



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF265

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                                                    | 450    |
| Corrente di impiego Ie                                               |                                                      |        |
|                                                                      | AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )                   | A 450  |
|                                                                      | AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )                   | A 375  |
|                                                                      | AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )                   | A 325  |
|                                                                      | AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$ ) | A 265  |
|                                                                      | AC-4 (400V)                                          | A 125  |
| Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )                |                                                      |        |
|                                                                      | 230V                                                 | kW 75  |
|                                                                      | 400V                                                 | kW 132 |
|                                                                      | 415V                                                 | kW 132 |
|                                                                      | 440V                                                 | kW 160 |
|                                                                      | 500V                                                 | kW 160 |
|                                                                      | 690V                                                 | kW 200 |
|                                                                      | 1000V                                                | kW 160 |
| Corrente nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )               |                                                      |        |
|                                                                      | 230V                                                 | A 265  |
|                                                                      | 400V                                                 | A 265  |
|                                                                      | 415V                                                 | A 265  |
|                                                                      | 440V                                                 | A 265  |
|                                                                      | 500V                                                 | A 250  |
|                                                                      | 690V                                                 | A 250  |
|                                                                      | 1000V                                                | A 115  |
| Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )                |                                                      |        |
|                                                                      | 230V                                                 | kW 170 |
|                                                                      | 400V                                                 | kW 296 |
|                                                                      | 500V                                                 | kW 326 |
|                                                                      | 690V                                                 | kW 511 |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie |                                                      |        |
|                                                                      | 75V                                                  | A 350  |
|                                                                      | 110V                                                 | A 160  |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie |                                                      |        |
|                                                                      | 75V                                                  | A 350  |
|                                                                      | 110V                                                 | A 300  |
|                                                                      | 220V                                                 | A 250  |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie |                                                      |        |

|                                                               |          |                 |        |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|
|                                                               | 75V      | A               | 350    |
|                                                               | 110V     | A               | 300    |
|                                                               | 220V     | A               | 300    |
|                                                               | 330V     | A               | 250    |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      |          |                 |        |
|                                                               | 75V      | A               | 350    |
|                                                               | 110V     | A               | 300    |
|                                                               | 220V     | A               | 300    |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie |          |                 |        |
|                                                               | 75V      | A               | 280    |
|                                                               | 110V     | A               | 150    |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie |          |                 |        |
|                                                               | 75V      | A               | 280    |
|                                                               | 110V     | A               | 250    |
|                                                               | 220V     | A               | 200    |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |          |                 |        |
|                                                               | 75V      | A               | 280    |
|                                                               | 110V     | A               | 280    |
|                                                               | 220V     | A               | 250    |
|                                                               | 330V     | A               | 200    |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie |          |                 |        |
|                                                               | 75V      | A               | 280    |
|                                                               | 110V     | A               | 280    |
|                                                               | 220V     | A               | 280    |
|                                                               | 330V     | A               | 280    |
|                                                               | 460V     | A               | 200    |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A               | 2120   |
| Fusibile di protezione                                        |          |                 |        |
|                                                               | gG (IEC) | A               | 630    |
|                                                               | aM (IEC) | A               | 400    |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A               | 2650   |
| Potere di apertura alla tensione                              |          |                 |        |
|                                                               | ≤440V    | A               | 2120   |
|                                                               | 500V     | A               | 1792   |
|                                                               | 690V     | A               | 1624   |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ              | 0.12   |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      |          |                 |        |
|                                                               | Ith      | W               | 24.3   |
|                                                               | AC-3     | W               | 8.4    |
| Coppia di serraggio terminali                                 |          |                 |        |
|                                                               | min      | Nm              | 35     |
|                                                               | max      | Nm              | 35     |
|                                                               | min      | Ibin            | 310    |
|                                                               | max      | Ibin            | 310    |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          |          |                 |        |
|                                                               | min      | Nm              | 0.8    |
|                                                               | max      | Nm              | 1      |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529          |          |                 | IP00   |
| Caratteristiche meccaniche                                    |          |                 |        |
| Posizione di montaggio                                        |          |                 |        |
|                                                               | Normale  | Piano verticale |        |
|                                                               | Ammezza  | ±30°            |        |
| Fissaggio                                                     |          |                 | A vite |

## Manovre

|                  |        |         |
|------------------|--------|---------|
| Durata meccanica | cycles | 5000000 |
| Durata elettrica | cycles | 900000  |

## Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

|                                      |                 |        |         |
|--------------------------------------|-----------------|--------|---------|
|                                      | Carico nominale | cycles | 900000  |
|                                      | A vuoto         | cycles | 5000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 |                 |        | Si      |

## Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
|  | min | V | 250 |
|  | max | V | 500 |

## 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 | 160...320 |
| Servizio | VA | 3.5...8.0 |

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

|          |    |           |
|----------|----|-----------|
| Spunto   | VA | 160...320 |
| Servizio | VA | 3.5...8.0 |

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

|          |    |           |
|----------|----|-----------|
| Spunto   | VA | 160...320 |
| Servizio | VA | 3.5...8.0 |

|                           |   |           |
|---------------------------|---|-----------|
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz | W | 3.5...8.0 |
|---------------------------|---|-----------|

## Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| min | V | 250 |
| max | V | 500 |

## Limiti di funzionamento

Chiusura

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

Rilascio

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

## Assorbimento medio a ≤20°C

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| Spunto   | W | 160...230 |
| Servizio | W | 3.5...8.0 |

## Frequenza massima dei cicli

|                   |          |      |
|-------------------|----------|------|
| Manovra meccanica | cycles/h | 1000 |
|-------------------|----------|------|

## Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us

in AC

Chiusura NA

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | ms | 80  |
| max | ms | 120 |

Rilascio NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 30 |
| max | ms | 75 |

#### Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 200/208V | HP | 75  |
| 220/230V | HP | 100 |
| 460/480V | HP | 200 |
| 575/600V | HP | 250 |

#### General USE

Contattore

|    |   |     |
|----|---|-----|
| AC | A | 450 |
|----|---|-----|

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile                   | A  | 600 |
| Classe fusibile            |    | J   |

Standard fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 18  |
| Fusibile                   | A  | 600 |
| Classe fusibile            |    | RK5 |

#### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

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

Temperatura di stoccaggio

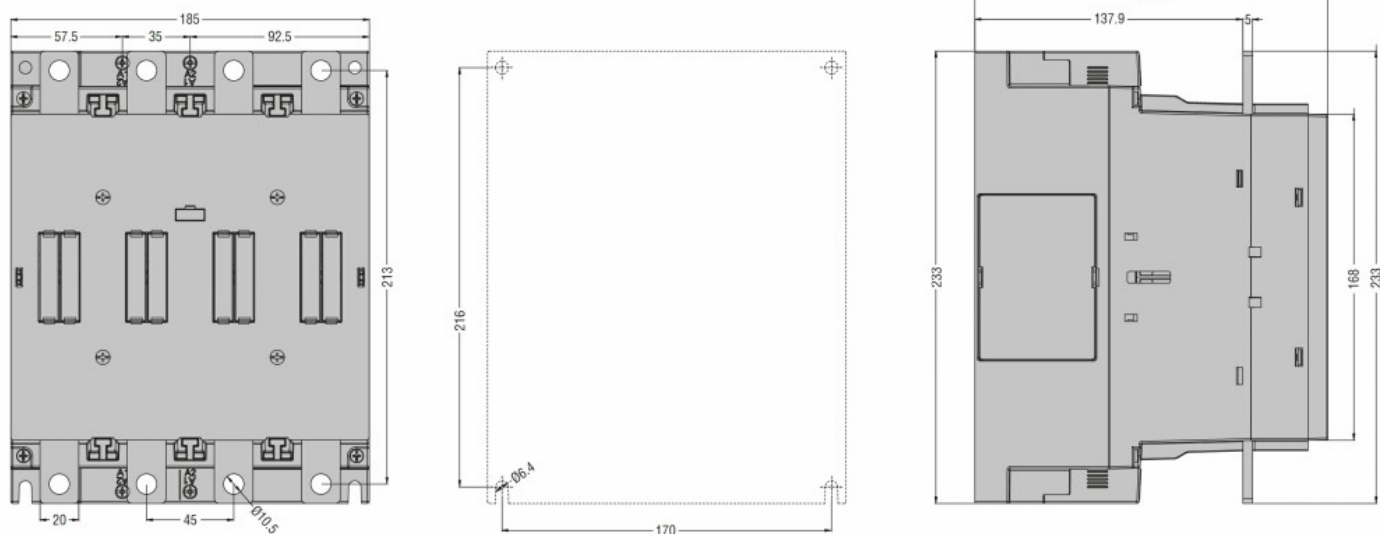
|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 80  |

Altitudine massima m 3000

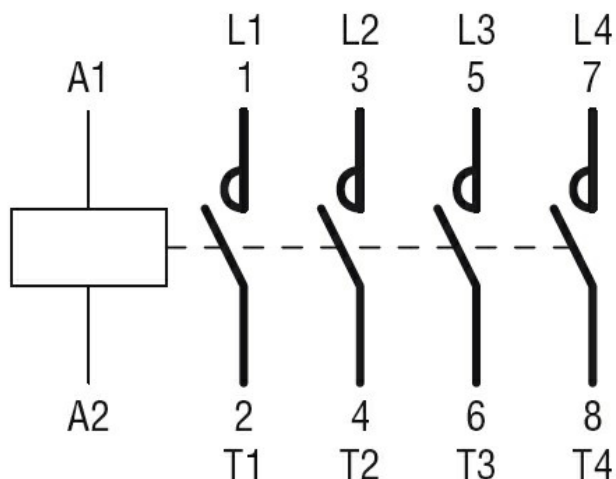
#### Tolleranze e protezioni

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

cULus

#### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.