



Contactor de  
putere  
BF230

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

**Caracteristicile contactului**

|   |                                      |        |
|---|--------------------------------------|--------|
| Numărul de poli   | Nr.                                  | 3      |
| Tensiune nominală de izolație $U_i$ IEC/EN                          | V                                    | 1000   |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls $U_{imp}$                 | kV                                   | 8      |
| Frecvența operațională  | min                                  | Hz 25  |
|   | max                                  | Hz 400 |
| Curent termic convențional în aer liber $I_{th}$ IEC                | A                                    | 350    |
| Curentul operațional $I_e$  | AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )           | A 350  |
|   | AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )           | A 290  |
|   | AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )           | A 250  |
|   | AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ ) | A 230  |
|   | AC-4 (400V)                          | A 110  |
| Putere nominală de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )         | 230V                                 | kW 55  |
|   | 400V                                 | kW 110 |
|   | 415V                                 | kW 110 |
|   | 440V                                 | kW 132 |
|   | 500V                                 | kW 132 |
|   | 690V                                 | kW 160 |
|   | 1000V                                | kW 110 |
| Curent nominal de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )          | 230V                                 | A 230  |
|   | 400V                                 | A 230  |
|   | 415V                                 | A 230  |
|   | 440V                                 | A 230  |
|   | 500V                                 | A 184  |
|   | 690V                                 | A 165  |
|   | 1000V                                | A 100  |
| Putere nominală de funcționare AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )         | 230V                                 | kW 132 |
|   | 400V                                 | kW 230 |
|   | 500V                                 | kW 253 |
|   | 690V                                 | kW 397 |
| Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie | $\leq 24V$                           | A 350  |
|   | 48V                                  | A 350  |
|   | 75V                                  | A 350  |
|   | 110V                                 | A 145  |
|   | 220V                                 | A —    |
|   | —                                    | A —    |
| Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie | $\leq 24V$                           | A 350  |

|   |          |    |      |
|---|----------|----|------|
|   | 48V      | A  | 350  |
|   | 75V      | A  | 350  |
|   | 110V     | A  | 270  |
|   | 220V     | A  | 225  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie     | ≤24V     | A  | 350  |
|   | 48V      | A  | 350  |
|   | 75V      | A  | 350  |
|   | 110V     | A  | 270  |
|   | 220V     | A  | 270  |
|   | 330V     | A  | 225  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie     | ≤24V     | A  | 350  |
|   | 48V      | A  | 350  |
|   | 75V      | A  | 350  |
|   | 110V     | A  | 350  |
|   | 220V     | A  | 350  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie | ≤24V     | A  | 350  |
|   | 48V      | A  | 350  |
|   | 75V      | A  | 250  |
|   | 110V     | A  | 135  |
|   | 220V     | A  | –    |
| <hr/>   |          |    |      |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie | ≤24V     | A  | 350  |
|   | 48V      | A  | 350  |
|   | 75V      | A  | 250  |
|   | 110V     | A  | 225  |
|   | 220V     | A  | 180  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie | ≤24V     | A  | 350  |
|   | 48V      | A  | 350  |
|   | 75V      | A  | 250  |
|   | 110V     | A  | 250  |
|   | 220V     | A  | 225  |
|   | 330V     | A  | 180  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie | ≤24V     | A  | 350  |
|   | 48V      | A  | 350  |
|   | 75V      | A  | 250  |
|   | 110V     | A  | 250  |
|   | 220V     | A  | 225  |
|   | 330V     | A  | 210  |
|   | 460V     | A  | 180  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)   |          | A  | 1840 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Siguranta de protectie  | gG (IEC) | A  | 400  |
|   | aM (IEC) | A  | 250  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Capacitate de realizare (valoare RMS)                           |          | A  | 2300 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Capacitate de rupere la tensiune                                | 440V     | A  | 1840 |
|   | 500V     | A  | 1472 |
|   | 690V     | A  | 1296 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Rezistență pe pol (valoare medie)                               |          | mΩ | 0.18 |

