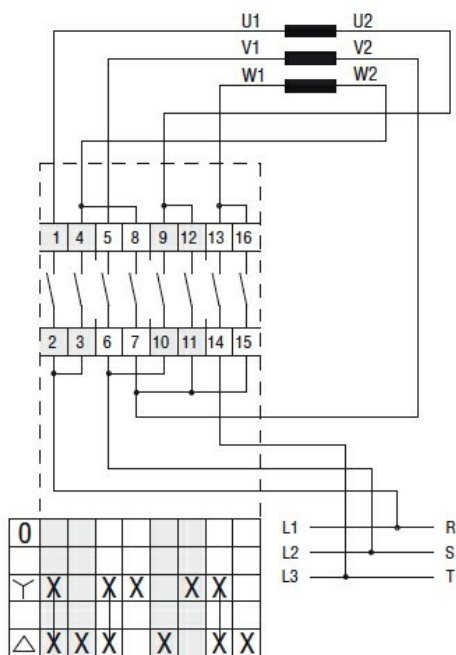
|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Stopień ochrony IP zacisków | IP20 |
|-----------------------------|------|

## 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    |
| <b>GX16</b> | 48         | 39.5 | 12  | 5   | 26.5 | 36 | 6  | 43                   | 51.5 | 60 | 68.5 | 77 | 85.5 | 94  | 102.5 | 111 | 119.5 | 128 | 136.5 |
| <b>GX20</b> | 48         | 39.5 | 12  | 5   | 26.5 | 36 | 6  | 43                   | 51.5 | 60 | 68.5 | 77 | 85.5 | 94  | 102.5 | 111 | 119.5 | 128 | 136.5 |
| <b>GX32</b> | 65         | 53   | 14  | 5   | 34.5 | 48 | 7  | 51                   | 63   | 75 | 85   | 99 | 111  | 123 | 135   | 147 | 159   | 171 | 183   |
| <b>GX40</b> | 65         | 53   | 14  | 5   | 34.5 | 48 | 7  | 51                   | 63   | 75 | 85   | 99 | 111  | 123 | 135   | 147 | 159   | 171 | 183   |

## 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

IEC/EN/BS 61058-1

UL60947-4-1

## Certyfikaty

cULys

---

EAC

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC001105 -  
Rozłącznik