



Stycznik mocy  
BG06

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

### Właściwości styków

|                                                                         |                                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|
| Liczba pól                                                              | Nr.                                  | 3     |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN                               | V                                    | 690   |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                                   | kV                                   | 6     |
| Częstotliwość robocza                                                   | min. Hz                              | 25    |
|                                                                         | maks. Hz                             | 400   |
| Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC                            | A                                    | 16    |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      | AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )           | A 16  |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ ) | A 6   |
|                                                                         | AC-4 (400V)                          | A 3.3 |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )                     | 230 V kW                             | 1.5   |
|                                                                         | 400 V kW                             | 2.2   |
|                                                                         | 415 V kW                             | 2.4   |
|                                                                         | 440 V kW                             | 2.5   |
|                                                                         | 500 V kW                             | 3     |
|                                                                         | 690 V kW                             | 3     |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )                     | 230 V kW                             | 6     |
|                                                                         | 400 V kW                             | 10    |
|                                                                         | 500 V kW                             | 13    |
|                                                                         | 690 V kW                             | 18    |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo   | $\leq 24$ V A                        | 9     |
|                                                                         | 48 V A                               | 8     |
|                                                                         | 75 V A                               | 4     |
|                                                                         | 110 V A                              | 3     |
|                                                                         | 220 V A                              | —     |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | $\leq 24$ V A                        | 12    |
|                                                                         | 48 V A                               | 11    |
|                                                                         | 75 V A                               | 7     |
|                                                                         | 110 V A                              | 6     |
|                                                                         | 220 V A                              | —     |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo | $\leq 24$ V A                        | 14    |
|                                                                         | 48 V A                               | 14    |
|                                                                         | 75 V A                               | 8     |
|                                                                         | 110 V A                              | 8     |
|                                                                         | 220 V A                              | 1     |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo |                                      |       |

|                                                                                  |                 |                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                                                                                  | ≤24 V           | A                | –               |
|                                                                                  | 48 V            | A                | –               |
|                                                                                  | 75 V            | A                | –               |
|                                                                                  | 110 V           | A                | –               |
|                                                                                  | 220 V           | A                | –               |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo   |                 |                  |                 |
|                                                                                  | ≤24 V           | A                | 6               |
|                                                                                  | 48 V            | A                | 5               |
|                                                                                  | 75 V            | A                | 2               |
|                                                                                  | 110 V           | A                | 1               |
|                                                                                  | 220 V           | A                | –               |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo |                 |                  |                 |
|                                                                                  | ≤24 V           | A                | 7               |
|                                                                                  | 48 V            | A                | 7               |
|                                                                                  | 75 V            | A                | 4               |
|                                                                                  | 110 V           | A                | 3               |
|                                                                                  | 220 V           | A                | –               |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo |                 |                  |                 |
|                                                                                  | ≤24 V           | A                | 9               |
|                                                                                  | 48 V            | A                | 9               |
|                                                                                  | 75 V            | A                | 5               |
|                                                                                  | 110 V           | A                | 4               |
|                                                                                  | 220 V           | A                | 0,5             |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo |                 |                  |                 |
|                                                                                  | ≤24 V           | A                | –               |
|                                                                                  | 48 V            | A                | –               |
|                                                                                  | 75 V            | A                | –               |
|                                                                                  | 110 V           | A                | –               |
|                                                                                  | 220 V           | A                | –               |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)          |                 | A                | 96              |
| Bezpiecznik                                                                      |                 |                  |                 |
|                                                                                  | gG (IEC)        | A                | 16              |
|                                                                                  | aM (IEC)        | A                | 6               |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                          |                 | A                | 92              |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                                |                 |                  |                 |
|                                                                                  | 440 V           | A                | 72              |
|                                                                                  | 500 V           | A                | 72              |
|                                                                                  | 690 V           | A                | 72              |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                            |                 | mΩ               | 10              |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                                      |                 |                  |                 |
|                                                                                  | I <sub>th</sub> | W                | 2.6             |
|                                                                                  | AC3             | W                | 0.36            |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                              |                 |                  |                 |
|                                                                                  | min.            | Nm               | 0.8             |
|                                                                                  | maks.           | Nm               | 1               |
|                                                                                  | min.            | I <sub>bin</sub> | 0.59            |
|                                                                                  | maks.           | I <sub>bin</sub> | 0.74            |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                                 |                 |                  |                 |
|                                                                                  | min.            | Nm               | 0.8             |
|                                                                                  | maks.           | Nm               | 1               |
|                                                                                  | min.            | I <sub>bin</sub> | Prodotti finiti |
|                                                                                  | maks.           | I <sub>bin</sub> | Prodotti finiti |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                                     |                 | Nr.              | 2               |

