



| | | | |
|---|-----------------------------|-----------------|------|
| Denominazione del prodotto | Contattore di potenza BFK94 | | |
| Tipo | Contattore di potenza BFK94 | | |
| 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 | Hz | 25 |
| | max | Hz | 400 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC | A | 115 | |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C) | 230V | kvar | 34 |
| | 400V | kvar | 60 |
| | 440...480V | kvar | 75 |
| | 690V | kvar | 80 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A | 640 | |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A | 125 |
| | | A | 950 |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 950 |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 760 |
| | 500V | A | 660 |
| | 690V | A | 475 |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 0.6 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | lth | 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 ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 35 |
| Flessibili con terminale | | | |

| | | | |
|--|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 35 |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 | | | IP20 front |
| Caratteristiche meccaniche | | | |
| Posizione di montaggio | | | |
| | Normale Ammessa | | Piano verticale ±30° |
| Fissaggio | | | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto | | g | 1090 |
| Manovre | | | |
| Durata meccanica | | cycles | 15000000 |
| Durata elettrica | | cycles | 400000 |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | | | |
| | Carico nominale A vuoto | cycles cycles | 400000 15000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | | Si |
| Comando bobina AC | | | |
| Tensione nominale a 60Hz | | V | 120 |
| 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 |
| 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 |
| 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

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001079 -
Contattore
capacitivo