



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF94

Tipo

**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)                      | Ith      | W    | 7.9 |
|   | AC-3     | W    | 5.4 |
| <hr/>   |          |      |     |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min      | Nm   | 4   |
|   | max      | Nm   | 5   |
|   | min      | Ibin | 3   |
|   | max      | Ibin | 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 <sup>2</sup> | 1.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 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 60Hz

V 575

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

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

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

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 | °C | -50 |
| max | °C | 70  |

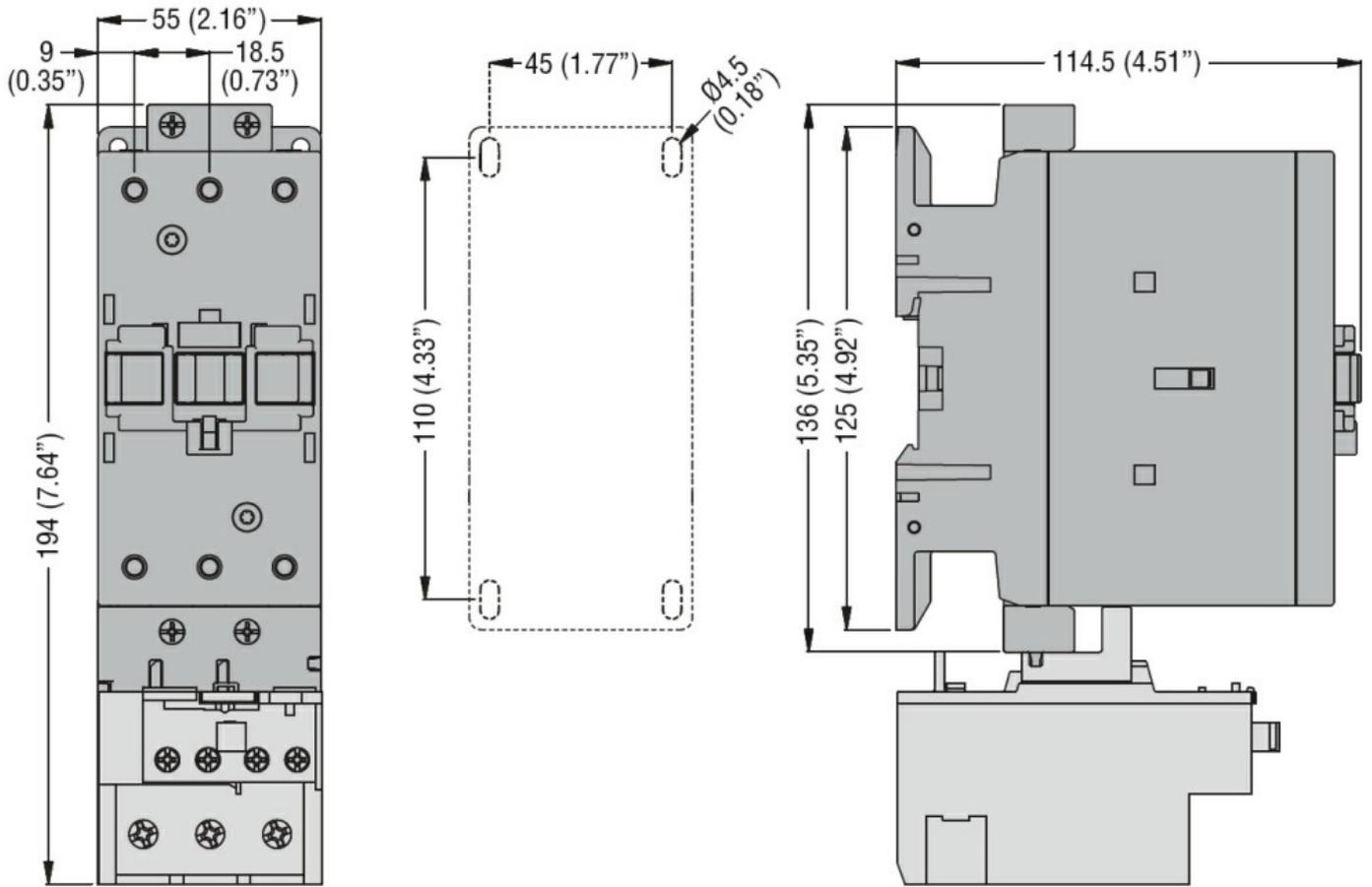
Temperatura di stoccaggio

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

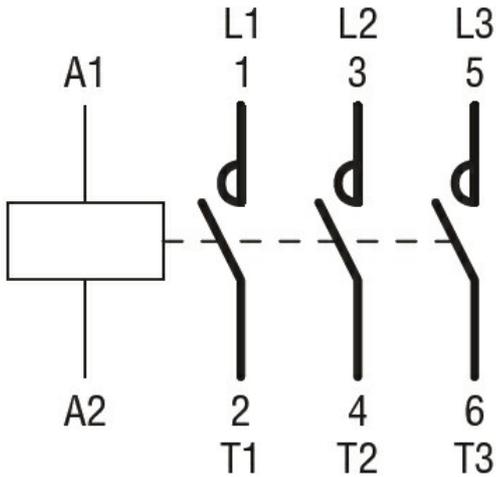
Altitudine massima

|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

### 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.