



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF65

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                                                                                 | 100                                                                                |
| Corrente di impiego Ie                                   | AC-1 (≤40°C)<br>AC-1 (≤55°C)<br>AC-1 (≤70°C)<br>AC-3 (≤440V ≤55°C)<br>AC-4 (400V) | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>100<br>80<br>70<br>65<br>31                               |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           | 230V<br>400V<br>415V<br>440V<br>500V<br>690V<br>1000V                             | kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>18.5<br>30<br>37<br>37<br>37<br>45<br>30 |
| Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)                          | 230V<br>400V<br>415V<br>440V<br>500V<br>690V<br>1000V                             | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>65<br>65<br>65<br>65<br>53<br>47<br>25          |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           | 230V<br>400V<br>500V<br>690V                                                      | kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>38<br>65<br>82<br>114                                      |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                                                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>50<br>50<br>50<br>8<br>—                                  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V                                                                              | A<br>70                                                                            |

|                                                               |          |    |     |
|---------------------------------------------------------------|----------|----|-----|
|                                                               | 48V      | A  | 70  |
|                                                               | 75V      | A  | 70  |
|                                                               | 110V     | A  | 60  |
|                                                               | 220V     | A  | 9   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie      |          |    |     |
|                                                               | ≤24V     | A  | 70  |
|                                                               | 48V      | A  | 70  |
|                                                               | 75V      | A  | 70  |
|                                                               | 110V     | A  | 60  |
|                                                               | 220V     | A  | 90  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      |          |    |     |
|                                                               | ≤24V     | A  | 70  |
|                                                               | 48V      | A  | 70  |
|                                                               | 75V      | A  | 70  |
|                                                               | 110V     | A  | 70  |
|                                                               | 220V     | A  | 110 |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie |          |    |     |
|                                                               | ≤24V     | A  | 35  |
|                                                               | 48V      | A  | 25  |
|                                                               | 75V      | A  | 25  |
|                                                               | 110V     | A  | 3   |
|                                                               | 220V     | A  | –   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie |          |    |     |
|                                                               | ≤24V     | A  | 45  |
|                                                               | 48V      | A  | 40  |
|                                                               | 75V      | A  | 40  |
|                                                               | 110V     | A  | 30  |
|                                                               | 220V     | A  | 5   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |          |    |     |
|                                                               | ≤24V     | A  | 55  |
|                                                               | 48V      | A  | 50  |
|                                                               | 75V      | A  | 50  |
|                                                               | 110V     | A  | 35  |
|                                                               | 220V     | A  | 52  |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie |          |    |     |
|                                                               | ≤24V     | A  | 60  |
|                                                               | 48V      | A  | 60  |
|                                                               | 75V      | A  | 60  |
|                                                               | 110V     | A  | 50  |
|                                                               | 220V     | A  | 65  |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A  | 640 |
| Fusibile di protezione                                        |          |    |     |
|                                                               | gG (IEC) | A  | 125 |
|                                                               | aM (IEC) | A  | 80  |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A  | 650 |
| Potere di apertura alla tensione                              |          |    |     |
|                                                               | ≤440V    | A  | 520 |
|                                                               | 500V     | A  | 425 |
|                                                               | 690V     | A  | 376 |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ | 0.8 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      |          |    |     |
|                                                               | Ith      | W  | 8   |
|                                                               | AC-3     | W  | 3.4 |
| 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         |                 | Piano verticale         |
|                                                       | Ammessa         |                 | ±30°                    |
| Fissaggio                                             |                 |                 | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto                                         |                 | g               | 1020                    |
| Manovre                                               |                 |                 |                         |
| Durata meccanica                                      |                 | cycles          | 15000000                |
| Durata elettrica                                      |                 | cycles          | 1400000                 |
| Informazioni relative alla sicurezza                  |                 |                 |                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         |                 |                 |                         |
|                                                       | Carico nominale | cycles          | 1400000                 |
|                                                       | A vuoto         | cycles          | 15000000                |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |                 |                 | Si                      |
| Comando bobina AC                                     |                 |                 |                         |
| Tensione nominale a 50/60Hz                           |                 | V               | 110                     |
| Limiti di funzionamento                               |                 |                 |                         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                    |                 |                 |                         |
| Chiusura                                              |                 |                 |                         |
|                                                       | min             | %Us             | 80                      |
|                                                       | max             | %Us             | 110                     |
| Rilascio                                              |                 |                 |                         |
|                                                       | min             | %Us             | 20                      |
|                                                       | max             | %Us             | 55                      |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                    |                 |                 |                         |
| Chiusura                                              |                 |                 |                         |
|                                                       | min             | %Us             | 85                      |
|                                                       | max             | %Us             | 110                     |
| Rilascio                                              |                 |                 |                         |
|                                                       | min             | %Us             | 40                      |
|                                                       | max             | %Us             | 55                      |
| Assorbimento medio a 20°C                             |                 |                 |                         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                    |                 |                 |                         |

