



| | | | |
|--|----------------------------|------|--|
| Denominazione del prodotto | Contattore di potenza BF80 | | |
| Tipo | | | |
| 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 Hz | 25 | |
| | max Hz | 400 | |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC | A | 115 | |
| Corrente di impiego le | | | |
| AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) | A | 115 | |
| AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) | A | 95 | |
| AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) | A | 80 | |
| AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$) | A | 80 | |
| AC-4 (400V) | A | 38 | |
| Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$) | | | |
| 230V | A | 80 | |
| 400V | A | 80 | |
| 415V | A | 80 | |
| 440V | A | 80 | |
| 500V | A | 78 | |
| 690V | A | 57 | |
| 1000V | A | 28 | |
| Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$) | | | |
| 230V | kW | 43 | |
| 400V | kW | 76 | |
| 500V | kW | 95 | |
| 690V | kW | 120 | |
| Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie | | | |
| $\leq 24\text{V}$ | A | 70 | |
| 48V | A | 60 | |
| 75V | A | 60 | |
| 110V | A | 8 | |
| 220V | A | — | |
| Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie | | | |
| $\leq 24\text{V}$ | A | 100 | |
| 48V | A | 100 | |
| 75V | A | 100 | |
| 110V | A | 80 | |
| 220V | A | 9 | |
| Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie | | | |
| $\leq 24\text{V}$ | A | 100 | |
| 48V | A | 100 | |
| 75V | A | 100 | |

| | | | |
|---|-----------------|------------------|--------|
| | 110V | A | 85 |
| | 220V | A | 95 |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | | | |
| | ≤24V | A | 100 |
| | 48V | A | 100 |
| | 75V | A | 100 |
| | 110V | A | 100 |
| | 220V | A | 115 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | | | |
| | ≤24V | A | 40 |
| | 48V | A | 30 |
| | 75V | A | 30 |
| | 110V | A | 3 |
| | 220V | A | — |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | | | |
| | ≤24V | A | 60 |
| | 48V | A | 50 |
| | 75V | A | 50 |
| | 110V | A | 40 |
| | 220V | A | 5 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | | | |
| | ≤24V | A | 80 |
| | 48V | A | 70 |
| | 75V | A | 70 |
| | 110V | A | 60 |
| | 220V | A | 64 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | | | |
| | ≤24V | A | 90 |
| | 48V | A | 90 |
| | 75V | A | 90 |
| | 110V | A | 75 |
| | 220V | A | 80 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | | A 640 |
| Fusibile di protezione | | | |
| | gG (IEC) | A | 125 |
| | aM (IEC) | A | 80 |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | | A 800 |
| Potere di apertura alla tensione | | | |
| | ≤440V | A | 640 |
| | 500V | A | 625 |
| | 690V | A | 456 |
| Resistenza per polo (valore medio) | | | mΩ 0.6 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | | | |
| | I _{th} | W | 7.9 |
| | AC-3 | W | 3.8 |
| Coppia di serraggio terminali | | | |
| | min | Nm | 4 |
| | max | Nm | 5 |
| | min | I _{bin} | 2.95 |
| | max | I _{bin} | 3.69 |
| Coppia di serraggio terminali bobina | | | |
| | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------|------------|
| | min | Ibin | 0.59 |
| | 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 | Piano verticale | |
| | Ammessa | ±30° | |
| Fissaggio | A vite / guida DIN 35mm | | |
| Peso prodotto | g | 1280 | |
| 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 | 60 |
| | max | V | 110 |
| Limiti di funzionamento | | | |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz | | | |
| Chiusura | min | %Us | 80 Us min |
| | max | %Us | 110 Us max |
| Rilascio | max | %Us | ≤70 Us min |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| Chiusura | min | %Us | 80 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 |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz | Spunto | VA | 210 |

| | Servizio | VA | 15 |
|--|----------|-------------------------------|------------|
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz | | W | 1...2.5 |
| Comando bobina DC | | | |
| Tensione nominale di comando | | min V | 60 |
| | | max V | 110 |
| Limiti di funzionamento | | | |
| Chiusura | | min %Us | 80 Us min |
| | | max %Us | 110 Us max |
| Rilascio | | max %Us | ≤70 Us min |
| Assorbimento medio a ≤20°C | | Spunto W | 23...68 |
| | | Servizio W | 1.2...1.9 |
| Frequenza massima dei cicli | | | |
| Manovra meccanica | | cycles/h | 1500 |
| Tempi di manovra | | | |
| Tempi medi con comando a Us | | | |
| in AC | | | |
| Chiusura NA | | min ms | 40 |
| | | max ms | 85 |
| Rilascio NA | | min ms | 20 |
| | | max ms | 55 |
| 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 |
| 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 |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V | | | |
| High fault | | Corrente di corto circuito kA | 100 |
| | | Fusibile A | 200 |
| | | Classe fusibile J | |
| Standard fault | | Corrente di corto circuito kA | 10 |

| Fusibile Classe fusibile | A | 200 |
|-----------------------------|-----|-----|
| | RK5 | |

