



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BFK80

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                                 | 8                                                    |
| Frequenza di impiego                                      | min<br>max                         | Hz<br>Hz<br>25<br>400                                |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC     | A                                  | 115                                                  |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)                           | 230V<br>400V<br>440...480V<br>690V | kvar<br>kvar<br>kvar<br>kvar<br>30<br>50<br>56<br>65 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A                                  | 640                                                  |
| Fusibile di protezione                                    | gG (IEC)                           | A<br>125                                             |
| 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>W                           | 7.9                                                  |
| Coppia di serraggio terminali                             | min<br>max<br>min<br>max           | Nm<br>Nm<br>Ibin<br>Ibin<br>4<br>5<br>2.95<br>3.69   |
| Coppia di serraggio terminali bobina                      | min<br>max<br>min<br>max           | Nm<br>Nm<br>Ibin<br>Ibin<br>0.8<br>1<br>0.8<br>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><br>mm <sup>2</sup><br>1.5<br>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                 |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                    |                            |                  |                            |
| Posizione di montaggio                               |                            |                  |                            |
|                                                      | Normale<br>Ammessa         |                  | Piano verticale<br>±30°    |
| Fissaggio                                            |                            |                  | A vite / guida DIN<br>35mm |
| Peso prodotto                                        |                            | g                | 1090                       |
| <b>Manovre</b>                                       |                            |                  |                            |
| Durata meccanica                                     |                            | cycles           | 15000000                   |
| Durata elettrica                                     |                            | cycles           | 400000                     |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>          |                            |                  |                            |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1        |                            |                  |                            |
|                                                      | Carico nominale<br>A vuoto | cycles<br>cycles | 400000<br>15000000         |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                            |                  | Si                         |
| <b>Comando bobina AC</b>                             |                            |                  |                            |
| Tensione nominale a 60Hz                             |                            | V                | 220                        |
| 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                          |
| <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                        |
| General USE                                          |                            |                  |                            |

Contattore

AC A 115

### 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

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001079 -  
Contattore  
capacitivo