



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BFD65

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

|                                                                      |                                    |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Numero di poli                                                       | Nr.                                | 3                                         |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                               | V                                  | 1000                                      |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)                        | kV                                 | 8                                         |
| Frequenza di impiego                                                 | min<br>max                         | Hz<br>Hz<br>25<br>400                     |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC                | A                                  | 115                                       |
| Corrente di impiego Ie                                               | AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ ) | A 160                                     |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie | 400V<br>600V<br>800V<br>1000V      | A 100<br>A 75<br>A 45<br>A 35             |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)            | A                                  | 640                                       |
| Fusibile di protezione                                               | gG (IEC)<br>aM (IEC)               | A 125<br>A 80                             |
| Resistenza per polo (valore medio)                                   | m $\Omega$                         | 0.6                                       |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                             | Ith<br>W                           | 7.9                                       |
| Coppia di serraggio terminali                                        | min<br>max<br>min<br>max           | Nm 4<br>Nm 5<br>lbin 2.95<br>lbin 3.69    |
| Coppia di serraggio terminali bobina                                 | min<br>max<br>min<br>max           | Nm 0.8<br>Nm 1<br>lbin 0.8<br>lbin 0.74   |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente                | Nr.                                | 2                                         |
| Sezione dei conduttori                                               | AWG/Kcmil                          |                                           |
|                                                                      | max                                | 2                                         |
| Flessibili senza terminale                                           | min<br>max                         | mm <sup>2</sup> 1.5<br>mm <sup>2</sup> 35 |
| Flessibili con terminale                                             | min<br>max                         | mm <sup>2</sup> 1.5<br>mm <sup>2</sup> 35 |

|                                                      |  |  |                            |                         |          |
|------------------------------------------------------|--|--|----------------------------|-------------------------|----------|
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 |  |  | IP20 front                 |                         |          |
| Caratteristiche meccaniche                           |  |  |                            |                         |          |
| Posizione di montaggio                               |  |  |                            |                         |          |
|                                                      |  |  | Normale<br>Ammessa         | Piano verticale<br>±30° |          |
| Fissaggio                                            |  |  | A vite / guida DIN<br>35mm |                         |          |
| Peso prodotto                                        |  |  | g                          | 1240                    |          |
| Manovre                                              |  |  |                            |                         |          |
| Durata meccanica                                     |  |  | cycles                     | 15000000                |          |
| Informazioni relative alla sicurezza                 |  |  |                            |                         |          |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1        |  |  | A vuoto                    | cycles                  | 15000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |  |  | Si                         |                         |          |
| Comando bobina AC                                    |  |  |                            |                         |          |
| Tensione nominale a 60Hz                             |  |  | V                          | 24                      |          |
| Limiti di funzionamento                              |  |  |                            |                         |          |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                      |  |  |                            |                         |          |
| Chiusura                                             |  |  | min                        | %Us                     | 80       |
|                                                      |  |  | max                        | %Us                     | 110      |
| Rilascio                                             |  |  | min                        | %Us                     | 20       |
|                                                      |  |  | max                        | %Us                     | 55       |
| Assorbimento medio a 20°C                            |  |  |                            |                         |          |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                      |  |  | Spunto                     | VA                      | 210      |
|                                                      |  |  | Servizio                   | VA                      | 15       |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                            |  |  | W                          | 5                       |          |
| Frequenza massima dei cicli                          |  |  |                            |                         |          |
| Manovra meccanica                                    |  |  | cycles/h                   | 3600                    |          |
| Tempi di manovra                                     |  |  |                            |                         |          |
| Tempi medi con comando a Us                          |  |  |                            |                         |          |
| in AC                                                |  |  |                            |                         |          |
| Chiusura NA                                          |  |  | min                        | ms                      | 12       |
|                                                      |  |  | max                        | ms                      | 28       |
| Rilascio NA                                          |  |  | min                        | ms                      | 8        |
|                                                      |  |  | max                        | ms                      | 22       |
| in DC                                                |  |  |                            |                         |          |
| Chiusura NA                                          |  |  | min                        | ms                      | 40       |
|                                                      |  |  | max                        | ms                      | 85       |
| Rilascio NA                                          |  |  | min                        | ms                      | 20       |
|                                                      |  |  | max                        | ms                      | 55       |
| Dati tecnici UL                                      |  |  |                            |                         |          |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)           |  |  | V                          | 600                     |          |
| General USE                                          |  |  |                            |                         |          |
| Contattore                                           |  |  | AC                         | A                       | 115      |
| 4 poli in serie DC1                                  |  |  | 600V                       | A                       | 100      |

