



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy  
BG09

**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 wyłączenia przy napięciu                                       | 440 V                                             | A 72   |
|                                                                         | 500 V                                             | A 72   |
|                                                                         | 690 V                                             | A 72   |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | m $\Omega$                                        | 10     |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | lth                                               | W 4    |
|                                                                         | AC-3                                              | W 0.81 |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min.                                              | Nm 0.8 |
|                                                                         | maks.                                             | Nm 1   |
|                                                                         | min.                                              | Ibin 9 |
|                                                                         | maks.                                             | Ibin 9 |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                        | min.                                              | Nm 0.8 |
|                                                                         | maks.                                             | Nm 1   |
|                                                                         | min.                                              | Ibin 9 |
|                                                                         | maks.                                             | Ibin 9 |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                            | Nr.                                               | 2      |
| Przekrój przewodu                                                       |                                                   |        |

|                                                                      |       |                 |       |    |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------|----|
| AWG/Kcmil                                                            |       |                 | maks. | 12 |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                          | min.  | mm <sup>2</sup> | 0.75  |    |
|                                                                      | 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   |    |

Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 IP20 po okablowaniu

#### Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

|        |                       |                                                         |
|--------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
|        | normalna<br>dozwolona | Płaszczyzna pionowa<br>±30°<br>Śruba/szyna DIN<br>35 mm |
| Montaż |                       |                                                         |
| Masa   | g                     | 187                                                     |

#### 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 AC

Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz V 230

Napięcie robocze AC

|                        |             |       |     |     |
|------------------------|-------------|-------|-----|-----|
| cewka 60 Hz przy 60 Hz | zadziałanie | min.  | %Us | 75  |
|                        |             | maks. | %Us | 115 |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz | 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  $U_s$   
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 |
| <hr/>         |       |    |    |
| 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

|                                                           |           |        |
|-----------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 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  |
| <hr/>                                                     |           |        |
| 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

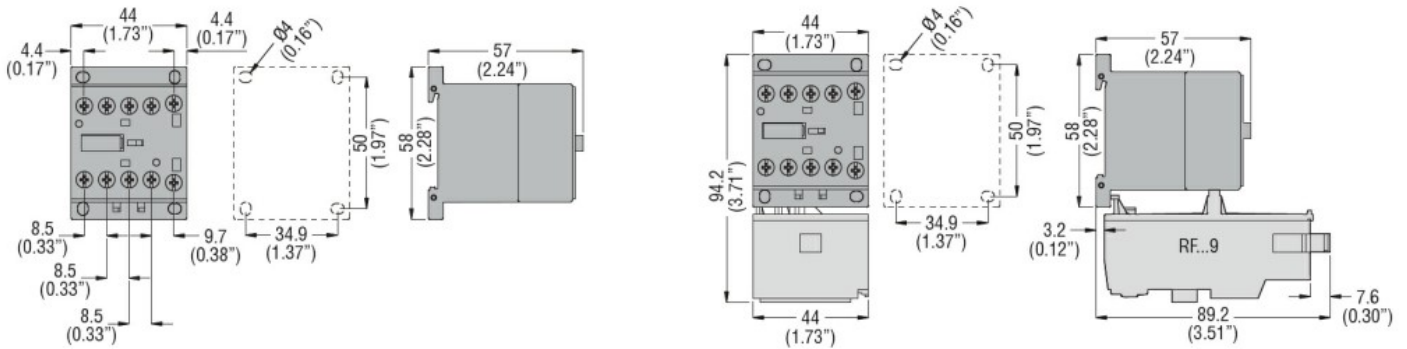
|                         |       |      |     |
|-------------------------|-------|------|-----|
| Temperatura pracy       | min.  | °C   | -50 |
|                         | maks. | °C   | +70 |
| <hr/>                   |       |      |     |
| Temperatura składowania | min.  | °C   | -60 |
|                         | maks. | °C   | +80 |
| <hr/>                   |       |      |     |
| Maks. wysokość          | m     | 3000 |     |

**Odporność i zabezpieczenie**

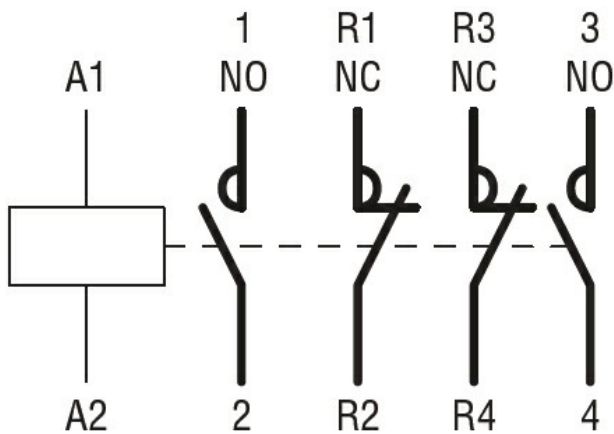
Stopień zanieczyszczenia

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