



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BFD80

### 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 115

Maks. prąd  $I_e$  wg IEC w DC1 przy  $L/R \leq 1$  ms i 3 polach szeregowo

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 400 V  | A | 100 |
| 600 V  | A | 80  |
| 800 V  | A | 65  |
| 1000 V | A | 60  |

Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)

A 640

Bezpiecznik

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| gG (IEC) | A | 125 |
| aM (IEC) | A | 80  |

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ 0.6

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

$I_{th}$  W 7.9

Moment obrotowy dokręcania zacisków

|       |           |      |
|-------|-----------|------|
| min.  | Nm        | 4    |
| maks. | Nm        | 5    |
| min.  | $I_{bin}$ | 2.95 |
| maks. | $I_{bin}$ | 3.69 |

Moment dokręcania zacisków cewki

|       |           |      |
|-------|-----------|------|
| min.  | Nm        | 0.8  |
| maks. | Nm        | 1    |
| min.  | $I_{bin}$ | 0.8  |
| maks. | $I_{bin}$ | 0.74 |

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr. 2

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

maks. 2

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 35  |

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 35  |

Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20 front

### Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

|                                                                   | normalna<br>dozwolona  |          | Płaszczyzna<br>pionowa<br>±30° |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|--------------------------------|
| Montaż                                                            |                        |          | Śruba/szyna DIN<br>35 mm       |
| Masa                                                              |                        | g        | 1240                           |
| <b>Trwałość</b>                                                   |                        |          |                                |
| mechaniczna                                                       |                        | cycles   | 15000000                       |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                            |                        |          |                                |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |                        |          |                                |
|                                                                   | obciążenie mechaniczne | cycles   | 15000000                       |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                        |          | Tak                            |
| <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      | 20                             |
|                                                                   | maks.                  | %Us      | 55                             |
| Średni pobór cewki przy 20°C                                      |                        |          |                                |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                         |                        |          |                                |
|                                                                   | rozruch                | VA       | 210                            |
|                                                                   | trzymanie              | VA       | 15                             |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         |                        |          |                                |
|                                                                   | rozruch                | VA       | 195                            |
|                                                                   | trzymanie              | VA       | 13                             |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz                                            |                        |          |                                |
|                                                                   | rozruch                | VA       | 210                            |
|                                                                   | trzymanie              | VA       | 15                             |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                           |                        | W        | 5                              |
| <b>Maks. częstotliwość cykli</b>                                  |                        |          |                                |
| Operacje mechaniczne                                              |                        | cycles/h | 3600                           |
| <b>Czas działania</b>                                             |                        |          |                                |
| Średni czas przy sterowaniu Us                                    |                        |          |                                |
| W AC                                                              |                        |          |                                |
| Zamykanie NO                                                      |                        |          |                                |
|                                                                   | min.                   | ms       | 12                             |
|                                                                   | maks.                  | ms       | 28                             |
| Otwieranie NO                                                     |                        |          |                                |
|                                                                   | min.                   | ms       | 8                              |
|                                                                   | maks.                  | ms       | 22                             |
| w DC                                                              |                        |          |                                |
| Zamykanie NO                                                      |                        |          |                                |
|                                                                   | min.                   | ms       | 40                             |

Otwieranie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| maks. | ms | 85 |
| min.  | ms | 20 |
| maks. | ms | 55 |

#### Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 115  
4 pola szeregowo DC1

600 V A 100

#### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

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

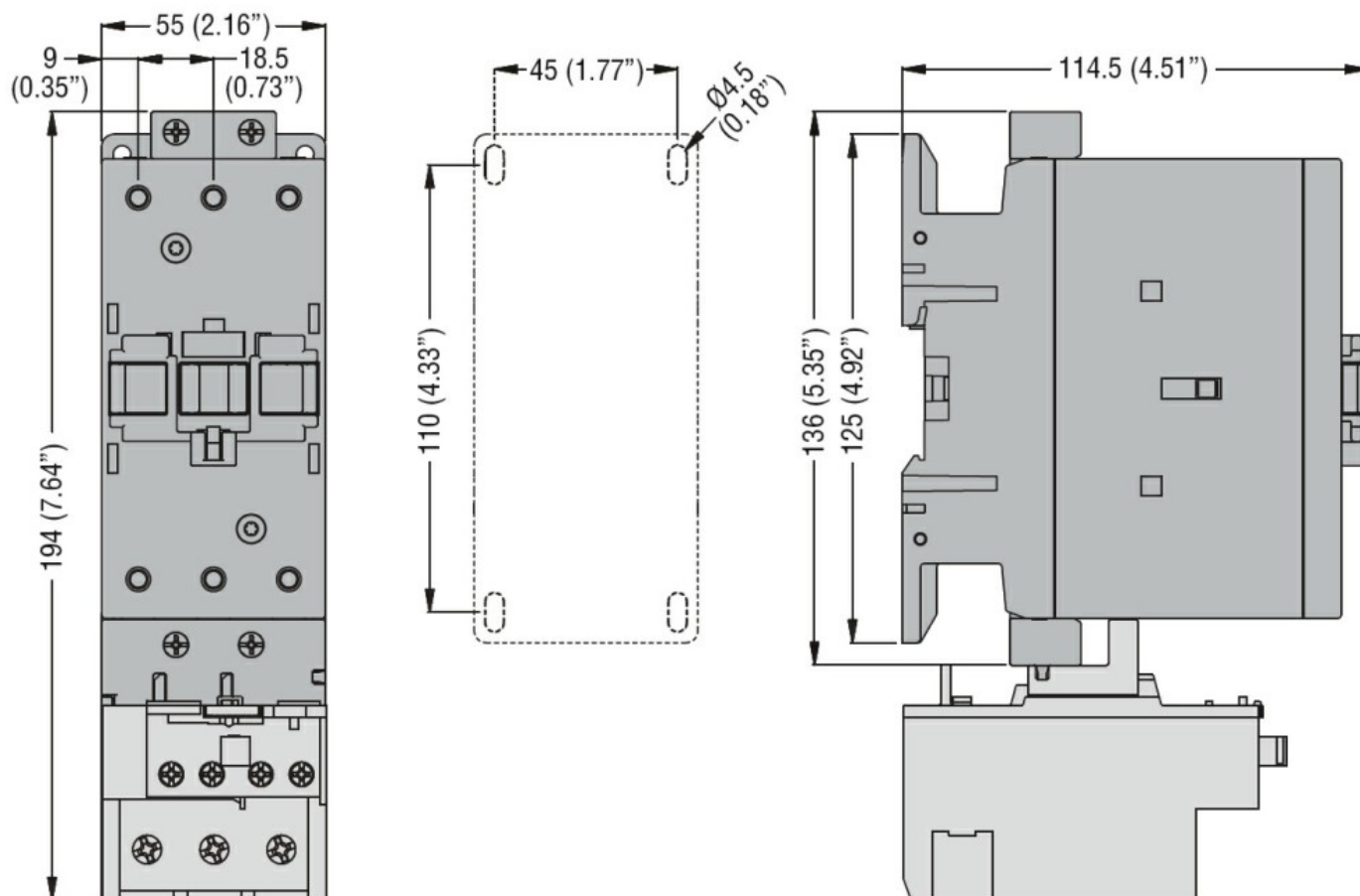
Maks. wysokość m 3000

#### 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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC002552 -  
Stycznik DC