



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF630

### Właściwości styków

|                                                                                 |                                                    |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|
| Liczba pól                                                                      | Nr.                                                | 3      |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN                                       | V                                                  | 1000   |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                                           | kV                                                 | 8      |
| Częstotliwość robocza                                                           | min.                                               | Hz 25  |
|                                                                                 | maks.                                              | Hz 400 |
| Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC                                    | A                                                  | 800    |
| Prąd roboczy $I_e$                                                              | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                   | A 800  |
|                                                                                 | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                   | A 660  |
|                                                                                 | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )                   | A 570  |
|                                                                                 | AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 630  |
|                                                                                 | AC-4 (400V)                                        | A 260  |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )                       | 230 V                                              | kW 200 |
|                                                                                 | 400 V                                              | kW 355 |
|                                                                                 | 415 V                                              | kW 355 |
|                                                                                 | 440 V                                              | kW 400 |
|                                                                                 | 500 V                                              | kW 400 |
|                                                                                 | 690 V                                              | kW 500 |
|                                                                                 | 1000 V                                             | kW 250 |
| Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )                          | 230 V                                              | A 630  |
|                                                                                 | 400 V                                              | A 630  |
|                                                                                 | 415 V                                              | A 630  |
|                                                                                 | 440 V                                              | A 630  |
|                                                                                 | 500 V                                              | A 552  |
|                                                                                 | 690 V                                              | A 493  |
|                                                                                 | 1000 V                                             | A 250  |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )                       | 230 V                                              | kW 303 |
|                                                                                 | 400 V                                              | kW 527 |
|                                                                                 | 500 V                                              | kW 579 |
|                                                                                 | 690 V                                              | kW 908 |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo   | 75 V                                               | A 800  |
|                                                                                 | 110 V                                              | A 460  |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 2 polach szeregowo | 75 V                                               | A 800  |
|                                                                                 | 110 V                                              | A 800  |
|                                                                                 | 220 V                                              | A 700  |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo |                                                    |        |

|                                                                           |                 |                  |      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------|
|                                                                           | 75 V            | A                | 800  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 800  |
|                                                                           | 220 V           | A                | 800  |
|                                                                           | 330 V           | A                | 700  |
| Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo      |                 |                  |      |
|                                                                           | 75 V            | A                | 800  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 800  |
|                                                                           | 220 V           | A                | 800  |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 1 polu szeregowo   |                 |                  |      |
|                                                                           | 75 V            | A                | 800  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 460  |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 2 polach szeregowo |                 |                  |      |
|                                                                           | 75 V            | A                | 800  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 800  |
|                                                                           | 220 V           | A                | 700  |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 3 polach szeregowo |                 |                  |      |
|                                                                           | 75 V            | A                | 800  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 800  |
|                                                                           | 220 V           | A                | 800  |
|                                                                           | 330 V           | A                | 650  |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 4 polach szeregowo |                 |                  |      |
|                                                                           | 75 V            | A                | 800  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 800  |
|                                                                           | 220 V           | A                | 800  |
|                                                                           | 330 V           | A                | 700  |
|                                                                           | 460 V           | A                | 700  |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)   |                 | A                | 5040 |
| Bezpiecznik                                                               |                 |                  |      |
|                                                                           | gG (IEC)        | A                | 1000 |
|                                                                           | aM (IEC)        | A                | 630  |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                   |                 | A                | 6300 |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                         |                 |                  |      |
|                                                                           | 440 V           | A                | 6300 |
|                                                                           | 500 V           | A                | 4416 |
|                                                                           | 690 V           | A                | 3944 |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                     |                 | mΩ               | 0.09 |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                               |                 |                  |      |
|                                                                           | I <sub>th</sub> | W                | 64   |
|                                                                           | AC-3            | W                | 40   |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                       |                 |                  |      |
|                                                                           | min.            | Nm               | 55   |
|                                                                           | maks.           | Nm               | 55   |
|                                                                           | min.            | I <sub>bin</sub> | 486  |
|                                                                           | maks.           | I <sub>bin</sub> | 486  |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                          |                 |                  |      |
|                                                                           | min.            | Nm               | 0.8  |
|                                                                           | maks.           | Nm               | 1    |
|                                                                           | min.            | I <sub>bin</sub> | 7.1  |
|                                                                           | maks.           | I <sub>bin</sub> | 8.8  |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                           |                 |                  | IP00 |

#### Właściwości mechaniczne

#### Pozycja montażowa

|                                                                   |                           |          |                                |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|
|                                                                   | normalna<br>dozwolona     |          | Płaszczyzna<br>pionowa<br>±30° |
| Montaż                                                            |                           |          | Śruba                          |
| <b>Trwałość</b>                                                   |                           |          |                                |
| mechaniczna                                                       |                           | cycles   | 5000000                        |
| elektryczna                                                       |                           | cycles   | 600000                         |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                            |                           |          |                                |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |                           |          |                                |
|                                                                   | obciążenie znamionowe     | cycles   | 600000                         |
|                                                                   | obciążenie mechaniczne    | cycles   | 5000000                        |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                           |          | Tak                            |
| <b>Działanie cewki AC</b>                                         |                           |          |                                |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz                       |                           |          |                                |
|                                                                   | min.                      | V        | 250                            |
|                                                                   | maks.                     | V        | 500                            |
| Napięcie robocze AC                                               |                           |          |                                |
|                                                                   | cewka 50/60 Hz przy 50 Hz |          |                                |
|                                                                   | zadziałanie               |          |                                |
|                                                                   | min.                      | %Us      | 80 Us min                      |
|                                                                   | maks.                     | %Us      | 110 Us max                     |
|                                                                   | odpadanie                 |          |                                |
|                                                                   | maks.                     | %Us      | ≤70 Us min                     |
|                                                                   | cewka 50/60 Hz przy 60 Hz |          |                                |
|                                                                   | zadziałanie               |          |                                |
|                                                                   | min.                      | %Us      | 80 Us min                      |
|                                                                   | maks.                     | %Us      | 110 Us max                     |
|                                                                   | odpadanie                 |          |                                |
|                                                                   | maks.                     | %Us      | ≤70 Us min                     |
| Średni pobór cewki przy 20°C                                      |                           |          |                                |
|                                                                   | cewka 50/60 Hz przy 50 Hz |          |                                |
|                                                                   | rozruch                   | VA       | 390                            |
|                                                                   | trzymanie                 | VA       | 12                             |
|                                                                   | cewka 50/60 Hz przy 60 Hz |          |                                |
|                                                                   | rozruch                   | VA       | 390                            |
|                                                                   | trzymanie                 | VA       | 12                             |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                           |                           | W        | 4                              |
| <b>Działanie cewki DC</b>                                         |                           |          |                                |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                  |                           |          |                                |
|                                                                   | min.                      | V        | 250                            |
|                                                                   | maks.                     | V        | 500                            |
| Napięcie robocze DC                                               |                           |          |                                |
|                                                                   | zadziałanie               |          |                                |
|                                                                   | min.                      | %Us      | 85 Us min                      |
|                                                                   | maks.                     | %Us      | 110 Us max                     |
|                                                                   | odpadanie                 |          |                                |
|                                                                   | maks.                     | %Us      | ≤70 Us min                     |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C                                     |                           |          |                                |
|                                                                   | zadziałanie               | W        | 390                            |
|                                                                   | trzymanie                 | W        | 4                              |
| <b>Maks. częstotliwość cykli</b>                                  |                           |          |                                |
| Operacje mechaniczne                                              |                           | cycles/h | 1000                           |
| <b>Czas działania</b>                                             |                           |          |                                |

Średni czas przy sterowaniu  $U_s$   
W AC

Zamykanie NO

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | ms | 95  |
| maks. | ms | 135 |

