



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF95

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<br>max                                                                        | Hz<br>Hz<br>25<br>400                                                     |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC    | A                                                                                 | 140                                                                       |
| Corrente di impiego Ie                                   | AC-1 (≤40°C)<br>AC-1 (≤55°C)<br>AC-1 (≤70°C)<br>AC-3 (≤440V ≤55°C)<br>AC-4 (400V) | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>140<br>115<br>100<br>95<br>45                    |
| Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)                          | 230V<br>400V<br>415V<br>440V<br>500V<br>690V<br>1000V                             | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>95<br>95<br>95<br>95<br>95<br>93<br>33 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                                                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>140<br>140<br>100<br>10<br>–                     |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                                                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>140<br>140<br>140<br>110<br>12                   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V<br>48V<br>75V<br>110V<br>220V                                                | A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>140<br>140<br>155<br>120<br>125                  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | ≤24V<br>48V                                                                       | A<br>A<br>140<br>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 | 2460 |
|---|------|

### 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, 60Hz

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

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz  
Chiusura

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

Rilascio

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

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz  
Chiusura

|     |     |            |
|-----|-----|------------|
| min | %Us | 85 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 | 70...175  |
| Servizio | VA | 1.7...3.5 |

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

|          |    |           |
|----------|----|-----------|
| Spunto   | VA | 70...175  |
| Servizio | VA | 1.7...3.5 |

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

|          |    |           |
|----------|----|-----------|
| Spunto   | VA | 70...175  |
| Servizio | VA | 1.7...3.5 |

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

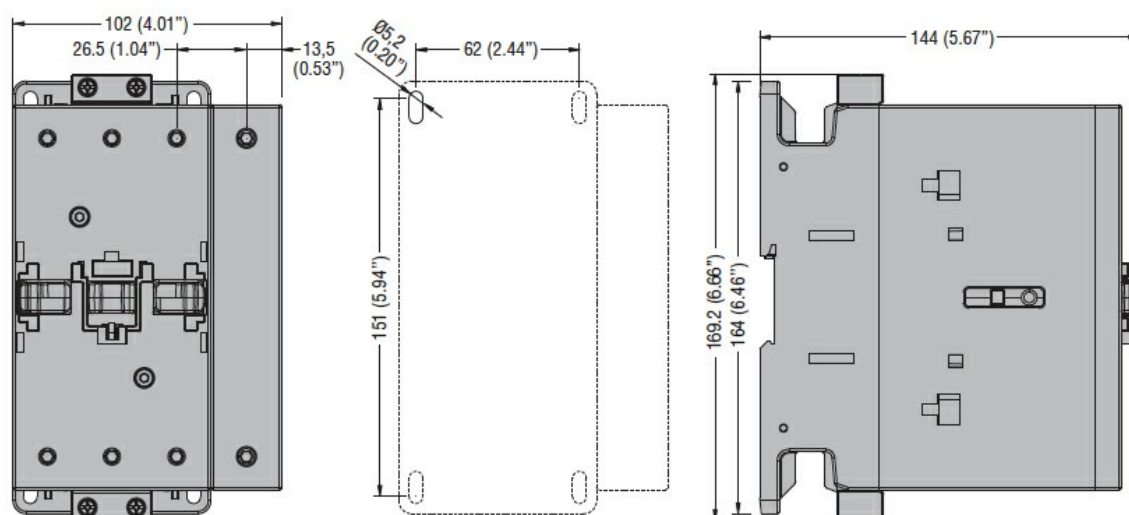
|   |           |
|---|-----------|
| W | 1.3...1,5 |
|---|-----------|

### Comando bobina DC

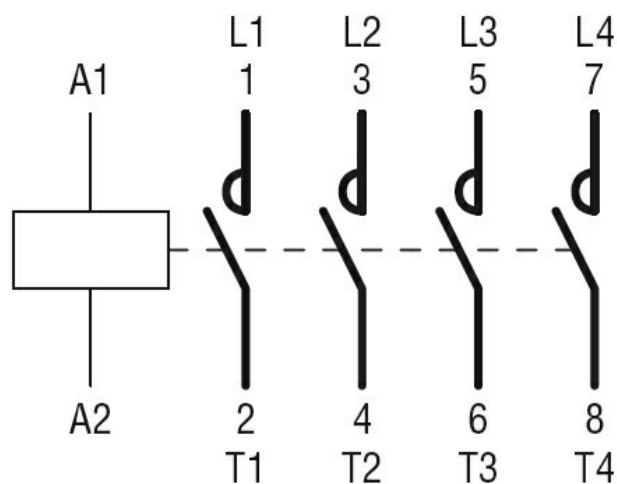
Tensione nominale di comando

|     |   |    |
|-----|---|----|
| min | V | 20 |
|-----|---|----|

|                                                |                            |          |          |            |
|------------------------------------------------|----------------------------|----------|----------|------------|
|                                                |                            | max      | V        | 48         |
| Limiti di funzionamento                        |                            |          |          |            |
| Chiusura                                       |                            | min      | %Us      | 80 Us min  |
|                                                |                            | max      | %Us      | 110 Us max |
| Rilascio                                       |                            | max      | %Us      | ≤70 Us min |
| Assorbimento medio a ≤20°C                     |                            |          |          |            |
|                                                |                            | Spunto   | W        | 70...80    |
|                                                |                            | Servizio | W        | 1.3...1.5  |
| Frequenza massima dei cicli                    |                            |          |          |            |
| Manovra meccanica                              |                            |          | cycles/h | 1500       |
| Tempi di manovra                               |                            |          |          |            |
| Tempi medi con comando a Us                    |                            |          |          |            |
| in AC                                          |                            |          |          |            |
|                                                | Chiusura NA                | min      | ms       | 45         |
|                                                |                            | max      | ms       | 90         |
|                                                | Rilascio NA                | min      | ms       | 24         |
|                                                |                            | max      | ms       | 60         |
| in DC                                          |                            |          |          |            |
|                                                | Chiusura NA                | min      | ms       | 45         |
|                                                |                            | max      | ms       | 85         |
|                                                | Rilascio NA                | min      | ms       | 24         |
|                                                |                            | max      | ms       | 60         |
| Dati tecnici UL                                |                            |          |          |            |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)     |                            |          | V        | 600        |
| 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      | °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.