



| | | | | |
|---|------------|-----------------|----------|-----------------------|
| Denominazione del prodotto | | | | Contattore di potenza |
| Tipo | | | | BFK12 |
| 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 | Hz | 25 | |
| | max | Hz | 400 | |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC | | | A | 28 |
| Potenza nominale AC-6b (T≤40°C) | 230V | kvar | 7 | |
| | 400V | kvar | 12.5 | |
| | 440...480V | kvar | 14 | |
| | 690V | kvar | 16 | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | | A | 150 |
| Fusibile di protezione | | | A | 25 |
| | | | gG (IEC) | A |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | | A | 120 |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 96 | |
| | 500V | A | 96 | |
| | 690V | A | 94 | |
| | | | mΩ | 2.5 |
| Resistenza per polo (valore medio) | | | mΩ | 2.5 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | | | lth | W |
| | | | | 2 |
| Coppia di serraggio terminali | min | Nm | 1.5 | |
| | max | Nm | 1.8 | |
| | min | Ibin | 1.1 | |
| | max | Ibin | 1.5 | |
| 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 | 10 |
| Flessibili senza terminale | min | mm ² | 1 | |
| | max | mm ² | 6 | |
| Flessibili con terminale | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------|
| | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 4 |
| Flessibile con terminale a forcilla | | | |
| | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 4 |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 | | | IP20 - cablato |
| Caratteristiche meccaniche | | | |
| Posizione di montaggio | | | |
| | Normale Ammessa | | Piano verticale ±30° |
| Fissaggio | | | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto | | g | 416 |
| Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati | | | |
| Corrente convenzionale termica I _{th} | | A | 10 |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1 | | | A600 - P600 |
| Corrente di impiego AC15 | | | |
| | 230V | A | 3 |
| | 400V | A | 1.9 |
| | 500V | A | 1.4 |
| Corrente di impiego DC12 | | | |
| | 110V | A | 5.7 |
| Corrente di impiego DC13 | | | |
| | 24V | A | 5.7 |
| | 48V | A | 2.9 |
| | 60V | A | 2.3 |
| | 110V | A | 1.25 |
| | 125V | A | 1.1 |
| | 220V | A | 0.6 |
| | 600V | A | 0.1 |
| Manovre | | | |
| Durata meccanica | | cycles | 20000000 |
| Durata elettrica | | cycles | 400000 |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | | | |
| | Carico nominale | cycles | 400000 |
| | A vuoto | cycles | 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | | Si |
| Comando bobina AC | | | |
| 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 | VA | 75 |
| | Servizio | VA | 9 |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz | | W | 2.5 |

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 3600

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

| | | | |
|-------------|-----|----|----|
| Chiusura NA | min | ms | 8 |
| | max | ms | 24 |
| Rilascio NA | min | ms | 10 |
| | max | ms | 20 |
| Chiusura NC | min | ms | 14 |
| | max | ms | 28 |

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

General USE

Contattore

AC A 28

Contatti ausiliari

| | | |
|-------------|---|-----|
| tensione AC | V | 600 |
| AC | A | 10 |
| tensione DC | V | 250 |
| DC | A | 1 |

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - P600

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 70 |

Temperatura di stoccaggio

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80 |

Altitudine massima

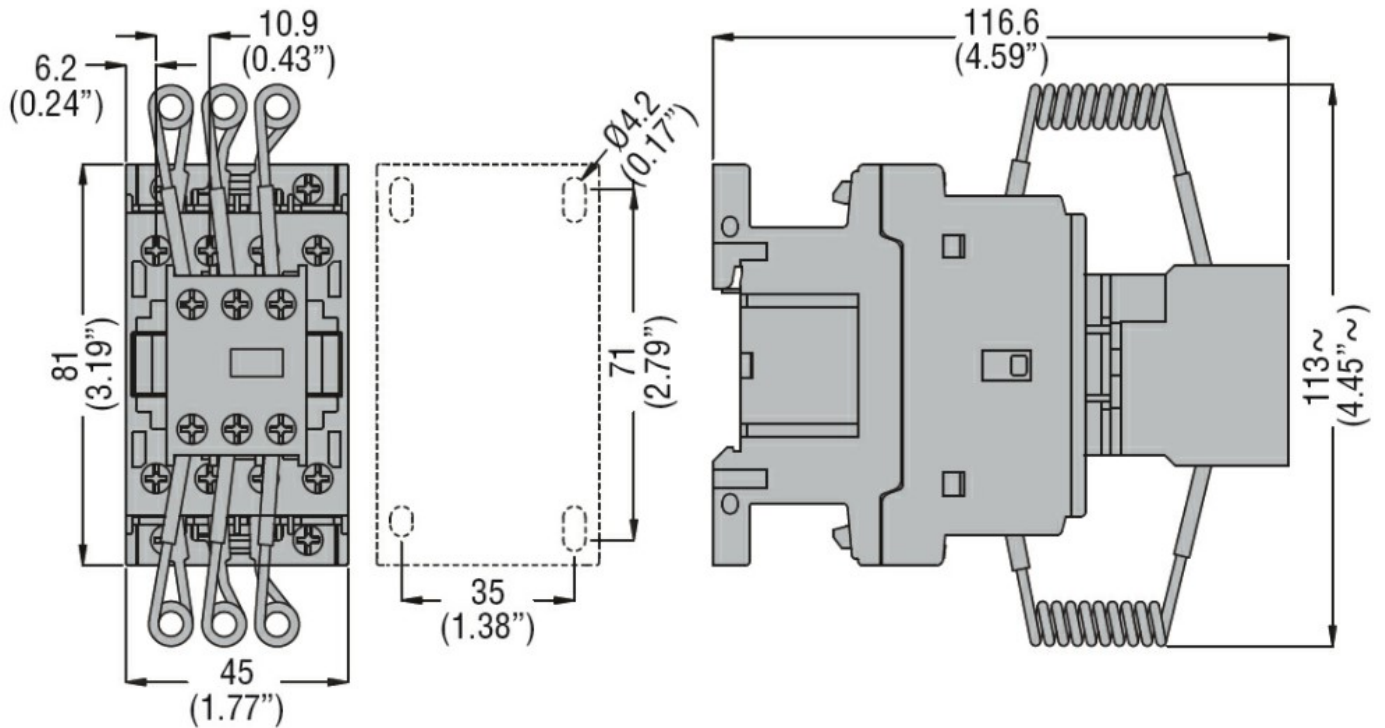
m 3000

Tolleranze e protezioni

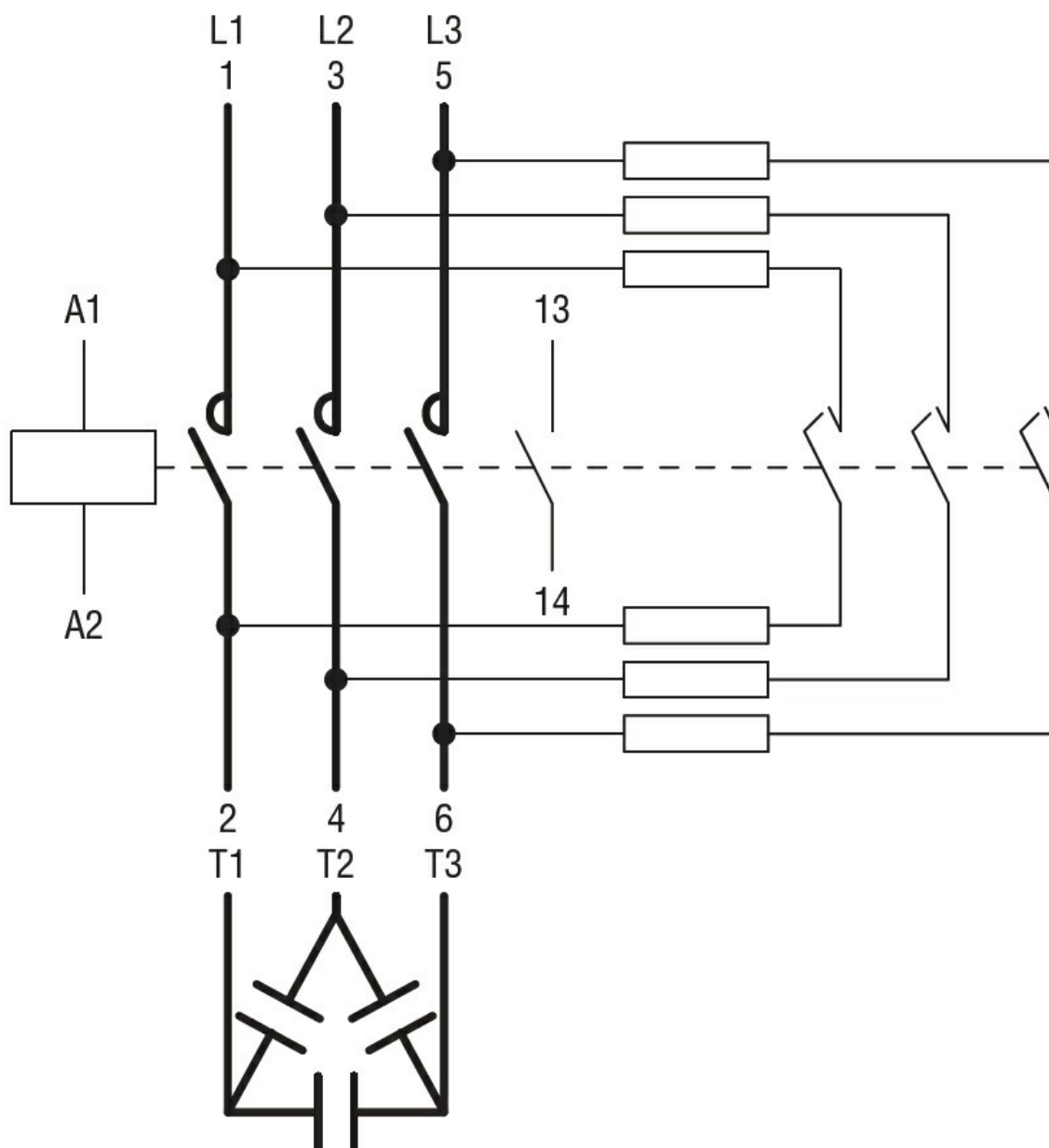
Grado di inquinamento

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

EC001079 -
Contattore
capacitivo