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

| min | °C | -40 |
|-----|----|-----|
| max | °C | 70 |

Temperatura di stoccaggio

| min | °C | -50 |
|-----|----|-----|
| max | °C | 80 |

Altitudine massima

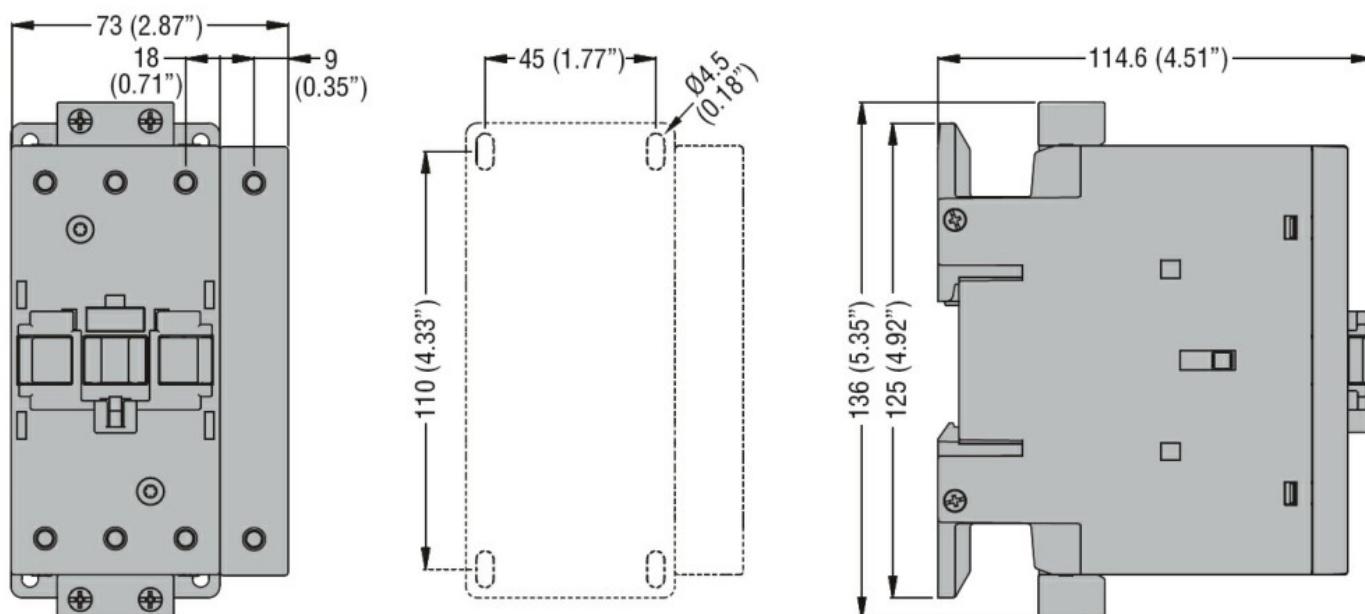
m 3000

Tolleranze e protezioni

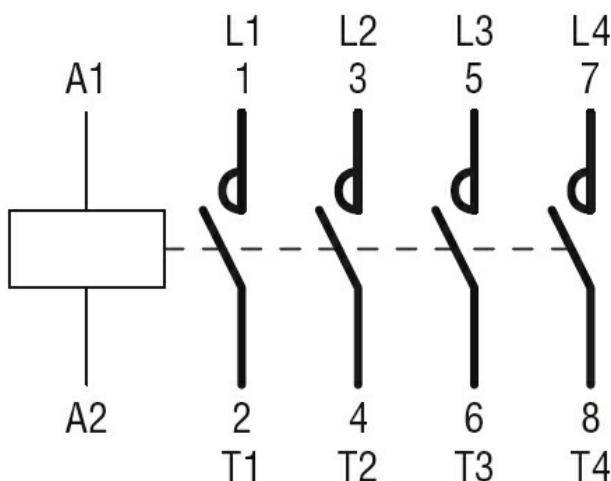
Grado di inquinamento

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.