



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF115

**Właściwości styków**

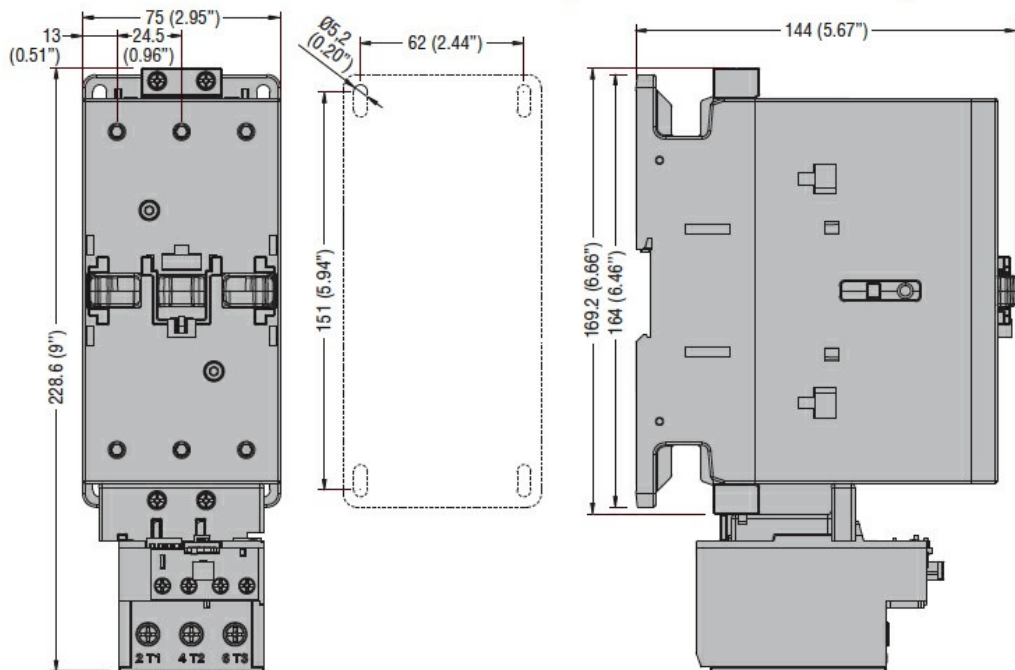
|                                                                         |                                                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|
| Liczba pól                                                              | 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                                                  | 160    |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      |                                                    |        |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                   | A 160  |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                   | A 130  |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )                   | A 115  |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 115  |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                        | A 54   |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )               |                                                    |        |
|                                                                         | 230 V kW                                           | 37     |
|                                                                         | 400 V kW                                           | 55     |
|                                                                         | 415 V kW                                           | 55     |
|                                                                         | 440 V kW                                           | 55     |
|                                                                         | 500 V kW                                           | 75     |
|                                                                         | 690 V kW                                           | 110    |
|                                                                         | 1000 V kW                                          | 55     |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo   |                                                    |        |
|                                                                         | $\leq 24$ V A                                      | 160    |
|                                                                         | 48 V A                                             | 160    |
|                                                                         | 75 V A                                             | 120    |
|                                                                         | 110 V A                                            | 10     |
|                                                                         | 220 V A                                            | –      |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo |                                                    |        |
|                                                                         | $\leq 24$ V A                                      | 160    |
|                                                                         | 48 V A                                             | 160    |
|                                                                         | 75 V A                                             | 160    |
|                                                                         | 110 V A                                            | 130    |
|                                                                         | 220 V A                                            | 14     |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo |                                                    |        |
|                                                                         | $\leq 24$ V A                                      | 160    |
|                                                                         | 48 V A                                             | 160    |
|                                                                         | 75 V A                                             | 160    |
|                                                                         | 110 V A                                            | 140    |
|                                                                         | 220 V A                                            | 145    |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo |                                                    |        |
|                                                                         | $\leq 24$ V A                                      | 160    |
|                                                                         | 48 V A                                             | 160    |

|                                                                                  |                 |                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                                                                                  | 75 V            | A                | 160             |
|                                                                                  | 110 V           | A                | 160             |
|                                                                                  | 220 V           | A                | 160             |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo   | ≤24 V           | A                | 160             |
|                                                                                  | 48 V            | A                | 50              |
|                                                                                  | 75 V            | A                | 40              |
|                                                                                  | 110 V           | A                | 6               |
|                                                                                  | 220 V           | A                | –               |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | ≤24 V           | A                | 160             |
|                                                                                  | 48 V            | A                | 72              |
|                                                                                  | 75 V            | A                | 65              |
|                                                                                  | 110 V           | A                | 65              |
|                                                                                  | 220 V           | A                | 7               |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | ≤24 V           | A                | 160             |
|                                                                                  | 48 V            | A                | 150             |
|                                                                                  | 75 V            | A                | 100             |
|                                                                                  | 110 V           | A                | 100             |
|                                                                                  | 220 V           | A                | 92              |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | ≤24 V           | A                | 160             |
|                                                                                  | 48 V            | A                | 120             |
|                                                                                  | 75 V            | A                | 120             |
|                                                                                  | 110 V           | A                | 125             |
|                                                                                  | 220 V           | A                | 115             |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)          |                 | A                | 920             |
| Bezpiecznik                                                                      | gG (IEC)        | A                | 200             |
|                                                                                  | aM (IEC)        | A                | 125             |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                          |                 | A                | 1500            |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                                | 440 V           | A                | 1200            |
|                                                                                  | 500 V           | A                | 850             |
|                                                                                  | 690 V           | A                | 905             |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                            |                 | mΩ               | 0.45            |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                                      | I <sub>th</sub> | W                | 11.5            |
|                                                                                  | AC3             | W                | 6.0             |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                              | min.            | Nm               | 6               |
|                                                                                  | maks.           | Nm               | 7               |
|                                                                                  | min.            | I <sub>bin</sub> | 4.4             |
|                                                                                  | maks.           | I <sub>bin</sub> | 5.2             |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                                 | min.            | Nm               | 0.8             |
|                                                                                  | maks.           | Nm               | 1               |
|                                                                                  | min.            | I <sub>bin</sub> | Prodotti finiti |
|                                                                                  | maks.           | I <sub>bin</sub> | Prodotti finiti |
| Przekrój przewodu                                                                |                 |                  |                 |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                                      | min.            | mm <sup>2</sup>  | 1.5             |

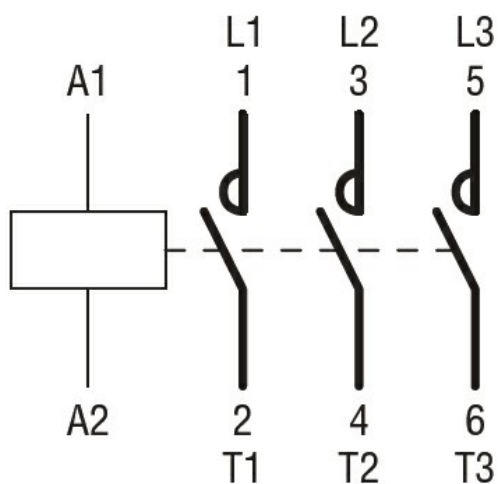
|                                                          |  |           |                     |                        |
|----------------------------------------------------------|--|-----------|---------------------|------------------------|
|                                                          |  | maks.     | mm <sup>2</sup>     | 70                     |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                |  |           |                     |                        |
|                                                          |  | min.      | mm <sup>2</sup>     | 1.5                    |
|                                                          |  | maks.     | mm <sup>2</sup>     | 70                     |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529          |  |           |                     | IP20 front             |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                           |  |           |                     |                        |
| Pozycja montażowa                                        |  |           |                     |                        |
|                                                          |  | normalna  | Płaszczyzna pionowa |                        |
|                                                          |  | dozwolona | ±30°                |                        |
| Montaż                                                   |  |           |                     | Śruba/szylna DIN 35 mm |
| Masa                                                     |  |           | g                   | 2020                   |
| <b>Trwałość</b>                                          |  |           |                     |                        |
| mechaniczna                                              |  |           | cycles              | 15000000               |
| elektryczna                                              |  |           | cycles              | 1200000                |
| <b>Działanie cewki AC</b>                                |  |           |                     |                        |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz                     |  |           | V                   | 48                     |
| Napięcie robocze AC                                      |  |           |                     |                        |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                |  |           |                     |                        |
| zadziałanie                                              |  |           |                     |                        |
|                                                          |  | min.      | %Us                 | 80                     |
|                                                          |  | maks.     | %Us                 | 110                    |
| odpadanie                                                |  |           |                     |                        |
|                                                          |  | min.      | %Us                 | 20                     |
|                                                          |  | maks.     | %Us                 | 55                     |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                |  |           |                     |                        |
| zadziałanie                                              |  |           |                     |                        |
|                                                          |  | min.      | %Us                 | 85                     |
|                                                          |  | maks.     | %Us                 | 110                    |
| odpadanie                                                |  |           |                     |                        |
|                                                          |  | min.      | %Us                 | 40                     |
|                                                          |  | maks.     | %Us                 | 55                     |
| <b>Maks. częstotliwość cykli</b>                         |  |           |                     |                        |
| Operacje mechaniczne                                     |  |           | cycles/h            | 1500                   |
| <b>Czas działania</b>                                    |  |           |                     |                        |
| Średni czas przy sterowaniu Us                           |  |           |                     |                        |
| W AC                                                     |  |           |                     |                        |
| Zamykanie NO                                             |  |           |                     |                        |
|                                                          |  | min.      | ms                  | 16                     |
|                                                          |  | maks.     | ms                  | 32                     |
| Otwieranie NO                                            |  |           |                     |                        |
|                                                          |  | min.      | ms                  | 9                      |
|                                                          |  | maks.     | ms                  | 24                     |
| <b>Dane techniczne UL</b>                                |  |           |                     |                        |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC |  |           |                     |                        |
| 200/208 V                                                |  |           | HP                  | 40                     |
| 220/230 V                                                |  |           | HP                  | 40                     |
| 460/480 V                                                |  |           | HP                  | 75                     |
| 575/600 V                                                |  |           | HP                  | 100                    |
| Zastosowanie ogólne                                      |  |           |                     |                        |
| Stycznik                                                 |  |           |                     |                        |
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd                          |  |           | A                   | 165                    |

|                                  |     |      |  |
|----------------------------------|-----|------|--|
| Ochrona przed zwarcieniem, 600 V |     |      |  |
| Wysoka niezawodność              |     |      |  |
| Prąd zwarciov                    | kA  | 100  |  |
| Klasyfikacja bezpiecznika        | A   | 200  |  |
| Klasa bezpiecznika               | J   |      |  |
| Standardowa niezawodność         |     |      |  |
| Prąd zwarciov                    | kA  | 10   |  |
| Klasyfikacja bezpiecznika        | A   | 250  |  |
| Klasa bezpiecznika               | RK5 |      |  |
| Warunki otoczenia                |     |      |  |
| Temperatura                      |     |      |  |
| Temperatura pracy                |     |      |  |
| min.                             | °C  | -50  |  |
| maks.                            | °C  | 70   |  |
| Temperatura składowania          |     |      |  |
| min.                             | °C  | -60  |  |
| maks.                            | °C  | +80  |  |
| Maks. wysokość                   | m   | 3000 |  |

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

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC