



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BFD65

**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        |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      | AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ ) A | 160        |
| 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                      | 75         |
|                                                                         | 800 V A                      | 45         |
|                                                                         | 1000 V A                     | 35         |
| 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>$\pm 30^\circ$ |
| Montaż |                       | Śruba/szyba DIN<br>35 mm                 |
| Masa   | g                     | 1240                                     |

### Trwałość

|             |        |          |
|-------------|--------|----------|
| mechaniczna | cycles | 15000000 |
|-------------|--------|----------|

### Dane związane z bezpieczeństwem

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

|  |                        |        |          |
|--|------------------------|--------|----------|
|  | obciążenie mechaniczne | cycles | 15000000 |
|--|------------------------|--------|----------|

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Tak |
|-----------------------------------|-----|

### Działanie cewki AC

|                                   |   |    |
|-----------------------------------|---|----|
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz | V | 24 |
|-----------------------------------|---|----|

### 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 60 Hz przy 60 Hz

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| rozruch   | VA | 210 |
| trzymanie | VA | 15  |

|                                                           |   |   |
|-----------------------------------------------------------|---|---|
| Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^\circ\text{C}$ 50 Hz | W | 5 |
|-----------------------------------------------------------|---|---|

### Maks. częstotliwość cykli

|                      |          |      |
|----------------------|----------|------|
| Operacje mechaniczne | cycles/h | 3600 |
|----------------------|----------|------|

### Czas działania

#### Średni czas przy sterowaniu $U_s$

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 |
| maks. | ms | 85 |

Otwieranie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 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

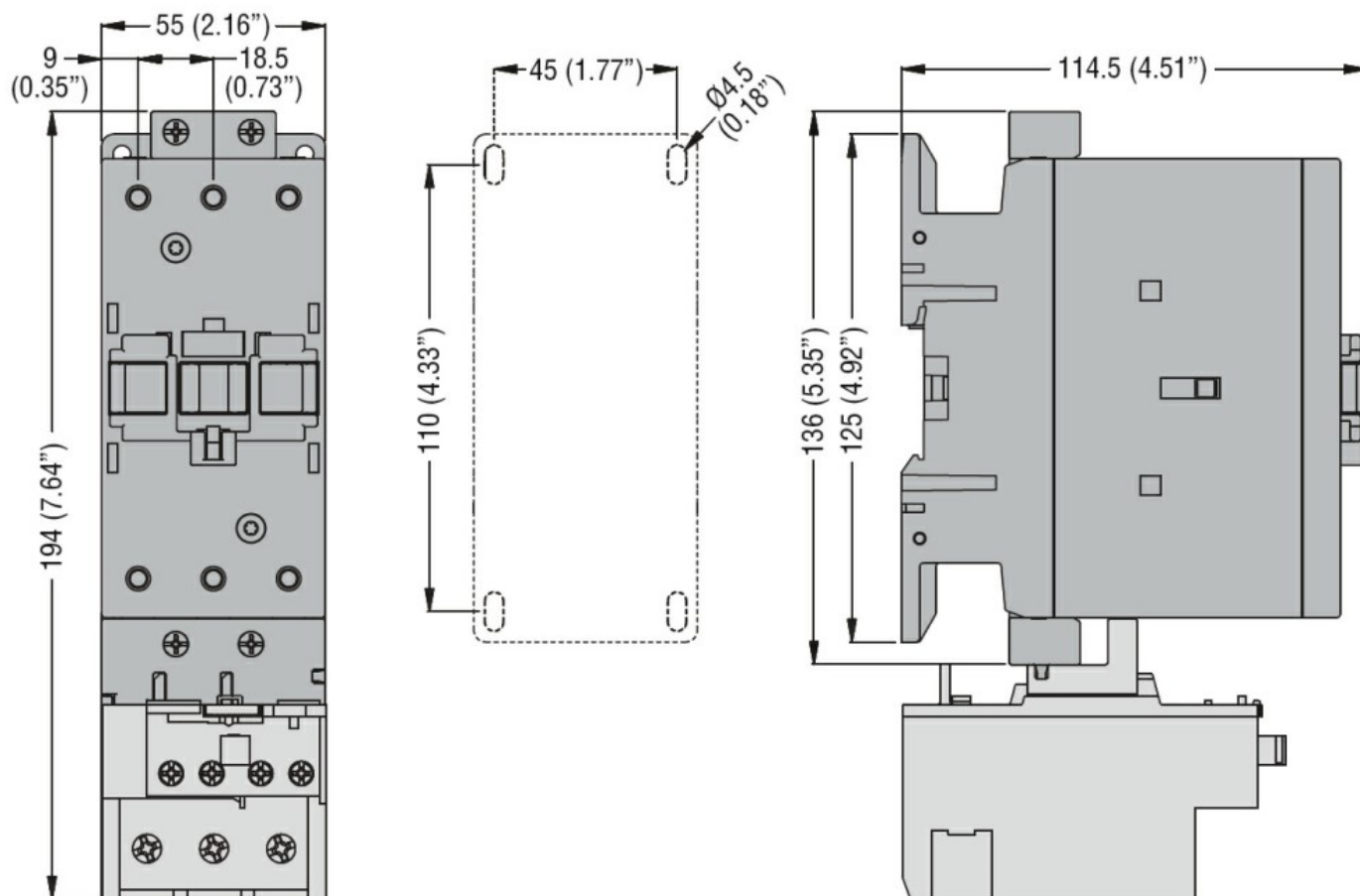
m 3000

## 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