



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF95

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                                                    | 140    |
| Corrente di impiego Ie                                               |                                                      |        |
|                                                                      | AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )                   | A 140  |
|                                                                      | AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )                   | A 115  |
|                                                                      | AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )                   | A 100  |
|                                                                      | AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$ ) | A 95   |
|                                                                      | AC-4 (400V)                                          | A 45   |
| Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )                |                                                      |        |
|                                                                      | 230V                                                 | kW 30  |
|                                                                      | 400V                                                 | kW 55  |
|                                                                      | 415V                                                 | kW 55  |
|                                                                      | 440V                                                 | kW 55  |
|                                                                      | 500V                                                 | kW 75  |
|                                                                      | 690V                                                 | kW 90  |
|                                                                      | 1000V                                                | kW 45  |
| Corrente nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )               |                                                      |        |
|                                                                      | 230V                                                 | A 95   |
|                                                                      | 400V                                                 | A 95   |
|                                                                      | 415V                                                 | A 95   |
|                                                                      | 440V                                                 | A 95   |
|                                                                      | 500V                                                 | A 95   |
|                                                                      | 690V                                                 | A 93   |
|                                                                      | 1000V                                                | A 33   |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie |                                                      |        |
|                                                                      | $\leq 24\text{V}$                                    | A 140  |
|                                                                      | 48V                                                  | A 140  |
|                                                                      | 75V                                                  | A 100  |
|                                                                      | 110V                                                 | A 10   |
|                                                                      | 220V                                                 | A —    |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie |                                                      |        |
|                                                                      | $\leq 24\text{V}$                                    | A 140  |
|                                                                      | 48V                                                  | A 140  |
|                                                                      | 75V                                                  | A 140  |
|                                                                      | 110V                                                 | A 110  |
|                                                                      | 220V                                                 | A 12   |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie |                                                      |        |

|                                                               |          |      |      |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|------|
|                                                               | ≤24V     | A    | 140  |
|                                                               | 48V      | A    | 140  |
|                                                               | 75V      | A    | 155  |
|                                                               | 110V     | A    | 120  |
|                                                               | 220V     | A    | 125  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 140  |
|                                                               | 48V      | A    | 140  |
|                                                               | 75V      | A    | 155  |
|                                                               | 110V     | A    | 140  |
|                                                               | 220V     | A    | 140  |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 140  |
|                                                               | 48V      | A    | 44   |
|                                                               | 75V      | A    | 36   |
|                                                               | 110V     | A    | 6    |
|                                                               | 220V     | A    | –    |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 140  |
|                                                               | 48V      | A    | 63   |
|                                                               | 75V      | A    | 60   |
|                                                               | 110V     | A    | 55   |
|                                                               | 220V     | A    | 7    |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 140  |
|                                                               | 48V      | A    | 115  |
|                                                               | 75V      | A    | 90   |
|                                                               | 110V     | A    | 85   |
|                                                               | 220V     | A    | 76   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie |          |      |      |
|                                                               | ≤24V     | A    | 140  |
|                                                               | 48V      | A    | 110  |
|                                                               | 75V      | A    | 110  |
|                                                               | 110V     | A    | 105  |
|                                                               | 220V     | A    | 95   |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A    | 760  |
| Fusibile di protezione                                        |          |      |      |
|                                                               | gG (IEC) | A    | 160  |
|                                                               | aM (IEC) | A    | 100  |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A    | 1200 |
| Potere di apertura alla tensione                              |          |      |      |
|                                                               | ≤440V    | A    | 1100 |
|                                                               | 500V     | A    | 775  |
|                                                               | 690V     | A    | 745  |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ   | 0.45 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      |          |      |      |
|                                                               | Ith      | W    | 8.8  |
|                                                               | AC-3     | W    | 4.1  |
| Coppia di serraggio terminali                                 |          |      |      |
|                                                               | min      | Nm   | 6    |
|                                                               | max      | Nm   | 7    |
|                                                               | min      | Ibin | 4.4  |
|                                                               | max      | Ibin | 5.2  |

Coppia di serraggio terminali bobina

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

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

|     |     |
|-----|-----|
| max | 2/0 |
|-----|-----|

Flessibili senza terminale

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 70  |

Flessibili con terminale

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 70  |

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 front

**Caratteristiche meccaniche**

Posizione di montaggio

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Normale<br>Ammessa | Piano verticale<br>±30° |
|--------------------|-------------------------|

Fissaggio

A vite / guida DIN  
35mm

Peso prodotto

|   |      |
|---|------|
| g | 2020 |
|---|------|

**Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati**

Corrente convenzionale termica Ith

|   |     |
|---|-----|
| A | 140 |
|---|-----|

**Manovre**

Durata meccanica

|        |          |
|--------|----------|
| cycles | 15000000 |
|--------|----------|

Durata elettrica

|        |         |
|--------|---------|
| cycles | 1400000 |
|--------|---------|

**Informazioni relative alla sicurezza**

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

|                 |        |          |
|-----------------|--------|----------|
| Carico nominale | cycles | 1400000  |
| A vuoto         | cycles | 15000000 |

**Comando bobina AC**

Tensione nominale a 50/60Hz

|   |     |
|---|-----|
| V | 230 |
|---|-----|

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 | 40 |
| max | %Us | 55 |

Assorbimento medio a 20°C

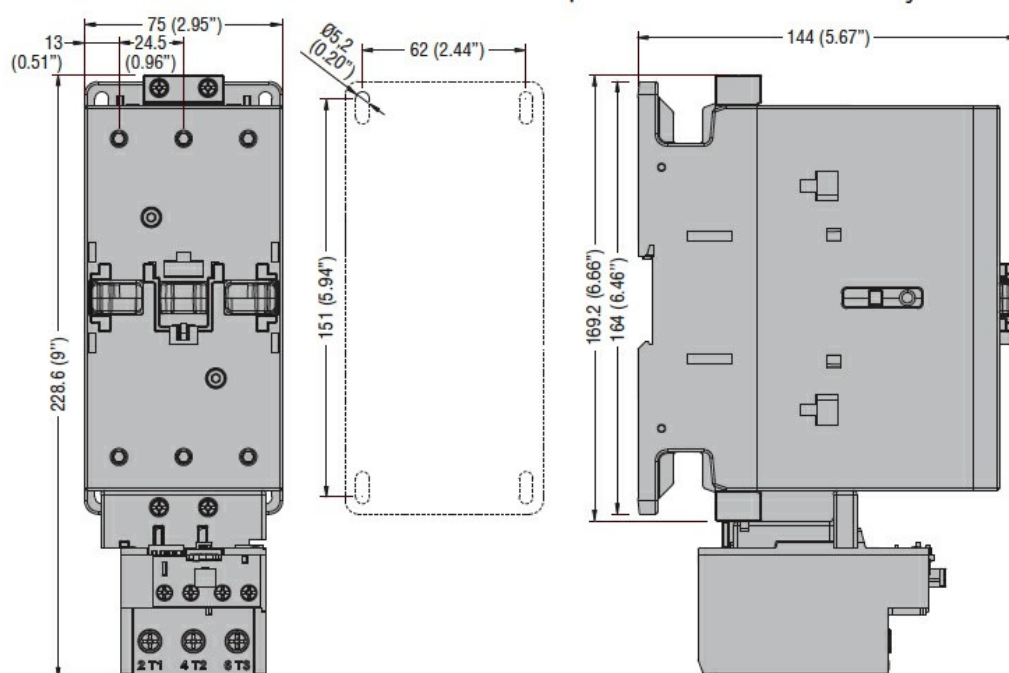
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| Spunto   | VA | 300 |
| Servizio | VA | 20  |

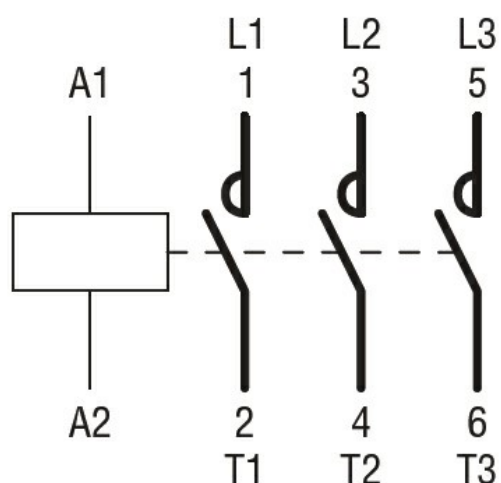
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

|        |    |     |
|--------|----|-----|
| Spunto | VA | 275 |
|--------|----|-----|

|                                                |  |                            |                    |      |
|------------------------------------------------|--|----------------------------|--------------------|------|
|                                                |  | Servizio                   | VA                 | 17   |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                |  | Spunto                     | VA                 | 300  |
|                                                |  | Servizio                   | VA                 | 20   |
| Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz  |  |                            | W                  | 6.5  |
| Frequenza massima dei cicli                    |  |                            |                    |      |
| Manovra meccanica                              |  |                            | cycles/h           | 1500 |
| Tempi di manovra                               |  |                            |                    |      |
| Tempi medi con comando a Us                    |  |                            |                    |      |
| in AC                                          |  |                            |                    |      |
|                                                |  | Chiusura NA                |                    |      |
|                                                |  | min                        | ms                 | 16   |
|                                                |  | max                        | ms                 | 32   |
|                                                |  | Rilascio NA                |                    |      |
|                                                |  | min                        | ms                 | 9    |
|                                                |  | max                        | ms                 | 24   |
| Dati tecnici UL                                |  |                            |                    |      |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)     |  |                            | V                  | 600  |
| Potenza meccanica erogata con                  |  |                            |                    |      |
| Motore trifase in AC                           |  |                            |                    |      |
|                                                |  | 200/208V                   | HP                 | 30   |
|                                                |  | 220/230V                   | HP                 | 30   |
|                                                |  | 460/480V                   | HP                 | 60   |
|                                                |  | 575/600V                   | HP                 | 75   |
| General USE                                    |  |                            |                    |      |
| Contattore                                     |  |                            |                    |      |
|                                                |  | AC                         | A                  | 150  |
| 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                  | 250  |
|                                                |  | Classe fusibile            |                    | RK5  |
| Condizioni ambientali                          |  |                            |                    |      |
| Temperatura                                    |  |                            |                    |      |
| Temperatura di impiego                         |  |                            |                    |      |
|                                                |  | min                        | $^{\circ}\text{C}$ | -50  |
|                                                |  | max                        | $^{\circ}\text{C}$ | 70   |
| Temperatura di stoccaggio                      |  |                            |                    |      |
|                                                |  | min                        | $^{\circ}\text{C}$ | -60  |
|                                                |  | max                        | $^{\circ}\text{C}$ | +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

#### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.