## Condizioni ambientali

### Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 70  |

Temperatura di stoccaggio

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80  |

Altitudine massima

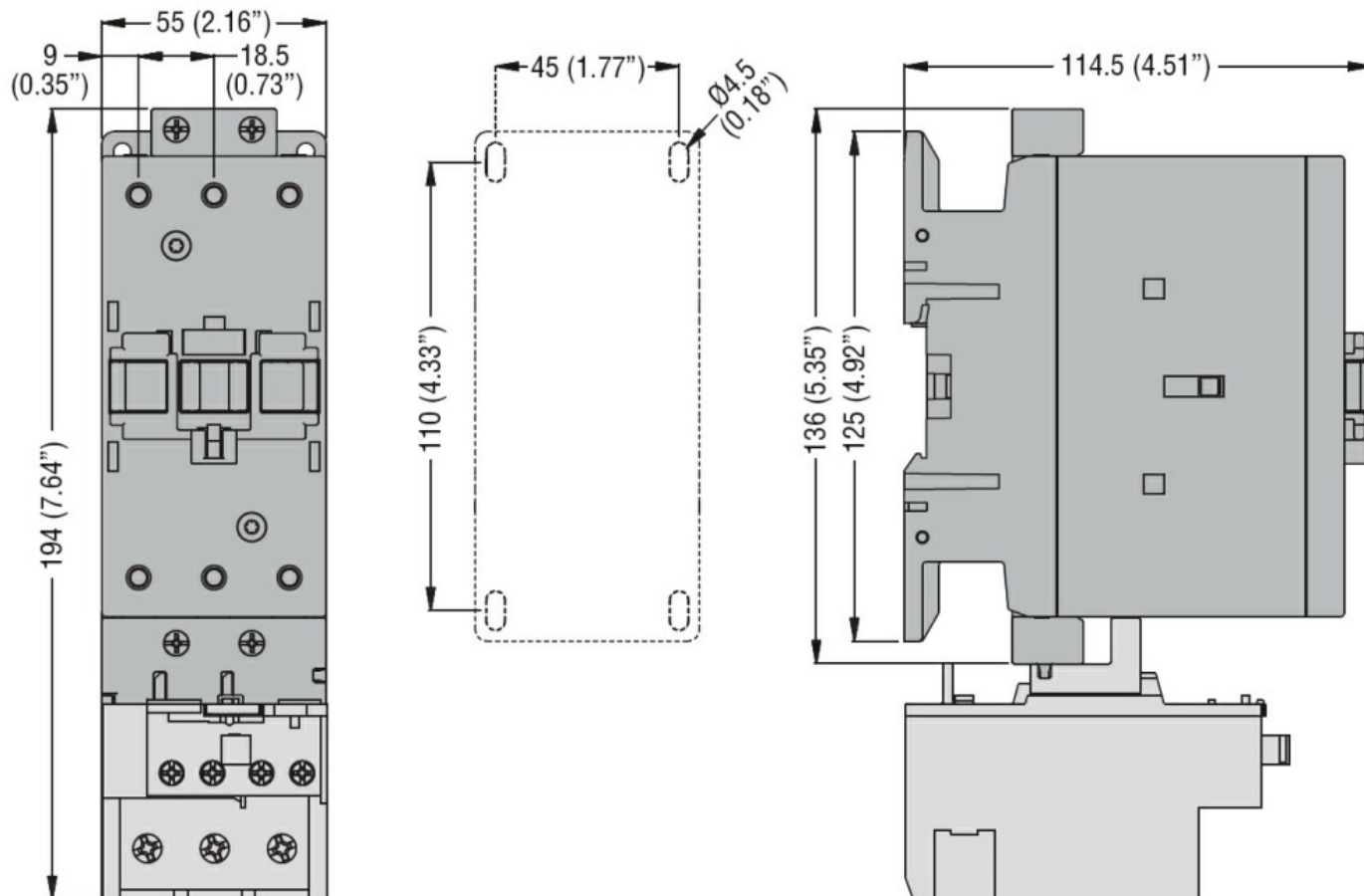
m 3000

## Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

3

## Dimensioni



## Schemi elettrici



#### Omologazioni e conformità

##### Conformità

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

#### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC002552 -  
Contattore di  
potenza,  
commutazione  
CC