



Denominazione del prodotto

Tipo

Contattore di  
potenza  
BF80

**Caratteristiche dei contatti**

|                                                           |                                                                                   |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Numero di poli                                            | Nr.                                                                               | 4                                                                         |
| 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 (≤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>115<br>95<br>80<br>80<br>38                      |
| 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>80<br>80<br>80<br>80<br>78<br>57<br>28 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                            | 230V<br>400V<br>500V<br>690V                                                      | kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>43<br>76<br>95<br>120                             |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                                                                                 | 640                                                                       |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)<br>aM (IEC)                                                              | A<br>A<br>125<br>80                                                       |
| Potere di chiusura (valore efficace)                      | A                                                                                 | 800                                                                       |
| Potere di apertura alla tensione                          | ≤440V<br>500V<br>690V                                                             | A<br>A<br>A<br>640<br>625<br>456                                          |
| Resistenza per polo (valore medio)                        | mΩ                                                                                | 0.6                                                                       |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                  | Ith<br>AC-3                                                                       | W<br>W<br>7.9<br>3.8                                                      |
| Coppia di serraggio terminali                             | min                                                                               | Nm<br>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               | 1360                       |
| Manovre                                               |                    |                 |                            |
| Durata meccanica                                      |                    | cycles          | 15000000                   |
| Durata elettrica                                      |                    | cycles          | 1300000                    |
| Informazioni relative alla sicurezza                  |                    |                 |                            |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         |                    |                 |                            |
|                                                       | Carico nominale    | cycles          | 1300000                    |
|                                                       | A vuoto            | cycles          | 15000000                   |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |                    |                 | Si                         |
| Comando bobina AC                                     |                    |                 |                            |
| Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz                     |                    |                 |                            |
|                                                       | min                | V               | 20                         |
|                                                       | max                | V               | 48                         |
| Limiti di funzionamento                               |                    |                 |                            |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                    |                    |                 |                            |
| Chiusura                                              |                    |                 |                            |
|                                                       | min                | %Us             | 85 Us min                  |
|                                                       | max                | %Us             | 110 Us max                 |
| Rilascio                                              |                    |                 |                            |
|                                                       | max                | %Us             | ≤70 Us min                 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                    |                    |                 |                            |
| Chiusura                                              |                    |                 |                            |
|                                                       | min                | %Us             | 85 Us min                  |
|                                                       | max                | %Us             | 110 Us max                 |
| Rilascio                                              |                    |                 |                            |
|                                                       | max                | %Us             | ≤70 Us min                 |
| Assorbimento medio a 20°C                             |                    |                 |                            |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                    |                    |                 |                            |
|                                                       | Spunto             | VA              | 35...120                   |

|                                                |  |          |                    |                  |
|------------------------------------------------|--|----------|--------------------|------------------|
|                                                |  | Servizio | VA                 | 1.5...3.7        |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz             |  |          |                    |                  |
|                                                |  | Spunto   | VA                 | 35...120         |
|                                                |  | Servizio | VA                 | 1.5...3.7        |
| Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz  |  |          | W                  | 1...2.5          |
| <b>Comando bobina DC</b>                       |  |          |                    |                  |
| Tensione nominale di comando                   |  |          |                    |                  |
|                                                |  | min      | V                  | 20               |
|                                                |  | max      | V                  | 48               |
| Limiti di funzionamento                        |  |          |                    |                  |
| Chiusura                                       |  | min      | %Us                | 80 Us min        |
|                                                |  | max      | %Us                | 110 Us max       |
| Rilascio                                       |  | max      | %Us                | $\leq 70$ Us min |
| Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |  |          |                    |                  |
|                                                |  | Spunto   | W                  | 23...68          |
|                                                |  | Servizio | W                  | 1.2...1,9        |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>             |  |          |                    |                  |
| Manovra meccanica                              |  |          | cycles/h           | 1500             |
| <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              |
| Full-load current (FLA) per motore trifase     |  |          |                    |                  |
|                                                |  | a 480V   | A                  | 77               |
|                                                |  | a 600V   | A                  | 77               |
| Potenza meccanica erogata con                  |  |          |                    |                  |
| Motore trifase in AC                           |  |          |                    |                  |
|                                                |  | 200/208V | HP                 | 25               |
|                                                |  | 220/240V | HP                 | 30               |
|                                                |  | 460/480V | HP                 | 60               |
|                                                |  | 575/600V | HP                 | 75               |
| General USE                                    |  |          |                    |                  |
| Contattore                                     |  |          |                    |                  |
|                                                |  | AC       | A                  | 115              |
| <b>Condizioni ambientali</b>                   |  |          |                    |                  |
| Temperatura                                    |  |          |                    |                  |
| Temperatura di impiego                         |  |          |                    |                  |
|                                                |  | min      | $^{\circ}\text{C}$ | -40              |

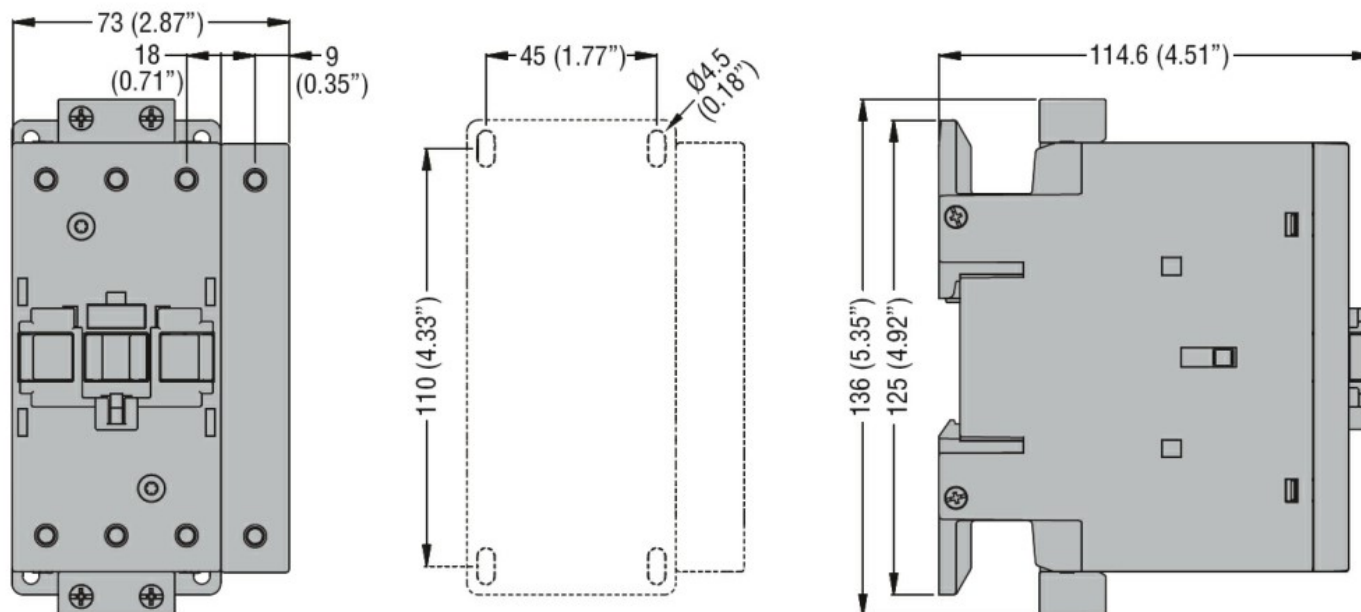
|                           |     |    |      |
|---------------------------|-----|----|------|
| Temperatura di stoccaggio | max | °C | 70   |
|                           | min | °C | -50  |
|                           | max | °C | 80   |
| Altitudine massima        |     | m  | 3000 |

#### Tolleranze e protezioni

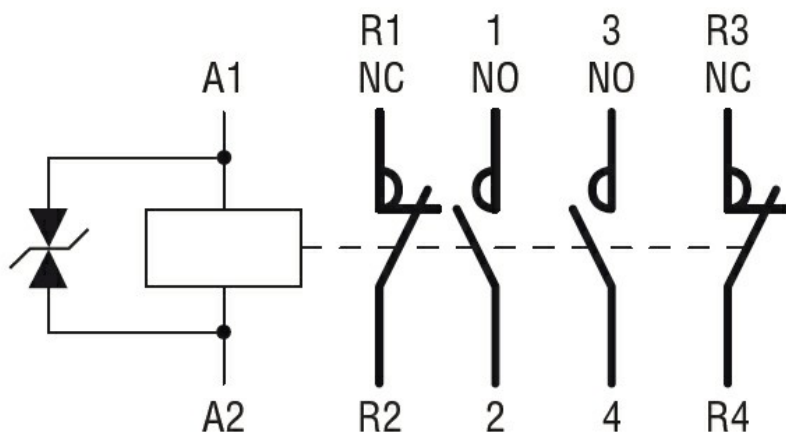
Grado di inquinamento

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.