Przekrój przewodu

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

|       |                 |      |
|-------|-----------------|------|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 0.75 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 2.5  |

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 2.5 |

Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 2.5 |

Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20 when wired

**Właściwości mechaniczne**

Pozycja montażowa

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| normalna<br>dozwolona | Płaszczyzna<br>pionowa<br>±30° |
|-----------------------|--------------------------------|

Montaż

Śruba/szyna DIN  
35 mm

Masa

g 180

**Właściwości styków pomocniczych**

Rodzaj zestyku

1 NC

Prąd termiczny umowny I<sub>th</sub>

A 10

Oznaczenie PN-EN 60947-5-1

A600 - Q600

Prąd roboczy AC15

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 230 V | A | 3   |
| 400 V | A | 1.9 |
| 500 V | A | 1.4 |

Prąd roboczy DC12

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 110 V | A | 2.9 |
|-------|---|-----|

Prąd roboczy DC13

|       |   |      |
|-------|---|------|
| 24 V  | A | 2.9  |
| 48 V  | A | 1.4  |
| 60 V  | A | 1.2  |
| 110 V | A | 0.6  |
| 125 V | A | 0.55 |
| 220 V | A | 0.3  |
| 600 V | A | 0.1  |

**Trwałość**

mechaniczna

cycles 20000000

elektryczna

cycles 500000

**Dane związane z bezpieczeństwem**

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

|                        |        |          |
|------------------------|--------|----------|
| obciążenie znamionowe  | cycles | 500000   |
| obciążenie mechaniczne | cycles | 20000000 |

Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1

Tak

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz

V 120

**Działanie cewki AC**

Napięcie robocze AC

cewka 60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| min.  | %Us | 75  |
| maks. | %Us | 115 |

## odpadanie

|      |     |    |
|------|-----|----|
| min. | %Us | 20 |
| min. | %Us | 55 |

## Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| rozruch   | VA | 30 |
| trzymanie | VA | 4  |

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| rozruch   | VA | 25 |
| trzymanie | VA | 3  |

cewka 60 Hz przy 60 Hz

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| rozruch   | VA | 30 |
| trzymanie | VA | 4  |

## Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

|   |      |
|---|------|
| W | 0.95 |
|---|------|

## Maks. częstotliwość cykli

## Operacje mechaniczne

|          |      |
|----------|------|
| cycles/h | 3600 |
|----------|------|

## Czas działania

## Średni czas przy sterowaniu Us

W AC

## Zamykanie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 12 |
| maks. | ms | 21 |

## Otwieranie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 9  |
| maks. | ms | 18 |

## Zamykanie NC

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 17 |
| maks. | ms | 26 |

## Otwieranie NC

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 7  |
| maks. | ms | 17 |

w DC

## Zamykanie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 18 |
| maks. | ms | 25 |

## Otwieranie NO

|       |    |   |
|-------|----|---|
| min.  | ms | 2 |
| maks. | ms | 3 |

## Zamykanie NC

|       |    |   |
|-------|----|---|
| min.  | ms | 3 |
| maks. | ms | 5 |

## Otwieranie NC

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 11 |
| maks. | ms | 17 |

## Dane techniczne UL

## Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 480 V | A | 4.8 |
| 600 V | A | 3.9 |

## Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik jednofazowy AC

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 110/120 V | HP | 0.3 |
| 230 V     | HP | 1   |

silnik trójfazowy AC

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 200/208 V | HP | 1.5 |
|-----------|----|-----|

|           |    |   |
|-----------|----|---|
| 220/230 V | HP | 2 |
| 460/480 V | HP | 3 |
| 575/600 V | HP | 3 |

## Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 16

## Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

|                           |    |     |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciov             | kA | 100 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A  | 30  |
| Klasa bezpiecznika        | J  |     |

Standardowa niezawodność

|                           |    |    |
|---------------------------|----|----|
| Prąd zwarciov             | kA | 5  |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A  | 30 |

Klasyfikacja zestawów pomocniczych zgodnie z UL

A600 - Q600

## Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -50 |
| maks. | °C | +70 |

Temperatura składowania

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -60 |
| maks. | °C | +80 |

Maks. wysokość

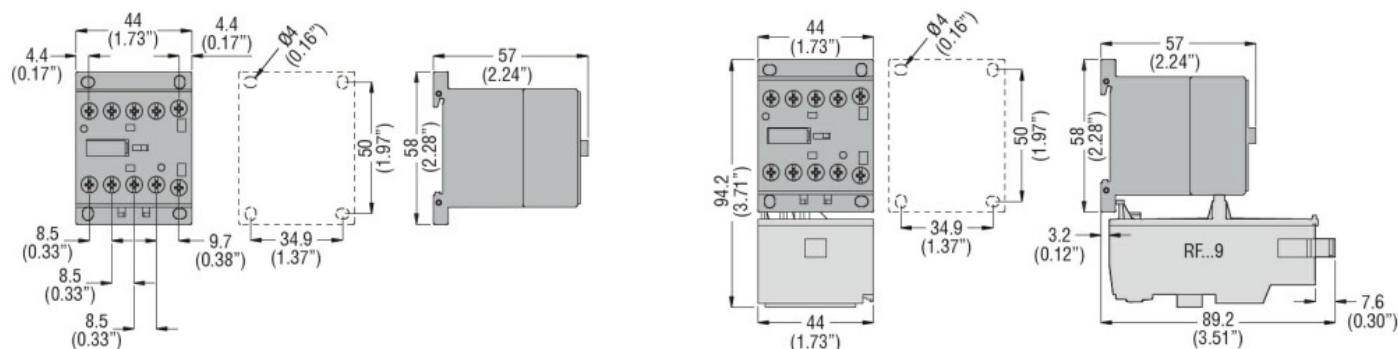
m 3000

## Odporność i zabezpieczenie

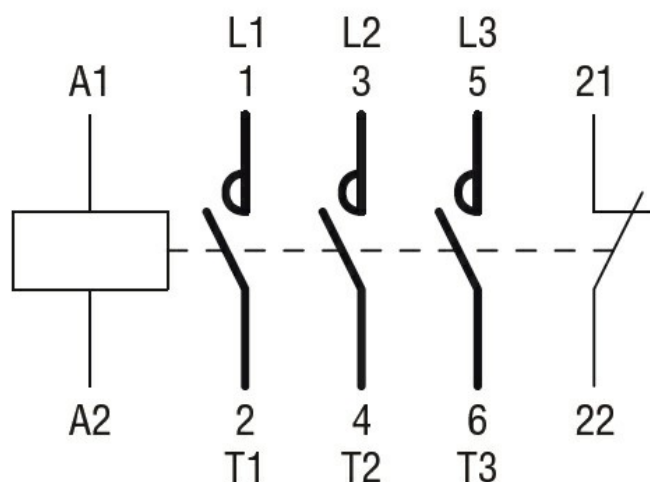
Stopień zanieczyszczenia

3

## Wymiary



## Schemat połączeń elektrycznych



**Certyfikaty i zgodność**

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC