



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BFK18

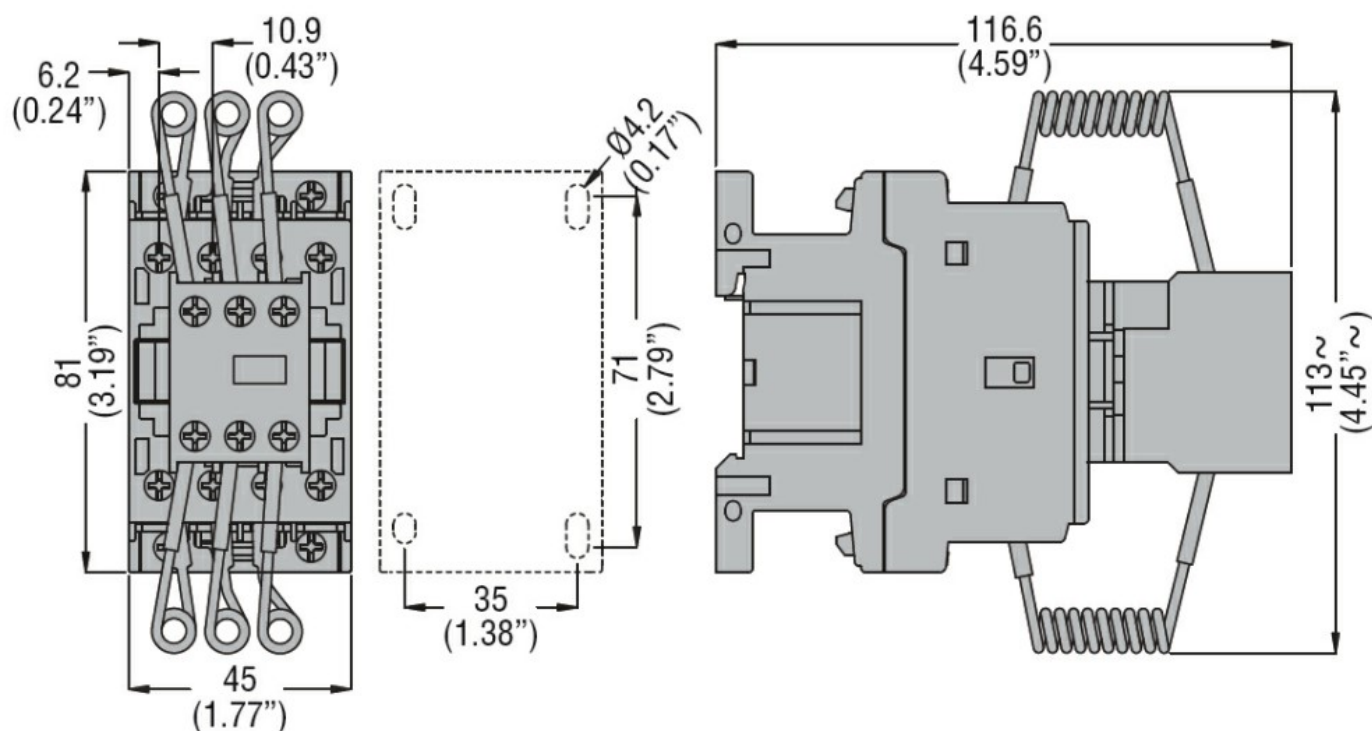
**Właściwości styków**

|                                                                         |                       |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 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                     | 32              |
| Znamionowa moc robocza AC-6b ( $T \leq 40^\circ C$ )                    | 230 V kvar            | 9               |
|                                                                         | 400 V kvar            | 15              |
|                                                                         | 440... 480 V kvar     | 17              |
|                                                                         | 690 V kvar            | 20              |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                     | 200             |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)              | A 40            |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                     | 180             |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       | 440 V A               | 144             |
|                                                                         | 500 V A               | 120             |
|                                                                         | 690 V A               | 94              |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                    | 2.5             |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | $I_{th}$ W            | 2.6             |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min. Nm               | 1.5             |
|                                                                         | maks. Nm              | 1.8             |
|                                                                         | min. $I_{bin}$        | 1.1             |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$       | 1.5             |
| 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 końcówki                             | min. mm <sup>2</sup>  | 1               |
|                                                                         | maks. mm <sup>2</sup> | 6               |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                               | min. mm <sup>2</sup>  | 1               |
|                                                                         | maks. mm <sup>2</sup> | 4               |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską    |                       |                 |

|                                                                   |                        |                             |                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|
|                                                                   | min.                   | mm <sup>2</sup>             | 1               |
|                                                                   | maks.                  | mm <sup>2</sup>             | 4               |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                   |                        |                             | IP20 when wired |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                    |                        |                             |                 |
| Pozycja montażowa                                                 |                        |                             |                 |
|                                                                   | normalna<br>dozwolona  | Płaszczyzna pionowa<br>±30° |                 |
| Montaż                                                            |                        | Śruba/szyna DIN 35 mm       |                 |
| Masa                                                              |                        | g                           | 416             |
| <b>Właściwości styków pomocniczych</b>                            |                        |                             |                 |
| Rodzaj zestyku                                                    |                        |                             | 1 NO            |
| Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>                             |                        | A                           | 10              |
| Oznaczenie PN-EN 60947-5-1                                        |                        |                             | A600 - P600     |
| Prąd roboczy AC15                                                 | 230 V                  | A                           | 3               |
|                                                                   | 400 V                  | A                           | 1.9             |
|                                                                   | 500 V                  | A                           | 1.4             |
| Prąd roboczy DC12                                                 | 110 V                  | A                           | 5.7             |
| Prąd roboczy DC13                                                 | 24 V                   | A                           | 5.7             |
|                                                                   | 48 V                   | A                           | 2.9             |
|                                                                   | 60 V                   | A                           | 2.3             |
|                                                                   | 110 V                  | A                           | 1.25            |
|                                                                   | 125 V                  | A                           | 1.1             |
|                                                                   | 220 V                  | A                           | 0.6             |
|                                                                   | 600 V                  | A                           | 0.1             |
| <b>Trwałość</b>                                                   |                        |                             |                 |
| mechaniczna                                                       |                        | cycles                      | 20000000        |
| elektryczna                                                       |                        | cycles                      | 400000          |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                            |                        |                             |                 |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |                        |                             |                 |
|                                                                   | obciążenie znamionowe  | cycles                      | 400000          |
|                                                                   | obciążenie mechaniczne | cycles                      | 20000000        |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1                        |                        |                             | prawda          |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                        |                             | Tak             |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz                                 |                        | V                           | 460             |
| <b>Działanie cewki AC</b>                                         |                        |                             |                 |
| Napięcie robocze AC                                               |                        |                             |                 |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz                                            |                        |                             |                 |
| zadziałanie                                                       |                        |                             |                 |
|                                                                   | min.                   | %Us                         | 80              |
|                                                                   | maks.                  | %Us                         | 110             |
| odpadanie                                                         |                        |                             |                 |
|                                                                   | min.                   | %Us                         | 20              |
|                                                                   | min.                   | %Us                         | 55              |
| Średni pobór cewki przy 20°C                                      |                        |                             |                 |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                         |                        |                             |                 |
|                                                                   | rozruch                | VA                          | 75              |
|                                                                   | trzymanie              | VA                          | 9               |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         |                        |                             |                 |
|                                                                   | rozruch                | VA                          | 70              |

Stycznik do załączania kondensatorów BFK (rezystory w komplecie), cewka AC, maks. moc przy 400V = 15KVAR, Cewka 460VAC 60Hz

|                                                             |                                 |                    |             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------|
|                                                             | trzymanie                       | VA                 | 6.5         |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz                                      |                                 |                    |             |
|                                                             | rozruch                         | VA                 | 75          |
|                                                             | trzymanie                       | VA                 | 9           |
| Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz |                                 | W                  | 2.5         |
| Maks. częstotliwość cykli                                   |                                 |                    |             |
| Operacje mechaniczne                                        |                                 | cycles/h           | 3600        |
| Czas działania                                              |                                 |                    |             |
| Średni czas przy sterowaniu $U_s$                           |                                 |                    |             |
| W AC                                                        |                                 |                    |             |
|                                                             | Zamykanie NO                    |                    |             |
|                                                             | min.                            | ms                 | 8           |
|                                                             | maks.                           | ms                 | 24          |
|                                                             | Otwieranie NO                   |                    |             |
|                                                             | min.                            | ms                 | 10          |
|                                                             | maks.                           | ms                 | 20          |
|                                                             | Zamykanie NC                    |                    |             |
|                                                             | min.                            | ms                 | 14          |
|                                                             | maks.                           | ms                 | 28          |
| Dane techniczne UL                                          |                                 |                    |             |
| Zastosowanie ogólne                                         |                                 |                    |             |
| Stycznik                                                    |                                 |                    |             |
|                                                             | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A                  | 32          |
| Zestyki pomocnicze                                          |                                 |                    |             |
|                                                             | AC napięcie                     | V                  | 600         |
|                                                             | AC prąd                         | A                  | 10          |
|                                                             | DC napięcie                     | V                  | 250         |
|                                                             | DC prąd                         | A                  | 1           |
| Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL             |                                 |                    | A600 - P600 |
| Warunki otoczenia                                           |                                 |                    |             |
| Temperatura                                                 |                                 |                    |             |
|                                                             | Temperatura pracy               |                    |             |
|                                                             | min.                            | $^{\circ}\text{C}$ | -50         |
|                                                             | maks.                           | $^{\circ}\text{C}$ | 70          |
|                                                             | Temperatura składowania         |                    |             |
|                                                             | min.                            | $^{\circ}\text{C}$ | -60         |
|                                                             | maks.                           | $^{\circ}\text{C}$ | 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

EC001079 -  
Stycznik do  
baterii  
kondensatorów