



Stycznik  
pomocniczy  
BG09

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

**Właściwości styków**

|                                                                         |                                                    |      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| Liczba pól                                                              | Nr.                                                | 4    |
| 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 $I_e$                                                      | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                   | A 20 |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                   | A 18 |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )                   | A 15 |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 9  |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                        | A 4  |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               | 230 V kW                                           | 8    |
|                                                                         | 400 V kW                                           | 14   |
|                                                                         | 500 V kW                                           | 16   |
|                                                                         | 690 V kW                                           | 22   |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                                                  | 96   |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)                                           | A 20 |
|                                                                         | aM (IEC)                                           | A 10 |
| 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)                             | $I_{th}$ W                                         | 4    |
|                                                                         | AC-3 W                                             | 0.8  |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min. Nm                                            | 0.8  |
|                                                                         | maks. Nm                                           | 1    |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                                     | 9    |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                                    | 9    |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                        | min. Nm                                            | 0.8  |
|                                                                         | maks. Nm                                           | 1    |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                                     | 9    |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                                    | 9    |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                            | Nr.                                                | 2    |

|                                                                      |  |               |                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------|--|---------------|------------------------|-----------------|
| Przekrój przewodu                                                    |  |               |                        |                 |
| AWG/Kcmil                                                            |  |               |                        |                 |
|                                                                      |  | maks.         | 12                     |                 |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                          |  |               |                        |                 |
|                                                                      |  | min.          | mm <sup>2</sup>        | 0.8             |
|                                                                      |  | 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             |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                      |  |               |                        | IP20            |
| Właściwości mechaniczne                                              |  |               |                        |                 |
| Pozycja montażowa                                                    |  | normalna      | Płaszczyzna pionowa    |                 |
|                                                                      |  | dozwolona     | ±30°                   |                 |
| Montaż                                                               |  |               | Śruba/szyna DIN 35 mm  |                 |
| Masa                                                                 |  |               | g                      | 200             |
| Właściwości styków pomocniczych                                      |  |               |                        |                 |
| Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>                                |  |               | A                      | 10              |
| 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 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                    |  |               |                        | Tak             |
| Działanie cewki DC                                                   |  |               |                        |                 |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                     |  |               | V                      | 24              |
| Napięcie robocze DC                                                  |  |               |                        |                 |
| zadziałanie                                                          |  | min.          | %Us                    | 75              |
|                                                                      |  | maks.         | %Us                    | 115             |
| odpadanie                                                            |  | min.          | %Us                    | 10              |
|                                                                      |  | maks.         | %Us                    | 25              |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C                                        |  |               |                        |                 |
|                                                                      |  |               | zadziałanie            | W 3.2           |
|                                                                      |  |               | trzymanie              | W 3.2           |
| Maks. częstotliwość cykli                                            |  |               |                        |                 |
| Operacje mechaniczne                                                 |  |               | cycles/h               | 3600            |
| Czas działania                                                       |  |               |                        |                 |
| Średni czas przy sterowaniu U <sub>s</sub>                           |  |               |                        |                 |
| W AC                                                                 |  | Zamykanie NO  |                        |                 |
|                                                                      |  | min.          | ms                     | 12              |
|                                                                      |  | maks.         | ms                     | 21              |
|                                                                      |  | Otwieranie NO |                        |                 |
|                                                                      |  | min.          | ms                     | 9               |
|                                                                      |  | maks.         | ms                     | 18              |

|      |               |       |    |    |
|------|---------------|-------|----|----|
| w DC | Zamykanie NC  | min.  | ms | 17 |
|      |               | maks. | ms | 26 |
|      | Otwieranie NC | min.  | ms | 7  |
|      |               | maks. | ms | 17 |
|      | 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

|                                                          |           |        |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL)                      | V         | 600    |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy |           |        |
|                                                          | 480 V     | A 7.6  |
|                                                          | 600 V     | A 6.1  |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy                      |           |        |
| silnik jednofazowy AC                                    |           |        |
|                                                          | 110/120 V | HP 0.5 |
|                                                          | 230 V     | HP 1.5 |
| silnik trójfazowy AC                                     |           |        |
|                                                          | 200/208 V | HP 2   |
|                                                          | 220/230 V | HP 3   |
|                                                          | 460/480 V | HP 5   |
|                                                          | 575/600 V | HP 5   |

#### Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 20

#### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

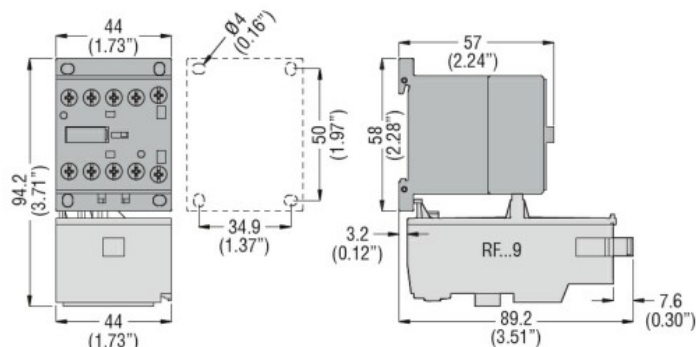
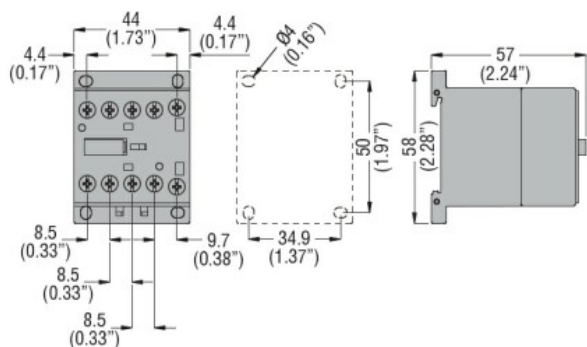
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -60 |
| maks. | °C | +80 |

Maks. wysokość m 3000

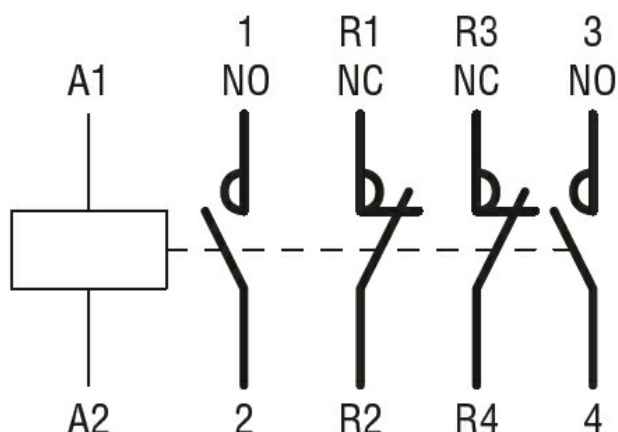
#### Odporność i zabezpieczenie

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