



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
B115

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                  | 160    |
| Corrente di impiego Ie                                   | AC-1 (≤40°C)       | A 160  |
|  | AC-1 (≤55°C)       | A 150  |
|  | AC-1 (≤70°C)       | A 110  |
|  | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 110  |
|  | AC-4 (400V)        | A 47   |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           | 400V               | kW 61  |
|  |                    |        |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           | 230V               | kW 57  |
|  | 400V               | kW 98  |
|  | 500V               | kW 129 |
|  | 690V               | kW 173 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | 75V                | A 160  |
|  | 110V               | A 100  |
|  | 220V               | A –    |
|  | 330V               | A –    |
|  | 460V               | A –    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | 75V                | A 160  |
|  | 110V               | A 130  |
|  | 220V               | A 100  |
|  | 330V               | A –    |
|  | 460V               | A –    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | 75V                | A 160  |
|  | 110V               | A 130  |
|  | 220V               | A 130  |
|  | 330V               | A 100  |
|  | 460V               | A –    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | 75V                | A 160  |
|  | 110V               | A 130  |

|   |                 |                  |                 |
|---|-----------------|------------------|-----------------|
|   | 220V            | A                | 130             |
|   | 330V            | A                | 130             |
|   | 460V            | A                | 100             |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | 75V             | A                | 140             |
|   | 110V            | A                | 70              |
|   | 220V            | A                | –               |
|   | 330V            | A                | –               |
|   | 460V            | A                | –               |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | 75V             | A                | 140             |
|   | 110V            | A                | 100             |
|   | 220V            | A                | 80              |
|   | 330V            | A                | –               |
|   | 460V            | A                | –               |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | 75V             | A                | 140             |
|   | 110V            | A                | 120             |
|   | 220V            | A                | 100             |
|   | 330V            | A                | 80              |
|   | 460V            | A                | –               |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | 75V             | A                | 140             |
|   | 110V            | A                | 120             |
|   | 220V            | A                | 120             |
|   | 330V            | A                | 120             |
|   | 460V            | A                | 80              |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |                 | A                | 1100            |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Fusibile di protezione  | gG (IEC)        | A                | 200             |
|   | aM (IEC)        | A                | 125             |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |                 | A                | 1300            |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V           | A                | 1300            |
|   | 500V            | A                | 1100            |
|   | 690V            | A                | 880             |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |                 | mΩ               | 0.3             |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | I <sub>th</sub> | W                | 7.7             |
|   | AC-3            | W                | 4               |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min             | Nm               | 10              |
|   | max             | Nm               | 10              |
|   | min             | I <sub>bin</sub> | 7.4             |
|   | max             | I <sub>bin</sub> | 7.4             |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente         |                 | Nr.              | 2               |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Sezione dei conduttori  | AWG/Kcmil       |                  |                 |
|   | max             |                  | 2/0             |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529          |                 |                  | IP00            |
| <hr/>   |                 |                  |                 |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                             |                 |                  |                 |
| Posizione di montaggio  | Normale         |                  | Piano verticale |

|   | Ammessa         | ±30°     |          |
|---|-----------------|----------|----------|
| Fissaggio                                     |                 | A vite   |          |
| Peso prodotto                                 | g               | 5195     |          |
| <b>Manovre</b>                                |                 |          |          |
| Durata meccanica                              | cycles          | 10000000 |          |
| Durata elettrica                              | cycles          | 1100000  |          |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>   |                 |          |          |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 |                 |          |          |
|   | Carico nominale | cycles   | 1100000  |
|   | A vuoto         | cycles   | 10000000 |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1      |                 | Si       |          |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1          |                 | Si       |          |
| <b>Comando bobina AC</b>                      |                 |          |          |
| Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz             |                 |          |          |
|   | min             | V        | 440      |
|   | max             | V        | 415      |
| <b>Limiti di funzionamento</b>                |                 |          |          |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz            |                 |          |          |
| Chiusura                                      |                 |          |          |
|   | min             | %Us      | 80       |
|   | max             | %Us      | 110      |
| Rilascio                                      |                 |          |          |
|   | min             | %Us      | 20       |
|   | max             | %Us      | 60       |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz            |                 |          |          |
| Chiusura                                      |                 |          |          |
|   | min             | %Us      | 80       |
|   | max             | %Us      | 110      |
| Rilascio                                      |                 |          |          |
|   | min             | %Us      | 20       |
|   | max             | %Us      | 60       |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz               |                 |          |          |
| Chiusura                                      |                 |          |          |
|   | min             | %Us      | 80       |
|   | max             | %Us      | 110      |
| Rilascio                                      |                 |          |          |
|   | min             | %Us      | 20       |
|   | max             | %Us      | 60       |
| <b>Assorbimento medio a 20°C</b>              |                 |          |          |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz            |                 |          |          |
|   | Spunto          | VA       | 300      |
|   | Servizio        | VA       | 10       |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz            |                 |          |          |
|   | Spunto          | VA       | 300      |
|   | Servizio        | VA       | 10       |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                     |                 | W        | 10       |
| <b>Comando bobina DC</b>                      |                 |          |          |
| Tensione nominale di comando                  |                 |          |          |
|   | min             | V        | 440      |
|   | max             | V        | 415      |
| <b>Limiti di funzionamento</b>                |                 |          |          |
| Chiusura                                      |                 |          |          |
|   | min             | %Us      | 80       |
|   | max             | %Us      | 110      |

|          |     |     |    |
|----------|-----|-----|----|
| Rilascio | min | %Us | 20 |
|          | max | %Us | 60 |

Assorbimento medio a  $\leq 20^{\circ}\text{C}$

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| Spunto   | W | 300 |
| Servizio | W | 10  |

**Frequenza massima dei cicli**

|                   |          |      |
|-------------------|----------|------|
| Manovra meccanica | cycles/h | 2400 |
|-------------------|----------|------|

**Tempi di manovra**

Tempi medi con comando a Us  
in AC

|             |     |    |     |
|-------------|-----|----|-----|
| Chiusura NA | min | ms | 60  |
|             | max | ms | 100 |
| Rilascio NA | min | ms | 25  |
|             | max | ms | 60  |

in DC

|             |     |    |     |
|-------------|-----|----|-----|
| Chiusura NA | min | ms | 60  |
|             | max | ms | 100 |
| Rilascio NA | min | ms | 25  |
|             | max | ms | 60  |

**Dati tecnici UL**

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) | V | 600 |
|--|---|-----|

Full-load current (FLA) per motore trifase

|        |   |    |
|--------|---|----|
| a 480V | A | 96 |
| a 600V | A | 99 |

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 200/208V | HP | 30  |
| 220/230V | HP | 40  |
| 575/600V | HP | 100 |

General USE

Contattore

|    |   |     |
|----|---|-----|
| AC | A | 160 |
|----|---|-----|

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

Standard fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 5   |
| Fusibile                   | A  | 500 |
| 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

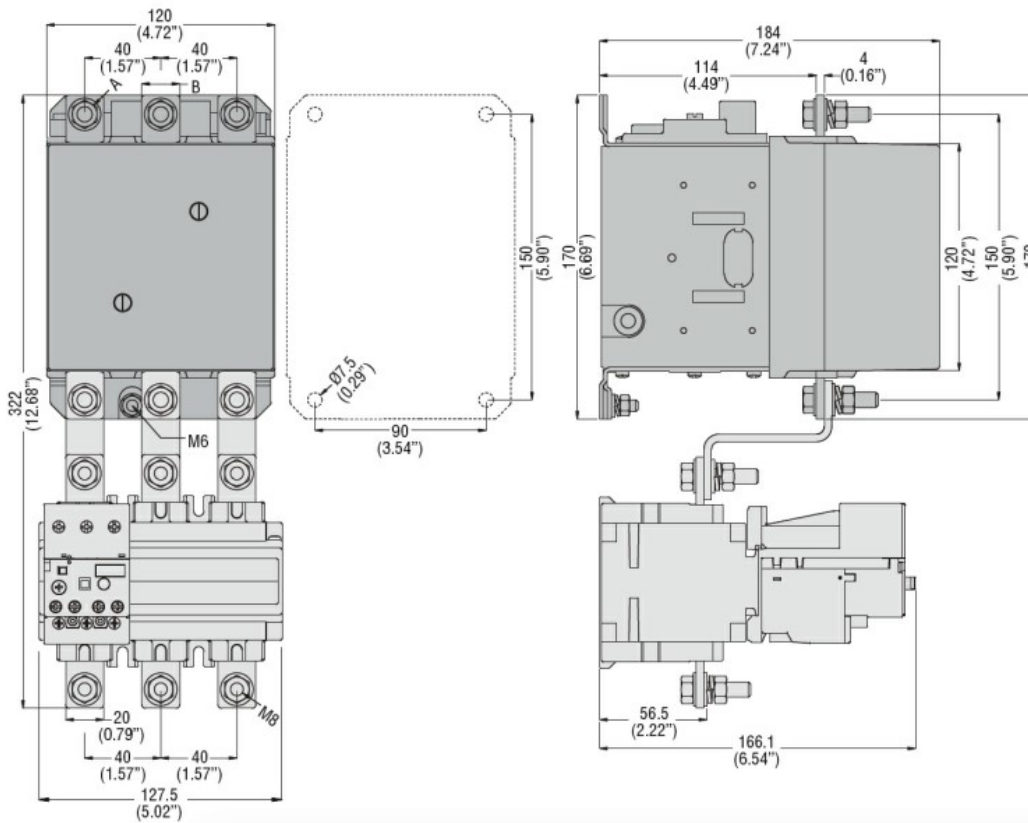
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

**Tolleranze e protezioni**

Grado di inquinamento

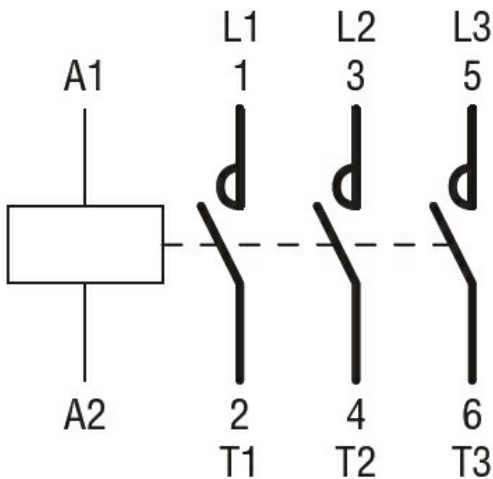
3

**Dimensioni**



| CONTACTOR TYPE | A  | B          |
|----------------|----|------------|
| B115           | M6 | 15 (0.59") |
| B145           | M8 | 20 (0.79") |
| B180           | M8 | 20 (0.79") |

### Schemi elettrici



### Omologazioni e conformità

#### Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1  
CSA C22.2 n° 60947-4-1  
IEC/EN 60947-1  
IEC/EN 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.