Putere disipată pe pol (valoare medie)

|      |   |     |
|------|---|-----|
| Ith  | W | 21  |
| AC-3 | W | 9.3 |

Cuplu de strângere pentru terminale

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| min | Nm   | 18  |
| max | Nm   | 18  |
| min | Ibin | 159 |
| max | Ibin | 159 |

Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | Nm | 0.8 |
| max | Nm | 1   |

Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529

IP00

### Caracteristici mecanice

Poziția de operare

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

Fixare

Șurub

Greutate

g 3000

### Operațiuni

Durata de viață mecanică

cycles 10000000

Durata de viață electrică

cycles 1000000

### Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

|                  |        |          |
|------------------|--------|----------|
| sarcină nominală | cycles | 1000000  |
| sarcină mecanică | cycles | 10000000 |

Compatibilitate EMC

Da

### Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| min | V | 100 |
| max | V | 250 |

Tensiune de lucru AC

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

Cuplare

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

Decuplare

|     |     |            |
|-----|-----|------------|
| max | %Us | ≤70 Us min |
|-----|-----|------------|

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

Cuplare

|     |     |            |
|-----|-----|------------|
| min | %Us | 80 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 | 160...230 |
| menținând  | VA | 1.5...3.0 |

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

|            |    |           |
|------------|----|-----------|
| de urgență | VA | 160...230 |
| menținând  | VA | 1.5...3.0 |

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

|            |    |           |
|------------|----|-----------|
| de urgență | VA | 160...230 |
| menținând  | VA | 1.5...3.0 |

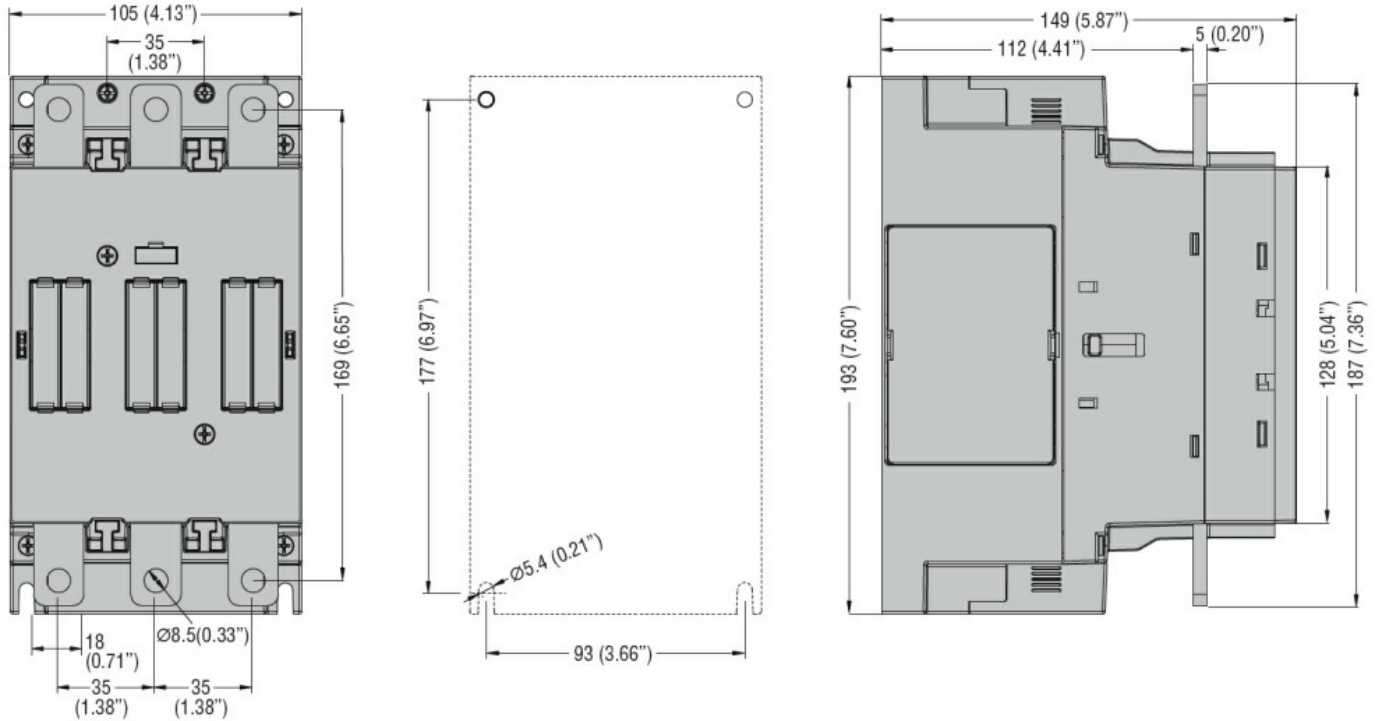
|   |                        |                        |
|---|------------------------|------------------------|
| Disiparea la mentinere $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz                   | W                      | 1.5...3.0              |
| <b>Funcționează cu bobina DC</b>  |                        |                        |
| Tensiunea nominală de control DC  | min                    | V 100                  |
|   | max                    | V 250                  |
| Tensiunea de operare DC   |                        |                        |
| Cuplare   | min                    | %Us 85 Us min          |
|   | max                    | %Us 110 Us max         |
| Decuplare   | max                    | %Us $\leq 70$ Us min   |
| Consum mediu bobina $\leq 20^{\circ}\text{C}$                           |                        |                        |
|   | cuplare                | W 160...230            |
|   | decuplare              | W 1.5...3.0            |
| <b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>                                    |                        |                        |
| Funcționare mecanică  | cycles/h               | 1000                   |
| <b>Timpi de funcționare</b>   |                        |                        |
| Timp mediu pentru controlul US în AC                                    |                        |                        |
|   | Închidere NO           | min ms 50              |
|   |                        | max ms 100             |
|   | Deschidere NO          | min ms 30              |
|   |                        | max ms 75              |
| <b>Date tehnice UL</b>  |                        |                        |
| Tensiune nominală de funcționare AC (UL)                                | V                      | 600                    |
| Performanță mecanică oferită pentru motor trifazat de curent alternativ |                        |                        |
|   | 200/208V               | HP 75                  |
|   | 220/230V               | HP 75                  |
|   | 460/480V               | HP 150                 |
|   | 575/600V               | HP 200                 |
| Uz general  |                        |                        |
| Contactor   | alternativ             | A 350                  |
| Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V                             |                        |                        |
| Defect mare   |                        |                        |
|   | Curent de scurtcircuit | kA 100                 |
|   | Valoare siguranță      | A 400                  |
|   | Clasa siguranței       | J                      |
| Defect standard   |                        |                        |
|   | Curent de scurtcircuit | kA 10                  |
|   | Valoare siguranță      | A 400                  |
|   | Clasa siguranței       | RK5                    |
| <b>Condiții ambientale</b>  |                        |                        |
| Temperatura   |                        |                        |
| Temperatura de Operare  |                        |                        |
|   | min                    | $^{\circ}\text{C}$ -40 |
|   | max                    | $^{\circ}\text{C}$ 70  |
| Temperatura de depozitare   |                        |                        |
|   | min                    | $^{\circ}\text{C}$ -50 |
|   | max                    | $^{\circ}\text{C}$ 80  |

Alitudine maximă m 3000

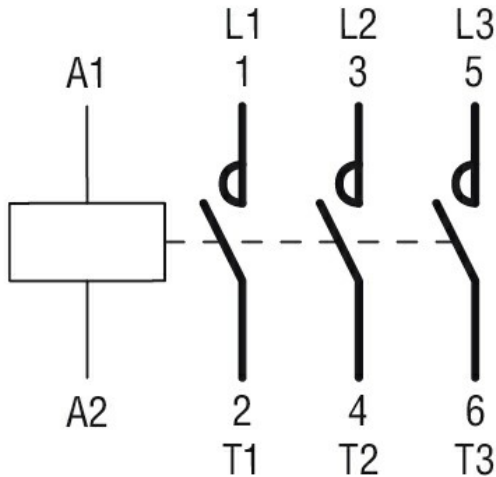
Rezistență și protecție

Gradul de poluare 3

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

cULus

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contactor de  
putere, comutare  
AC