



Contactor de  
putere  
BF94

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

**Caracteristicile contactului**

|   |                    |        |
|---|--------------------|--------|
| Numărul de poli   | Nr.                | 3      |
| Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN                     | V                  | 1000   |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp              | kV                 | 8      |
| Frecvența operațională                                      | min                | Hz 25  |
|   | max                | Hz 400 |
| Curent termic convențional în aer liber Ith IEC             | A                  | 115    |
| Curentul operational 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   |
| Putere nominală de funcționare 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  |
| Curent nominal de funcționare 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   |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie | ≤24V               | A 77   |
|   | 48V                | A 66   |
|   | 75V                | A 66   |
|   | 110V               | A 8    |
|   | 220V               | A –    |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie | ≤24V               | A 110  |
|   | 48V                | A 110  |
|   | 75V                | A 110  |
|   | 110V               | A 90   |
|   | 220V               | A 9    |
| Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie |                    |        |

|   |                 |                  |     |
|---|-----------------|------------------|-----|
|   | ≤24V            | A                | 110 |
|   | 48V             | A                | 110 |
|   | 75V             | A                | 110 |
|   | 110V            | A                | 93  |
|   | 220V            | A                | 95  |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie     | ≤24V            | A                | 115 |
|   | 48V             | A                | 115 |
|   | 75V             | A                | 115 |
|   | 110V            | A                | 110 |
|   | 220V            | A                | 115 |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V            | A                | 45  |
|   | 48V             | A                | 33  |
|   | 75V             | A                | 33  |
|   | 110V            | A                | 3   |
|   | 220V            | A                | –   |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V            | A                | 65  |
|   | 48V             | A                | 55  |
|   | 75V             | A                | 55  |
|   | 110V            | A                | 43  |
|   | 220V            | A                | 5   |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V            | A                | 86  |
|   | 48V             | A                | 75  |
|   | 75V             | A                | 75  |
|   | 110V            | A                | 64  |
|   | 220V            | A                | 64  |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | ≤24V            | A                | 96  |
|   | 48V             | A                | 95  |
|   | 75V             | A                | 95  |
|   | 110V            | A                | 80  |
|   | 220V            | A                | 80  |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)   |                 | A                | 640 |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Siguranta de protectie  | gG (IEC)        | A                | 125 |
|   | aM (IEC)        | A                | 100 |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Capacitate de realizare (valoare RMS)                           |                 | A                | 950 |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Capacitate de rupere la tensiune                                | 440V            | A                | 640 |
|   | 500V            | A                | 625 |
|   | 690V            | A                | 456 |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Rezistență pe pol (valoare medie)                               |                 | mΩ               | 0.6 |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Putere disipată pe pol (valoare medie)                          | I <sub>th</sub> | W                | 7.9 |
|   | AC-3            | W                | 5.4 |
| <hr/>   |                 |                  |     |
| Cuplu de strângere pentru terminale                             | min             | Nm               | 4   |
|   | max             | Nm               | 5   |
|   | min             | I <sub>bin</sub> | 3   |
|   | max             | I <sub>bin</sub> | 3.7 |

Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei

|     |      |      |
|-----|------|------|
| min | Nm   | 0.8  |
| max | Nm   | 1    |
| min | Ibin | 0.59 |
| max | Ibin | 0.74 |

Număr maxim de fire conectabile simultan

Nr. 2

Sectiunea conductorului

Sectiune conductor flexibil fara pin

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 35  |

Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529

IP20

### Caracteristici mecanice

Poziția de operare

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| normală<br>permisă | Plan vertical<br>±30° |
|--------------------|-----------------------|

Fixare

Șurub / șină DIN  
35mm

Greutate

g 1

### Operațiuni

Durata de viața mecanică

cycles 15000000

Durata de viața electrică

cycles 1100000

### Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

|                  |        |          |
|------------------|--------|----------|
| sarcină nominală | cycles | 1100000  |
| sarcină mecanică | cycles | 15000000 |

Compatibilitate EMC

Da

### Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz

|     |   |    |
|-----|---|----|
| min | V | 20 |
| max | V | 48 |

Tensiune de lucru AC

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

Cuplare

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

Decuplare

max %Us ≤70 Us min

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

Cuplare

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

Decuplare

max %Us ≤70 Us min

Consum mediu bobina AC la 20°C

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

|            |    |           |
|------------|----|-----------|
| de urgență | VA | 35...120  |
| menținând  | VA | 1.5...3.7 |

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

|            |    |           |
|------------|----|-----------|
| de urgență | VA | 35...120  |
| menținând  | VA | 1.5...3.7 |

Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz

W 1...2.5

### Funcționează cu bobina DC

Tensiunea nominală de control DC

|  |  |                        |     |               |
|--|--|------------------------|-----|---------------|
|  |  | min                    | V   | 20            |
|  |  | max                    | V   | 48            |
| <b>Tensiunea de operare DC</b>   |  |                        |     |               |
|  | Cuplare                                    | min                    | %Us | 80 Us min     |
|  |  | max                    | %Us | 110 Us max    |
|  | Decuplare                                  | max                    | %Us | ≤70 Us min    |
| <b>Consum mediu bobina ≤20°C</b>   |  |                        |     |               |
|  | cuplare                                    | W                      |     | 23...68       |
|  | decuplare                                  | W                      |     | 1.2...1,9     |
| <b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>   |  |                        |     |               |
| Funcționare mecanică   |  |                        |     | cycles/h 3600 |
| <b>Timpi de funcționare</b>  |  |                        |     |               |
| <b>Țimp mediu pentru controlul US</b>  |  |                        |     |               |
|  | în AC                                      |                        |     |               |
|  | Închidere NO                               | min                    | ms  | 12            |
|  |  | max                    | ms  | 28            |
|  | Deschidere NO                              | min                    | ms  | 8             |
|  |  | max                    | ms  | 22            |
|  | în DC                                      |                        |     |               |
|  | Închidere NO                               | min                    | ms  | 40            |
|  |  | max                    | ms  | 85            |
|  | Deschidere NO                              | min                    | ms  | 20            |
|  |  | max                    | ms  | 55            |
| <b>Date tehnice UL</b>   |  |                        |     |               |
| Tensiune nominală de funcționare AC (UL)   |  |                        | V   | 600           |
| <b>Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ</b> |  |                        |     |               |
|  | 480 V                                      | A                      |     | 77            |
|  | 600 V                                      | A                      |     | 77            |
| <b>Performanță mecanică oferită</b>  |  |                        |     |               |
|  | pentru motor trifazat de curent alternativ |                        |     |               |
|  | 200/208V                                   | HP                     |     | 25            |
|  | 220/230V                                   | HP                     |     | 30            |
|  | 460/480V                                   | HP                     |     | 60            |
|  | 575/600V                                   | HP                     |     | 75            |
| <b>Uz general</b>  |  |                        |     |               |
|  | Contactor                                  | alternativ             | A   | 115           |
| <b>Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V</b>                                 |  |                        |     |               |
|  | Defect mare                                | Curent de scurtcircuit | kA  | 100           |
|  |  | Valoare siguranță      | A   | 200           |
|  |  | Clasa siguranței       |     | J             |
|  | Defect standard                            | Curent de scurtcircuit | kA  | 10            |
|  |  | Valoare siguranță      | A   | 200           |
|  |  | Clasa siguranței       |     | RK5           |

**Condiții ambientale**

**Temperatura**

Temperatura de Operare

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

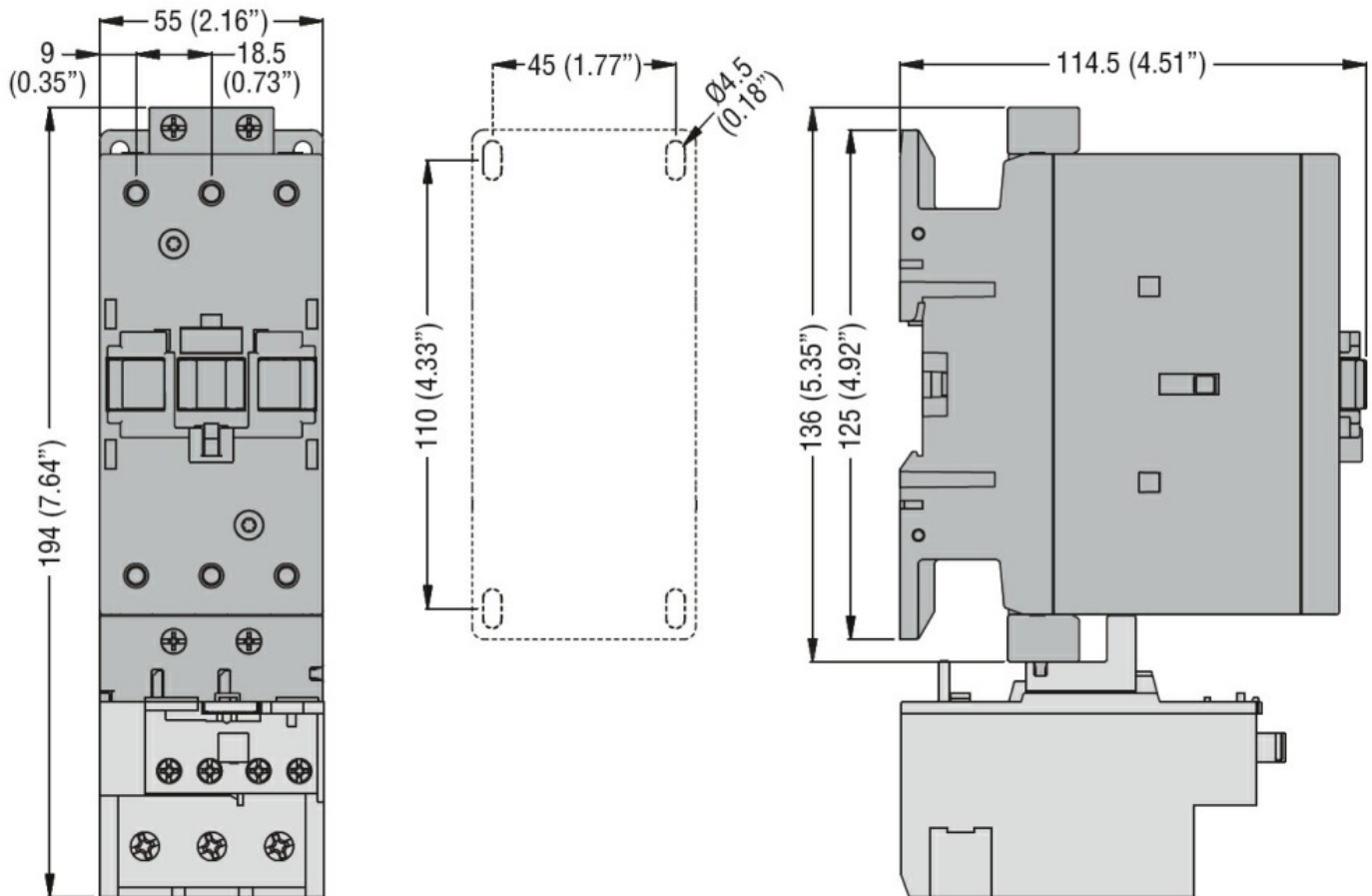
Temperatura de depozitare

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

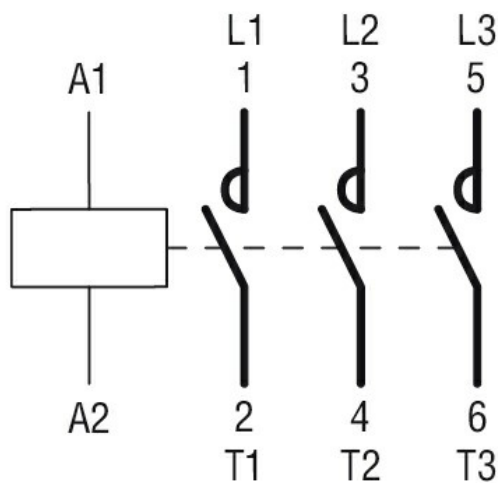
Altitudine maximă

m 3000

**Dimensiuni**



**Diagrame de cablare**



**Certificari si conformitate**

Conformitate

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

Certificate

---

CCC

---

cULus

---

EAC

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contactor de  
putere, comutare  
AC