Otwieranie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 40 |
| maks. | ms | 53 |

#### Dane techniczne UL

|                                     |   |     |
|-------------------------------------|---|-----|
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL) | V | 600 |
|-------------------------------------|---|-----|

Uzyskana wydajność mechaniczna przy  
silnik trójfazowy AC

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 200/208 V | HP | 200 |
| 220/240 V | HP | 250 |
| 460/480 V | HP | 500 |
| 575/600 V | HP | 600 |

Zastosowanie ogólne

Stycznik

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 800 |
|---------------------------------|---|-----|

Ochrona przed zwarcie, 600 V

Wysoka niezawodność

|                           |    |     |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarcia              | kA | 100 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A  | 800 |
| Klasa bezpiecznika        |    | L   |

Standardowa niezawodność

|                           |    |      |
|---------------------------|----|------|
| Prąd zwarcia              | kA | 30   |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A  | 1000 |
| Klasa bezpiecznika        |    | L    |

#### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -40 |
| maks. | °C | 70  |

Temperatura składowania

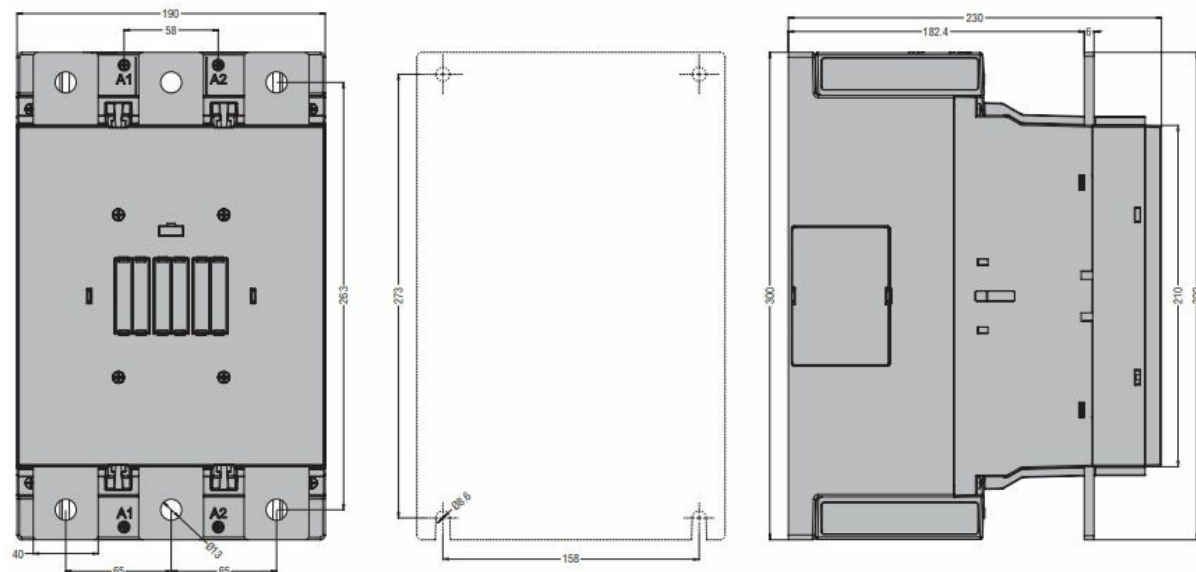
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -50 |
| maks. | °C | 80  |

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

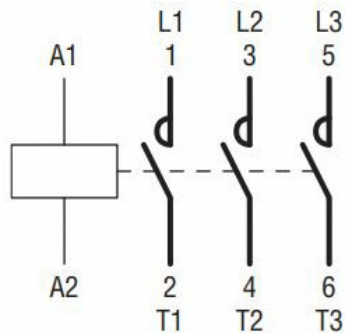
#### Odporność i zabezpieczenie

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

#### Wymiary



### Schemat połączeń elektrycznych



### Certyfikaty i zgodność

#### Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

#### Certyfikaty

cULus

### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC