



Stycznik mocy  
BF38

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

**Właściwości styków**

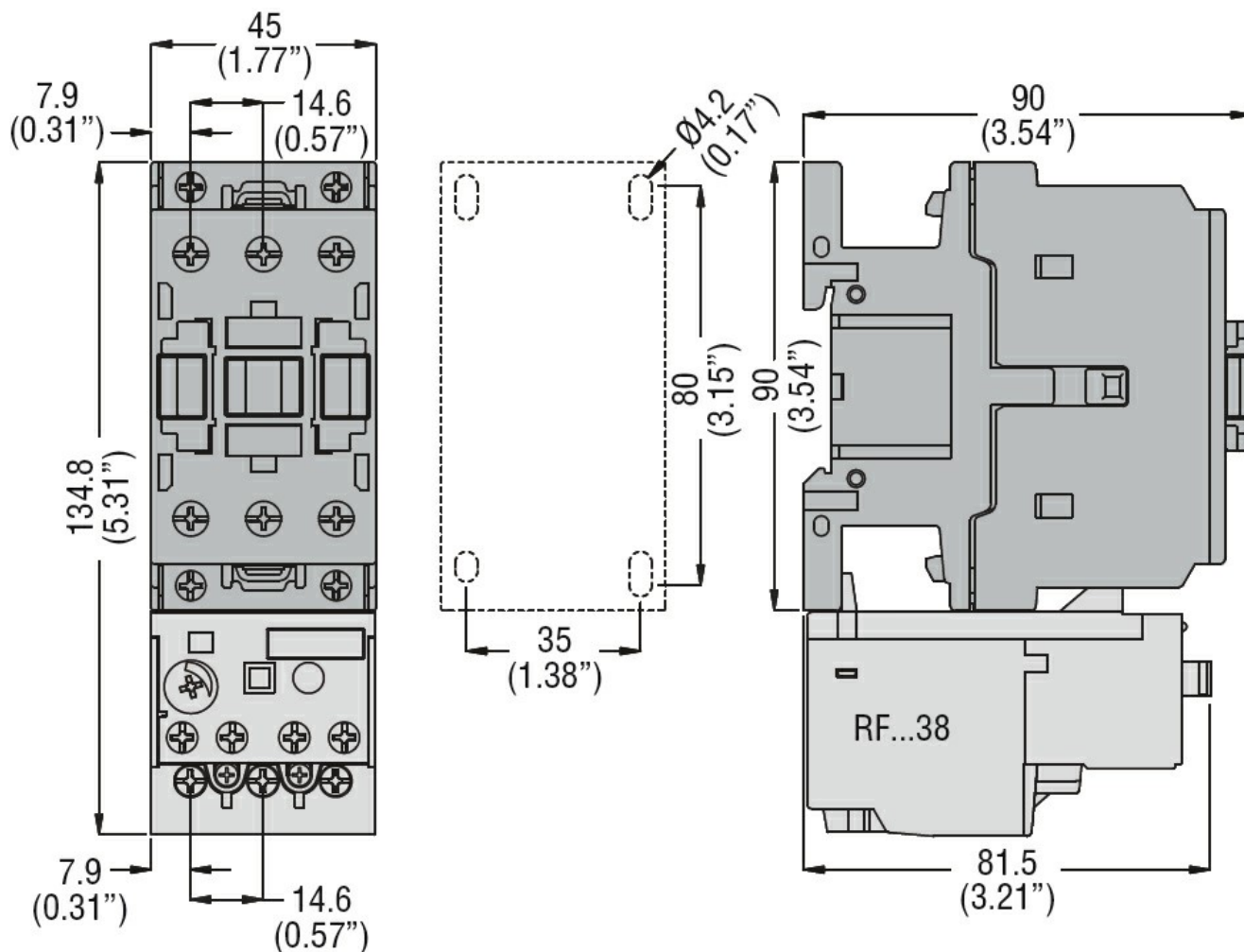
|                                                                         |                                                              |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
| Liczba 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                                                            | 56     |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      |                                                              |        |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                             | A 56   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem | A 60   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                             | A 45   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem | A 48   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )                             | A 40   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem | A 42   |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$ )           | A 38   |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                                  | A 15.5 |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )               |                                                              |        |
|                                                                         | 230 V kW                                                     | 11     |
|                                                                         | 400 V kW                                                     | 18.5   |
|                                                                         | 415 V kW                                                     | 18.5   |
|                                                                         | 440 V kW                                                     | 18.5   |
|                                                                         | 500 V kW                                                     | 20     |
|                                                                         | 690 V kW                                                     | 22     |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               |                                                              |        |
|                                                                         | 230 V kW                                                     | 21     |
|                                                                         | 400 V kW                                                     | 36     |
|                                                                         | 500 V kW                                                     | 45     |
|                                                                         | 690 V kW                                                     | 62     |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo   |                                                              |        |
|                                                                         | $\leq 24$ V A                                                | 35     |
|                                                                         | 48 V A                                                       | 30     |
|                                                                         | 75 V A                                                       | 23     |
|                                                                         | 110 V A                                                      | 8      |
|                                                                         | 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                                                | 36     |
|                                                                         | 48 V A                                                       | 34     |
|                                                                         | 75 V A                                                       | 29     |
|                                                                         | 110 V A                                                      | 32     |
|                                                                         | 220 V A                                                      | 4      |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo |                                                              |        |
|                                                                         | $\leq 24$ V A                                                | 36     |

|                                                                           |                 |                  |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
|                                                                           | 48 V            | A                | 34  |
|                                                                           | 75 V            | A                | 33  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 34  |
|                                                                           | 220 V           | A                | 30  |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo      | $\leq 24$ V     | A                | 36  |
|                                                                           | 48 V            | A                | 34  |
|                                                                           | 75 V            | A                | 33  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 34  |
|                                                                           | 220 V           | A                | 38  |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 1 polu szeregowo   | $\leq 24$ V     | A                | 24  |
|                                                                           | 48 V            | A                | 20  |
|                                                                           | 75 V            | A                | 17  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 2,5 |
|                                                                           | 220 V           | A                | –   |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 2 polach szeregowo | $\leq 24$ V     | A                | 28  |
|                                                                           | 48 V            | A                | 25  |
|                                                                           | 75 V            | A                | 22  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 18  |
|                                                                           | 220 V           | A                | 3   |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 3 polach szeregowo | $\leq 24$ V     | A                | 32  |
|                                                                           | 48 V            | A                | 28  |
|                                                                           | 75 V            | A                | 28  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 23  |
|                                                                           | 220 V           | A                | 25  |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 4 polach szeregowo | $\leq 24$ V     | A                | 32  |
|                                                                           | 48 V            | A                | 28  |
|                                                                           | 75 V            | A                | 28  |
|                                                                           | 110 V           | A                | 23  |
|                                                                           | 220 V           | A                | 15  |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)   |                 | A                | 320 |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Bezpiecznik                                                               | gG (IEC)        | A                | 63  |
|                                                                           | aM (IEC)        | A                | 40  |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                   |                 | A                | 380 |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                         | 440 V           | A                | 304 |
|                                                                           | 500 V           | A                | 240 |
|                                                                           | 690 V           | A                | 192 |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                     |                 | mΩ               | 2   |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                               | I <sub>th</sub> | W                | 6   |
|                                                                           | AC3             | W                | 2.9 |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                       | min.            | Nm               | 2.5 |
|                                                                           | maks.           | Nm               | 3   |
|                                                                           | min.            | I <sub>bin</sub> | 1.8 |
|                                                                           | maks.           | I <sub>bin</sub> | 2.2 |
| <hr/>                                                                     |                 |                  |     |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                          |                 |                  |     |

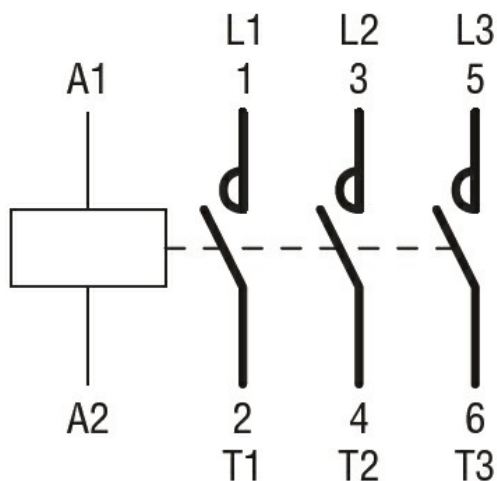
|                                                                      |                        |                  |                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|
|                                                                      | min.                   | Nm               | 0.8                            |
|                                                                      | maks.                  | Nm               | 1                              |
|                                                                      | min.                   | I <sub>bin</sub> | Prodotti finiti                |
|                                                                      | maks.                  | I <sub>bin</sub> | Prodotti finiti                |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                         | Nr.                    |                  | 2                              |
| Przekrój przewodu                                                    |                        |                  |                                |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                          | min.                   | mm <sup>2</sup>  | 2.5                            |
|                                                                      | maks.                  | mm <sup>2</sup>  | 16                             |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                            | min.                   | mm <sup>2</sup>  | 1                              |
|                                                                      | maks.                  | mm <sup>2</sup>  | 10                             |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską | min.                   | mm <sup>2</sup>  | 1                              |
|                                                                      | maks.                  | mm <sup>2</sup>  | 10                             |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                      |                        |                  | IP20 when wired                |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                       |                        |                  |                                |
| Pozycja montażowa                                                    | normalna<br>dozwolona  |                  | Płaszczyzna<br>pionowa<br>±30° |
| Montaż                                                               |                        |                  | Śruba/szyna DIN<br>35 mm       |
| Masa                                                                 |                        | g                | 423                            |
| <b>Trwałość</b>                                                      |                        |                  |                                |
| mechaniczna                                                          |                        | cycles           | 20000000                       |
| elektryczna                                                          |                        | cycles           | 1400000                        |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                               |                        |                  |                                |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1    | obciążenie znamionowe  | cycles           | 1400000                        |
|                                                                      | 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                | 110                            |
| 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              | 20                             |
|                                                                      | maks.                  | %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   |
|                                                          | trzymanie                 | VA       | 6.5  |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz                                   |                           |          |      |
|                                                          | rozruch                   | VA       | 75   |
|                                                          | trzymanie                 | VA       | 9    |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                  |                           | W        | 2.5  |
| Maks. częstotliwość cykli                                |                           |          |      |
| Operacje mechaniczne                                     |                           | cycles/h | 3600 |
| Czas działania                                           |                           |          |      |
| Średni czas przy sterowaniu U <sub>s</sub>               |                           |          |      |
| W AC                                                     |                           |          |      |
| Zamykanie NO                                             |                           |          |      |
|                                                          | min.                      | ms       | 8    |
|                                                          | maks.                     | ms       | 24   |
| Otwieranie NO                                            |                           |          |      |
|                                                          | min.                      | ms       | 5    |
|                                                          | maks.                     | ms       | 15   |
| Zamykanie NC                                             |                           |          |      |
|                                                          | min.                      | ms       | 9    |
|                                                          | maks.                     | ms       | 20   |
| Otwieranie NC                                            |                           |          |      |
|                                                          | min.                      | ms       | 9    |
|                                                          | maks.                     | ms       | 17   |
| Dane techniczne UL                                       |                           |          |      |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy |                           |          |      |
|                                                          | 480 V                     | A        | 40   |
|                                                          | 600 V                     | A        | 32   |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy                      |                           |          |      |
| silnik jednofazowy AC                                    |                           |          |      |
|                                                          | 110/120 V                 | HP       | 3    |
|                                                          | 230 V                     | HP       | 7.5  |
| silnik trójfazowy AC                                     |                           |          |      |
|                                                          | 200/208 V                 | HP       | 10   |
|                                                          | 220/230 V                 | HP       | 15   |
|                                                          | 460/480 V                 | HP       | 30   |
|                                                          | 575/600 V                 | HP       | 30   |
| Zastosowanie ogólne                                      |                           |          |      |
| Stycznik                                                 |                           |          |      |
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd                          |                           | A        | 55   |
| Ochrona przed zwarciami, 600 V                           |                           |          |      |
| Wysoka niezawodność                                      |                           |          |      |
|                                                          | Prąd zwarciov             | kA       | 100  |
|                                                          | Klasyfikacja bezpiecznika | A        | 100  |
|                                                          | Klasa bezpiecznika        | J        |      |
| Standardowa niezawodność                                 |                           |          |      |
|                                                          | Prąd zwarciov             | kA       | 5    |
|                                                          | Klasyfikacja bezpiecznika | A        | 150  |
| 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° 60947-4-1

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

EC000066 -  
Stycznik AC