



Stycznik pomocniczy BGF00

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 termiczny umowny $I_{th}$ , IEC                            | A | 10 |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A | 0  |

|             |          |   |    |
|-------------|----------|---|----|
| Bezpiecznik | gG (IEC) | A | 16 |
|-------------|----------|---|----|

|                                     |       |      |     |
|-------------------------------------|-------|------|-----|
| 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 |

|   |                     |
|---|---------------------|
| Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 | IP20 po okablowaniu |
|---|---------------------|

**Właściwości mechaniczne**

|                   |           |                          |
|-------------------|-----------|--------------------------|
| Pozycja montażowa | normalna  | Płaszczyzna pionowa ±30° |
|                   | dozwolona |                          |

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Montaż | Śruba/szyna DIN 35 mm |
|--------|-----------------------|

|   |                        |          |             |
|---|------------------------|----------|-------------|
| Masa  |                        | g        | 180         |
| <b>Właściwości styków pomocniczych</b>                            |                        |          |             |
| 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    |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                            |                        |          |             |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 | obciążenie mechaniczne | cycles   | 20000000    |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                        |          | Tak         |
| <b>Działanie cewki AC</b>   |                        |          |             |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz                              |                        | V        | 400         |
| 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 ≤20°C 50 Hz                           |                        | W        | 0.95        |
| <b>Maks. częstotliwość cykli</b>                                  |                        |          |             |
| 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         |
| Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL |   | A600 - Q600 |

### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

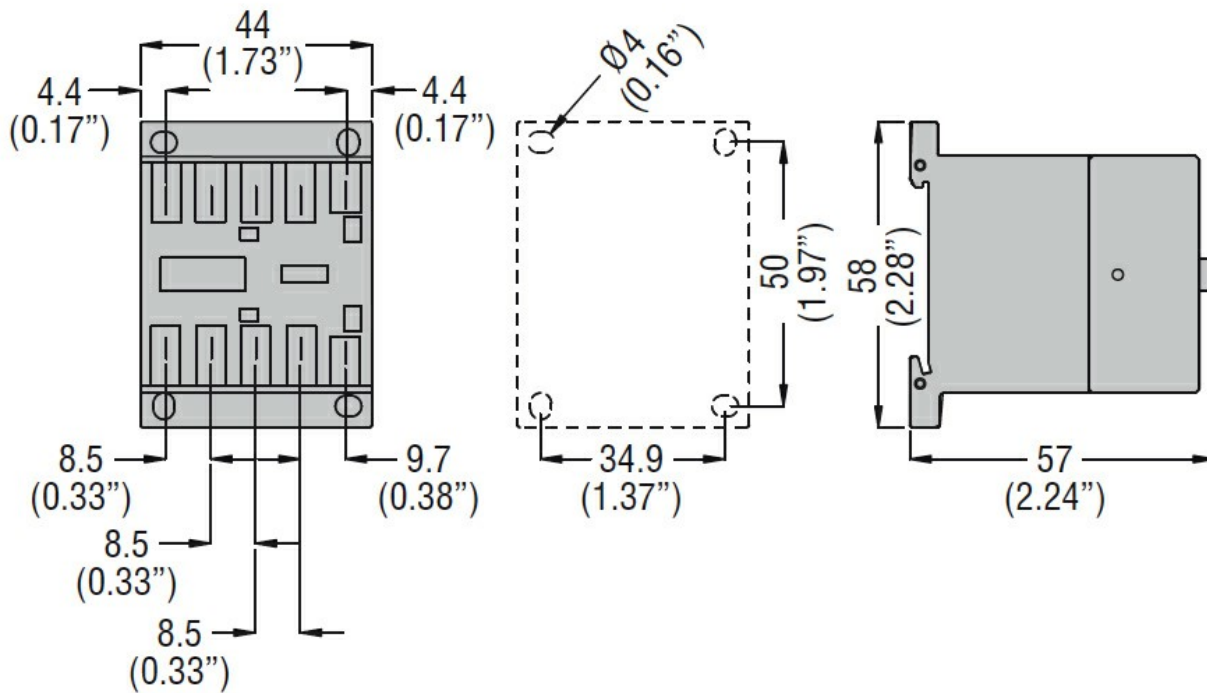
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -60 |
| maks. | °C | +80 |

|                |   |      |
|----------------|---|------|
| Maks. wysokość | m | 3000 |
|----------------|---|------|

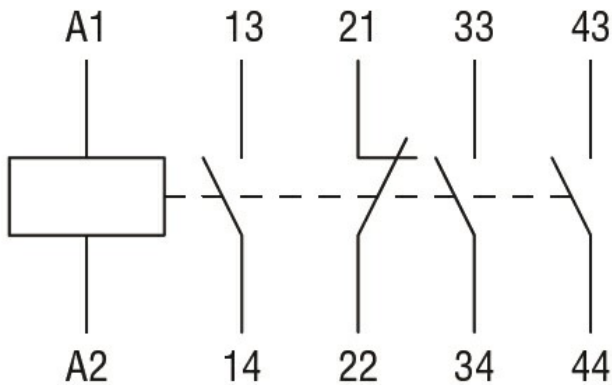
### Odporność i zabezpieczenie

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
|--------------------------|---|

### Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1  
CSA C22.2 n° 60947-5-1  
IEC/EN 60947-1  
IEC/EN 60947-5-1  
UL 60947-1  
UL 60947-5-1

Certyfikaty

CCC  
cULus  
EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000196 -  
Stycznik  
pomocniczy