|                                                |  |                            |                    |      |
|------------------------------------------------|--|----------------------------|--------------------|------|
|                                                |  | Spunto                     | VA                 | 210  |
|                                                |  | Servizio                   | VA                 | 15   |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz             |  |                            |                    |      |
|                                                |  | Spunto                     | VA                 | 195  |
|                                                |  | Servizio                   | VA                 | 13   |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                |  |                            |                    |      |
|                                                |  | Spunto                     | VA                 | 210  |
|                                                |  | Servizio                   | VA                 | 15   |
| Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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  |
| Full-load current (FLA) per motore trifase     |  |                            |                    |      |
|                                                |  | a 480V                     | A                  | 65   |
|                                                |  | a 600V                     | A                  | 62   |
| Potenza meccanica erogata con                  |  |                            |                    |      |
| Motore trifase in AC                           |  |                            |                    |      |
|                                                |  | 200/208V                   | HP                 | 20   |
|                                                |  | 220/240V                   | HP                 | 25   |
|                                                |  | 460/480V                   | HP                 | 50   |
|                                                |  | 575/600V                   | HP                 | 60   |
| General USE                                    |  |                            |                    |      |
| Contattore                                     |  |                            |                    |      |
|                                                |  | AC                         | A                  | 100  |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V |  |                            |                    |      |
| High fault                                     |  |                            |                    |      |
|                                                |  | Corrente di corto circuito | kA                 | 100  |
|                                                |  | Fusibile                   | A                  | 200  |
|                                                |  | Classe fusibile            | J                  |      |
| Standard fault                                 |  |                            |                    |      |
|                                                |  | Corrente di corto circuito | kA                 | 10   |
|                                                |  | Fusibile                   | A                  | 200  |
|                                                |  | Classe fusibile            | RK5                |      |
| Condizioni ambientali                          |  |                            |                    |      |
| Temperatura                                    |  |                            |                    |      |
| Temperatura di impiego                         |  |                            |                    |      |
|                                                |  | min                        | $^{\circ}\text{C}$ | -50  |

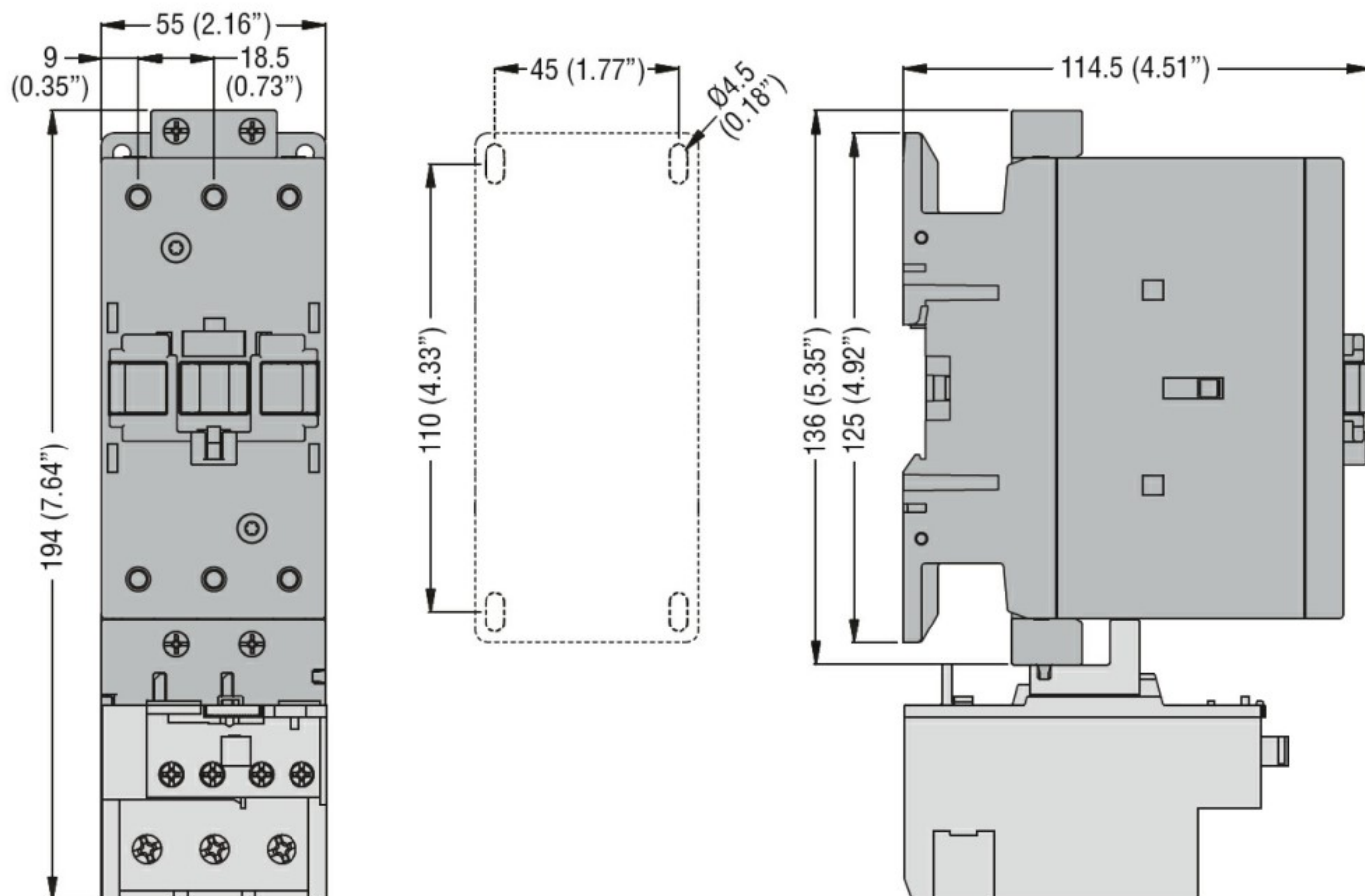
|                           |     |    |      |
|---------------------------|-----|----|------|
| Temperatura di stoccaggio | max | °C | 70   |
|                           | min | °C | -60  |
|                           | max | °C | 80   |
| Altitudine massima        |     | m  | 3000 |

#### Tolleranze e protezioni

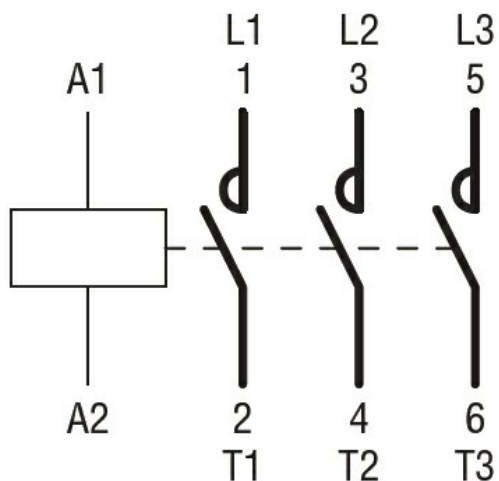
Grado di inquinamento

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

Omologazioni

CCC

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.