



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 Hz              | 25   |
|                                                           | max Hz              | 400  |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC     | A                   | 115  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie  | 400V A              | 100  |
|                                                           | 600V A              | 75   |
|                                                           | 800V A              | 45   |
|                                                           | 1000V A             | 35   |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                   | 640  |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC) A          | 125  |
|                                                           | aM (IEC) A          | 80   |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                  | 0.6  |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith W               | 7.9  |
| Coppia di serraggio terminali                             | min Nm              | 4    |
|                                                           | max Nm              | 5    |
|                                                           | min Ibin            | 2.95 |
|                                                           | max Ibin            | 3.69 |
| Coppia di serraggio terminali bobina                      | min Nm              | 0.8  |
|                                                           | max Nm              | 1    |
|                                                           | min Ibin            | 0.8  |
|                                                           | max Ibin            | 0.74 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente     | Nr.                 | 2    |
| Sezione dei conduttori                                    | AWG/Kcmil           |      |
|                                                           | max                 | 2    |
| Flessibili senza terminale                                | min mm <sup>2</sup> | 1.5  |
|                                                           | max mm <sup>2</sup> | 35   |
| Flessibili con terminale                                  | min mm <sup>2</sup> | 1.5  |
|                                                           | max 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                       |
| <b>Manovre</b>                                |                    |                            |
| Durata meccanica                              | cycles             | 15000000                   |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>   |                    |                            |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | A vuoto            | cycles 15000000            |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1          |                    | Si                         |
| <b>Comando bobina AC</b>                      |                    |                            |
| Tensione nominale a 60Hz                      | V                  | 460                        |
| <b>Limiti di funzionamento</b>                |                    |                            |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz               |                    |                            |
| Chiusura                                      |                    |                            |
|                                               | min                | %Us 80                     |
|                                               | max                | %Us 110                    |
| Rilascio                                      |                    |                            |
|                                               | min                | %Us 20                     |
|                                               | max                | %Us 55                     |
| <b>Assorbimento medio a 20°C</b>              |                    |                            |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz               |                    |                            |
|                                               | Spunto             | VA 210                     |
|                                               | Servizio           | VA 15                      |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                     | W                  | 5                          |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>            |                    |                            |
| Manovra meccanica                             | cycles/h           | 3600                       |
| <b>Tempi di manovra</b>                       |                    |                            |
| 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                      |
| <b>Dati tecnici UL</b>                        |                    |                            |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)    | V                  | 600                        |
| <b>General USE</b>                            |                    |                            |
| Contattore                                    |                    |                            |
|                                               | AC                 | A 115                      |
| 4 poli in serie DC1                           |                    |                            |
|                                               | 600V               | A 100                      |
| <b>Condizioni ambientali</b>                  |                    |                            |
| <b>Temperatura</b>                            |                    |                            |

Temperatura di impiego

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

Temperatura di stoccaggio

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

Altitudine massima

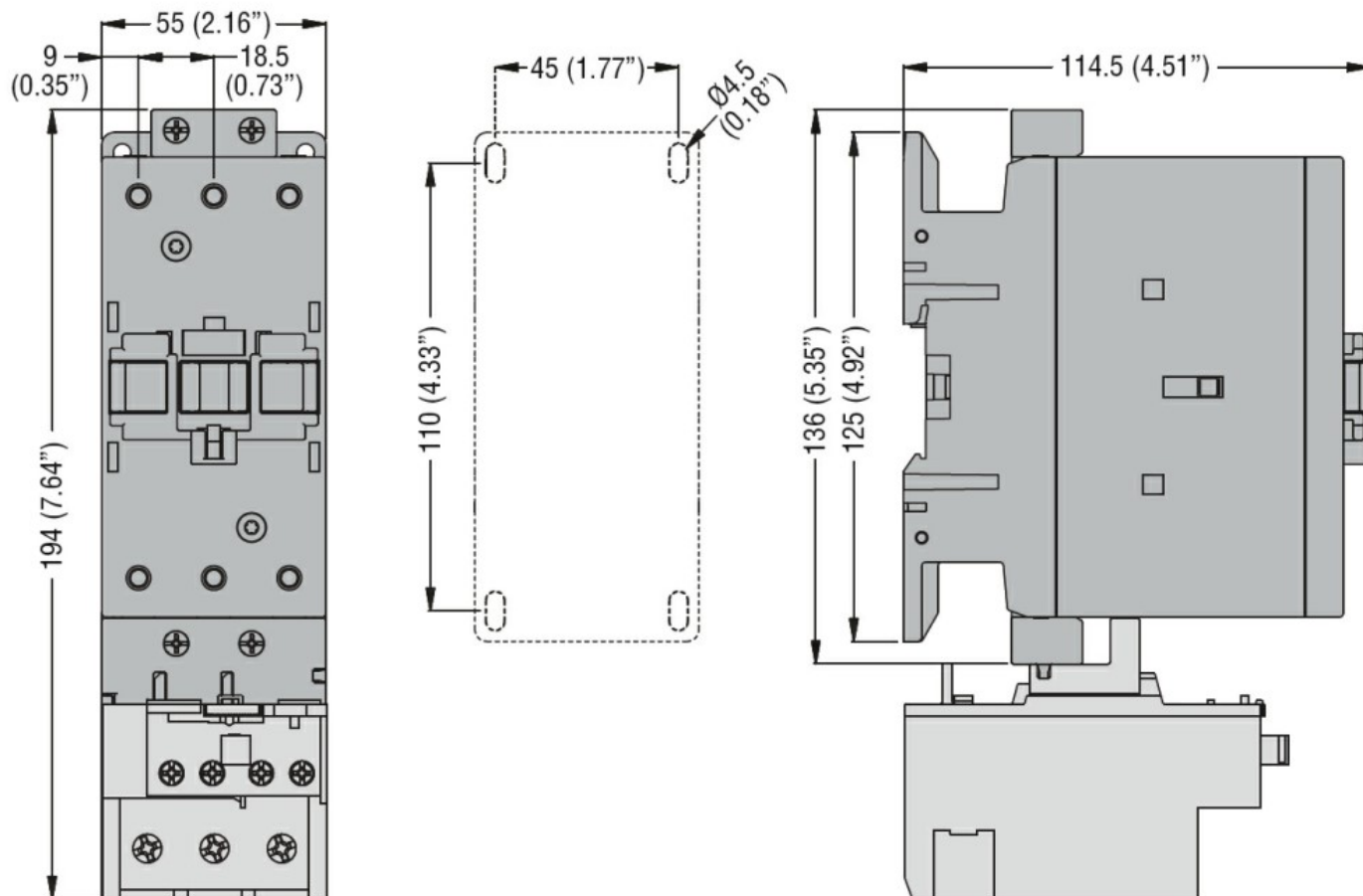
m 3000

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