



| | | | |
|--|----------------------------|------|-----|
| Denominazione del prodotto | Contattore di potenza BF94 | | |
| Tipo | Contattore di potenza BF94 | | |
| Caratteristiche dei contatti | | | |
| Numero di poli | Nr. | 3 | |
| 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 Ie | AC-1 (≤40°C) | A | 115 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | 95 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | 80 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | 95 |
| | AC-4 (400V) | A | 45 |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) | 230V | kW | 30 |
| | 400V | kW | 55 |
| | 415V | kW | 55 |
| | 440V | kW | 55 |
| | 500V | kW | 55 |
| | 690V | kW | 55 |
| | 1000V | kW | 37 |
| Corrente nominale AC-3 (T≤55°C) | 230V | A | 94 |
| | 400V | A | 94 |
| | 415V | A | 94 |
| | 440V | A | 94 |
| | 500V | A | 78 |
| | 690V | A | 57 |
| | 1000V | A | 28 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 77 |
| | 48V | A | 66 |
| | 75V | A | 66 |
| | 110V | A | 8 |
| | 220V | A | – |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V | A | 110 |
| | 48V | A | 110 |
| | 75V | A | 110 |
| | 110V | A | 90 |
| | 220V | A | 9 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | | | |

| | | | |
|---|-----------------|------------------|-----|
| | ≤24V | A | 110 |
| | 48V | A | 110 |
| | 75V | A | 110 |
| | 110V | A | 93 |
| | 220V | A | 95 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | 115 |
| | 48V | A | 115 |
| | 75V | A | 115 |
| | 110V | A | 110 |
| | 220V | A | 115 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 45 |
| | 48V | A | 33 |
| | 75V | A | 33 |
| | 110V | A | 3 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V | A | 65 |
| | 48V | A | 55 |
| | 75V | A | 55 |
| | 110V | A | 43 |
| | 220V | A | 5 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V | A | 86 |
| | 48V | A | 75 |
| | 75V | A | 75 |
| | 110V | A | 64 |
| | 220V | A | 64 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | 96 |
| | 48V | A | 95 |
| | 75V | A | 95 |
| | 110V | A | 80 |
| | 220V | A | 80 |
| <hr/> | | | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 640 |
| <hr/> | | | |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A | 125 |
| | aM (IEC) | A | 100 |
| <hr/> | | | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 950 |
| <hr/> | | | |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 640 |
| | 500V | A | 625 |
| | 690V | A | 456 |
| <hr/> | | | |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 0.6 |
| <hr/> | | | |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | I _{th} | W | 7.9 |
| | AC-3 | W | 5.4 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali | min | Nm | 4 |
| | max | Nm | 5 |
| | min | I _{bin} | 3 |
| | max | I _{bin} | 3.7 |

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

Flessibili senza terminale

| | | |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm ² | 1.5 |
| max | mm ² | 35 |

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale
Ammessa

Piano verticale
±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 1

Manovre

Durata meccanica

cycles 15000000

Durata elettrica

cycles 1100000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale
A vuoto

cycles 1100000
cycles 15000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz

V 48

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

| | | |
|-----|-----|-----|
| min | %Us | 80 |
| max | %Us | 110 |

Rilascio

| | | |
|-----|-----|----|
| min | %Us | 20 |
| max | %Us | 55 |

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

| | | |
|-----|-----|-----|
| min | %Us | 85 |
| max | %Us | 110 |

Rilascio

| | | |
|-----|-----|----|
| min | %Us | 20 |
| max | %Us | 55 |

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 50/60Hz alimentata a 50Hz

| | | |
|----------|----|-----|
| Spunto | VA | 210 |
| Servizio | VA | 15 |

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

| | | |
|----------|----|-----|
| Spunto | VA | 195 |
| Servizio | VA | 13 |

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

| | | |
|----------|----|-----|
| Spunto | VA | 210 |
| Servizio | VA | 15 |

Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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 |
|---|-----|

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 |
| 220/230V | 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 | A | 200 |
| Classe fusibile | | RK5 |

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

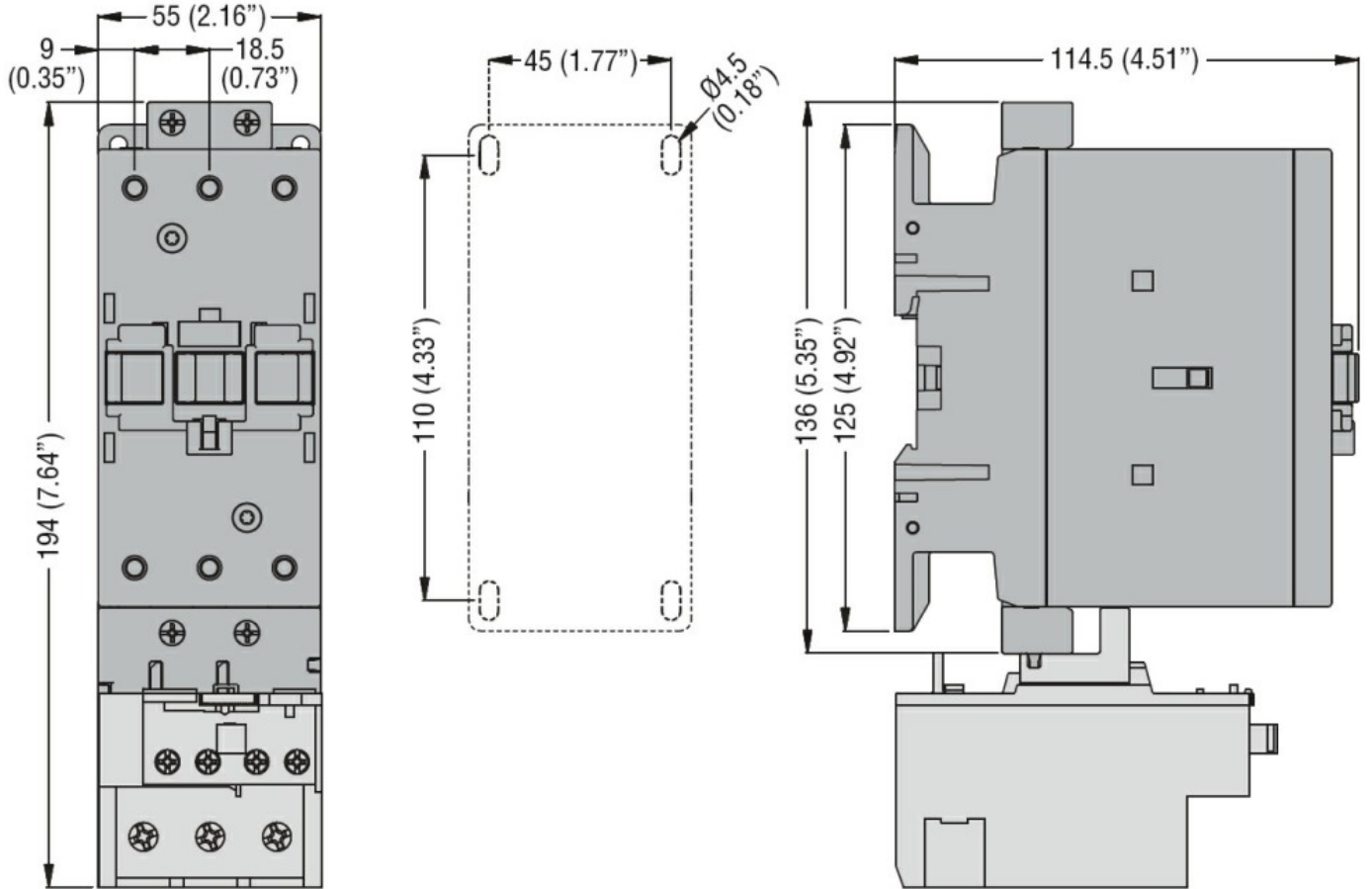
| | | |
|-----|--------------------|-----|
| min | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |
| max | $^{\circ}\text{C}$ | 70 |

Temperatura di stoccaggio

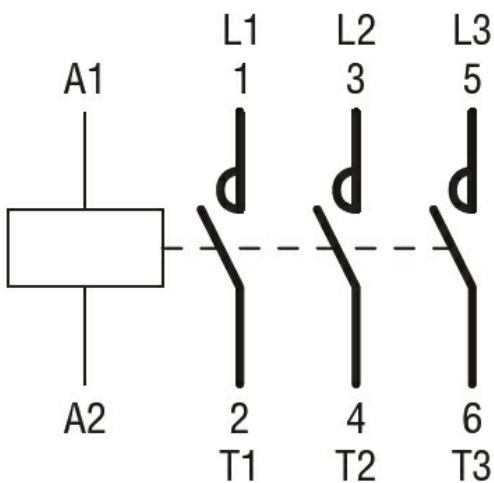
| | | |
|--------------------|----|--------|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80 |
| Altitudine massima | | m 3000 |

Altitudine massima

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.