



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF32

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

|                                                          |                                                                                   |                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Numero di poli                                           | Nr.                                                                               | 3                                                                     |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                   | V                                                                                 | 690                                                                   |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)            | kV                                                                                | 6                                                                     |
| Frequenza di impiego                                     | min<br>max                                                                        | Hz<br>Hz<br>25<br>400                                                 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC    | A                                                                                 | 56                                                                    |
| 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>56<br>45<br>40<br>32<br>13.5                 |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           | 230V<br>400V<br>415V<br>440V<br>500V<br>690V                                      | kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>8.8<br>16<br>17<br>17<br>20<br>22 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           | 230V<br>400V<br>500V<br>690V                                                      | kW<br>kW<br>kW<br>kW<br>21<br>36<br>45<br>62                          |
| 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>30<br>26<br>22<br>8<br>—                     |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                                                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>32<br>32<br>28<br>25<br>3                    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V                                                        | A<br>A<br>A<br>A<br>32<br>32<br>32<br>27                              |

|                                                               |          |      |     |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|-----|
|                                                               | 220V     | A    | 23  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | ≤24V     | A    | —   |
|                                                               | 48V      | A    | —   |
|                                                               | 75V      | A    | —   |
|                                                               | 110V     | A    | —   |
|                                                               | 220V     | A    | —   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V     | A    | 20  |
|                                                               | 48V      | A    | 17  |
|                                                               | 75V      | A    | 15  |
|                                                               | 110V     | A    | 2,5 |
|                                                               | 220V     | A    | —   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V     | A    | 25  |
|                                                               | 48V      | A    | 22  |
|                                                               | 75V      | A    | 20  |
|                                                               | 110V     | A    | 15  |
|                                                               | 220V     | A    | 3   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V     | A    | 30  |
|                                                               | 48V      | A    | 28  |
|                                                               | 75V      | A    | 28  |
|                                                               | 110V     | A    | 20  |
|                                                               | 220V     | A    | 23  |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V     | A    | —   |
|                                                               | 48V      | A    | —   |
|                                                               | 75V      | A    | —   |
|                                                               | 110V     | A    | —   |
|                                                               | 220V     | A    | —   |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A    | 320 |
| Fusibile di protezione                                        | gG (IEC) | A    | 63  |
|                                                               | aM (IEC) | A    | 32  |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A    | 320 |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V    | A    | 256 |
|                                                               | 500V     | A    | 240 |
|                                                               | 690V     | A    | 192 |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ   | 2   |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | Ith      | W    | 6   |
|                                                               | AC-3     | W    | 2   |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min      | Nm   | 2.5 |
|                                                               | max      | Nm   | 3   |
|                                                               | min      | Ibin | 1.8 |
|                                                               | max      | Ibin | 2.2 |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          | min      | Nm   | 0.8 |
|                                                               | max      | Nm   | 1   |
|                                                               | min      | Ibin | 0.8 |

|                                                       |                            |                  |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|
|                                                       | max                        | I <sub>bin</sub> | 0.74                       |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente |                            | Nr.              | 2                          |
| Sezione dei conduttori                                |                            |                  |                            |
| AWG/Kcmil                                             | max                        |                  | 6                          |
| Flessibili senza terminale                            | min                        | mm <sup>2</sup>  | 2.5                        |
|                                                       | max                        | mm <sup>2</sup>  | 16                         |
| Flessibili con terminale                              | min                        | mm <sup>2</sup>  | 1                          |
|                                                       | max                        | mm <sup>2</sup>  | 10                         |
| Flessibile con terminale a forcella                   | min                        | mm <sup>2</sup>  | 1                          |
|                                                       | max                        | mm <sup>2</sup>  | 10                         |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529  |                            |                  | IP20 - cablato             |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                     |                            |                  |                            |
| Posizione di montaggio                                | Normale<br>Ammessa         |                  | Piano verticale<br>±30°    |
| Fissaggio                                             |                            |                  | A vite / guida DIN<br>35mm |
| Peso prodotto                                         |                            | g                | 422                        |
| <b>Manovre</b>                                        |                            |                  |                            |
| Durata meccanica                                      |                            | cycles           | 20000000                   |
| Durata elettrica                                      |                            | cycles           | 1600000                    |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>           |                            |                  |                            |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         | Carico nominale<br>A vuoto | cycles<br>cycles | 1600000<br>20000000        |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |                            |                  | Si                         |
| <b>Comando bobina AC</b>                              |                            |                  |                            |
| 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<br>Servizio         | VA<br>VA         | 75<br>9                    |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                             |                            | W                | 2.5                        |
| <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               | 8                          |
|                                                       | max                        | ms               | 24                         |

|             |     |    |    |
|-------------|-----|----|----|
| Rilascio NA | min | ms | 5  |
|             | max | ms | 15 |
| Chiusura NC | min | ms | 9  |
|             | max | ms | 20 |
| Rilascio NC | min | ms | 9  |
|             | max | ms | 17 |

#### Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Full-load current (FLA) per motore trifase

|        |   |    |
|--------|---|----|
| a 480V | A | 27 |
| a 600V | A | 27 |

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 110/120V | HP | 3   |
| 230V     | HP | 7.5 |

Motore trifase in AC

|          |    |    |
|----------|----|----|
| 200/208V | HP | 10 |
| 220/230V | HP | 10 |
| 460/480V | HP | 20 |
| 575/600V | HP | 25 |

General USE

Contattore

|    |   |    |
|----|---|----|
| AC | A | 55 |
|----|---|----|

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile                   | A  | 100 |
| Classe fusibile            | J  |     |

Standard fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 5   |
| Fusibile                   | A  | 125 |

#### 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

---

Omologazioni

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.