



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy  
BGP09

### 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                                                 | 20   |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      |                                                   |      |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                  | A 20 |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                  | A 0  |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 9  |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                       | A 4  |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )               |                                                   |      |
|                                                                         | 230 V kW                                          | 2.2  |
|                                                                         | 400 V kW                                          | 4    |
|                                                                         | 415 V kW                                          | 4.3  |
|                                                                         | 440 V kW                                          | 4.5  |
|                                                                         | 500 V kW                                          | 5    |
| 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    |
|                                                                         | 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                                        |                                                   |      |

Stycznik 3 polowy, 9A w AC3, wbudowany zestaw 1NO, 48VAC 50/60Hz, do PCB, montaż od tyłu

|                                                                      |                        |                  |                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|
|                                                                      | 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>  | 0.8                            |
|                                                                      | 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                           |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                       |                        |                  |                                |
| Pozycja montażowa                                                    | normalna<br>dozwolona  |                  | Płaszczyzna<br>pionowa<br>±30° |
| Montaż                                                               |                        |                  | Śruba/szyna DIN<br>35 mm       |
| Masa                                                                 |                        | g                | 200                            |
| <b>Właściwości styków pomocniczych</b>                               |                        |                  |                                |
| Rodzaj zestawu                                                       |                        |                  | 1 NO                           |
| 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                | 1.1                            |
|                                                                      | 125 V                  | A                | 0.3                            |
|                                                                      | 220 V                  | A                | 0.1                            |
|                                                                      | 600 V                  | A                | 0.6                            |
| <b>Trwałość</b>                                                      |                        |                  |                                |
| mechaniczna                                                          |                        | cycles           | 20000000                       |
| elektryczna                                                          |                        | cycles           | 500000                         |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                               |                        |                  |                                |
| 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                            |
| <b>Działanie cewki AC</b>                                            |                        |                  |                                |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz                                 |                        | V                | 48                             |
| Napięcie robocze AC                                                  |                        |                  |                                |

Stycznik 3 polowy, 9A w AC3, wbudowany zestaw 1NO, 48VAC 50/60Hz, do PCB, montaż od tyłu

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 ≤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 |
|------|----|----|

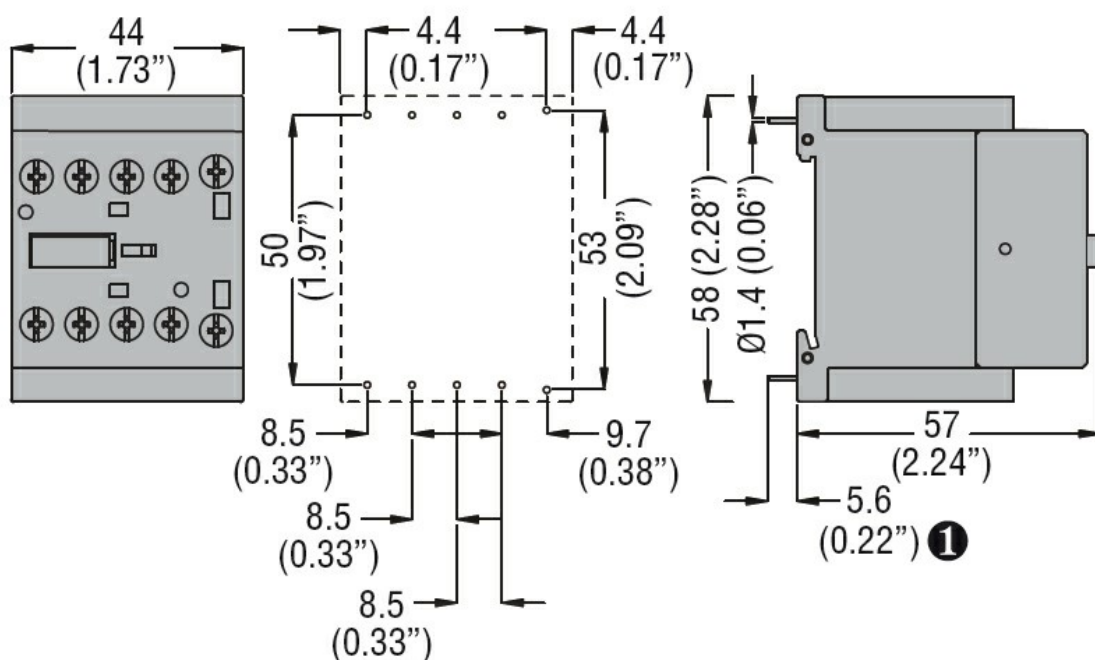
|                                                          |           |    |     |
|----------------------------------------------------------|-----------|----|-----|
|                                                          | maks.     | ms | 17  |
| <b>Dane techniczne UL</b>                                |           |    |     |
| 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   |

|                                                 |                                 |   |             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|---|-------------|
| <b>Zastosowanie ogólne</b>                      |                                 |   |             |
| Stycznik                                        |                                 |   |             |
|                                                 | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 20          |
| Klasyfikacja zestawów pomocniczych zgodnie z UL |                                 |   | A600 - Q600 |

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

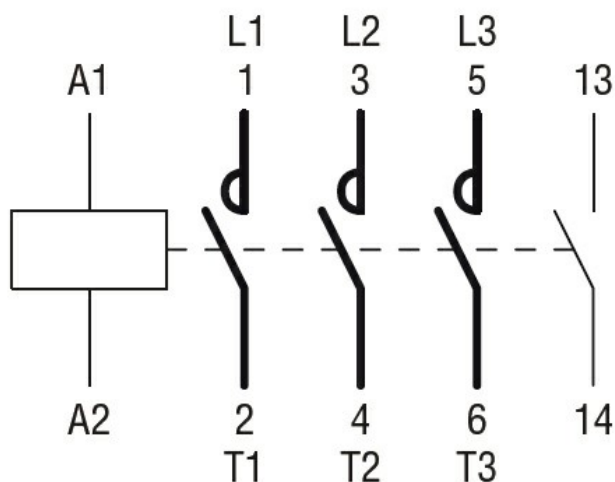
|                                   |  |  |   |
|-----------------------------------|--|--|---|
| <b>Odporność i zabezpieczenie</b> |  |  |   |
| Stopień zanieczyszczenia          |  |  | 3 |

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| <b>Wymiary</b> |  |  |  |
|----------------|--|--|--|



**1** Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

|                                       |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|
| <b>Schemat połączeń elektrycznych</b> |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|



#### 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