



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy  
BGP09

### 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 termiczny umowny $I_{th}$ , IEC                            | A                                    | 20              |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      | AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )           | A 20            |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ ) | A 9             |
|                                                                         | AC-4 (400V)                          | A 4             |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )                     | 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               |
|                                                                         | AC3 W                                | 0.81            |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min. Nm                              | 0.8             |
|                                                                         | maks. Nm                             | 1               |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                       | 0.6             |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                      | 0.7             |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                        | min. Nm                              | 0.8             |
|                                                                         | maks. Nm                             | 1               |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                       | Prodotti finiti |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                      | Prodotti finiti |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                            | Nr.                                  | 2               |
| Przekrój przewodu                                                       |                                      |                 |

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówek

|                                                                      |                        |                 |                       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|
|                                                                      | 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                      |                        |                 | IP00                  |
| Właściwości mechaniczne                                              |                        |                 |                       |
| Pozycja montażowa                                                    |                        |                 |                       |
|                                                                      | normalna               |                 | Płaszczyzna pionowa   |
|                                                                      | dozwolona              |                 | ±30°                  |
| Montaż                                                               |                        |                 | Śruba/szyna DIN 35 mm |
| Masa                                                                 |                        | g               | 186                   |
| Właściwości styków pomocniczych                                      |                        |                 |                       |
| Rodzaj zestyku                                                       |                        |                 | 1 NA                  |
| Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>                                |                        | A               | 10                    |
| Oznaczenie PN-EN 60947-5-1                                           |                        |                 | A600                  |
| 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                   |
| Działanie cewki AC                                                   |                        |                 |                       |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz                                 |                        | V               | 110                   |
| Napięcie robocze AC                                                  |                        |                 |                       |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                            |                        |                 |                       |
| zadziałanie                                                          |                        |                 |                       |
|                                                                      | min.                   | %Us             | 75                    |
|                                                                      | maks.                  | %Us             | 115                   |
| odpadanie                                                            |                        |                 |                       |
|                                                                      | min.                   | %Us             | 20                    |
|                                                                      | maks.                  | %Us             | 55                    |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                            |                        |                 |                       |
| zadziałanie                                                          |                        |                 |                       |
|                                                                      | min.                   | %Us             | 80                    |
|                                                                      | maks.                  | %Us             | 115                   |
| odpadanie                                                            |                        |                 |                       |
|                                                                      | min.                   | %Us             | 20                    |
|                                                                      | maks.                  | %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  $\leq 20^{\circ}\text{C}$  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 |

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 | 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

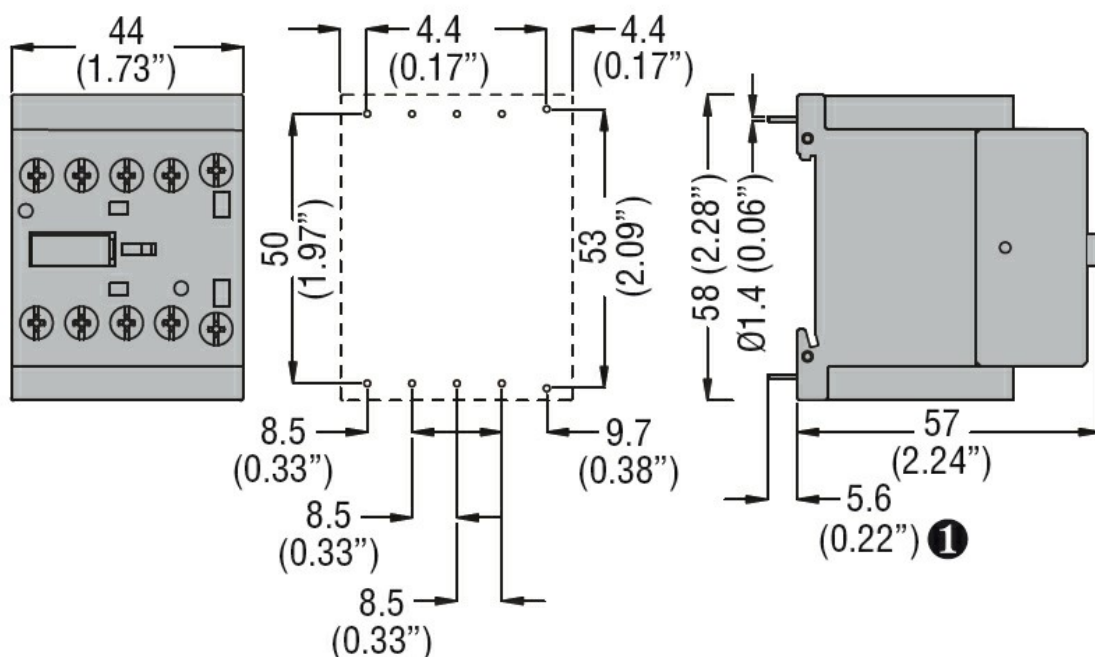
Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

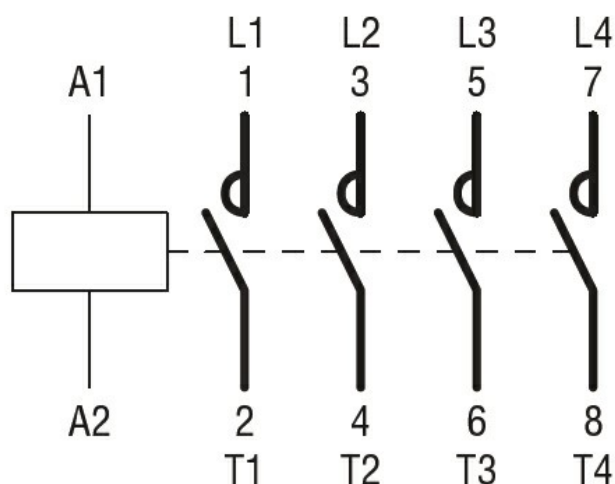
|      |                    |     |
|------|--------------------|-----|
| min. | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |
|------|--------------------|-----|

|                            |       |    |      |
|----------------------------|-------|----|------|
|                            | maks. | °C | +70  |
| Temperatura składowania    |       |    |      |
|                            | min.  | °C | -60  |
|                            | maks. | °C | +80  |
| Maks. wysokość             |       | m  | 3000 |
| Odporność i zabezpieczenie |       |    |      |
| Stopień zanieczyszczenia   |       |    | 3    |
| Wymiary                    |       |    |      |



❶ Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

#### 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

cURus

---

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC