



### 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 ≤ 40°C | A                  | 115    |
| Corrente di impiego Ie                                       | AC-1 (≤40°C)       | A 115  |
|                                                              | AC-1 (≤55°C)       | A 95   |
|                                                              | AC-1 (≤70°C)       | A 80   |
|                                                              | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 80   |
|                                                              | AC-4 (400V)        | A 38   |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                               | 230V               | kW 22  |
|                                                              | 400V               | kW 45  |
|                                                              | 415V               | kW 45  |
|                                                              | 440V               | kW 45  |
|                                                              | 500V               | kW 55  |
|                                                              | 690V               | kW 55  |
|                                                              | 1000V              | kW 37  |
| Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)                              | 230V               | A 80   |
|                                                              | 400V               | A 80   |
|                                                              | 415V               | A 80   |
|                                                              | 440V               | A 80   |
|                                                              | 500V               | A 78   |
|                                                              | 690V               | A 57   |
|                                                              | 1000V              | A 28   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                               | 230V               | kW 43  |
|                                                              | 400V               | kW 76  |
|                                                              | 500V               | kW 95  |
|                                                              | 690V               | kW 120 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie     | ≤24V               | A 70   |
|                                                              | 48V                | A 60   |
|                                                              | 75V                | A 60   |
|                                                              | 110V               | A 8    |
|                                                              | 220V               | A -    |
|                                                              |                    |        |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie     | ≤24V               | A 100  |
|                                                              | 48V                | A 100  |
|                                                              | 75V                | A 100  |

|                                                               |                 |    |     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----|
|                                                               | 110V            | A  | 80  |
|                                                               | 220V            | A  | 9   |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie      | ≤24V            | A  | 100 |
|                                                               | 48V             | A  | 100 |
|                                                               | 75V             | A  | 100 |
|                                                               | 110V            | A  | 85  |
|                                                               | 220V            | A  | 95  |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | ≤24V            | A  | 100 |
|                                                               | 48V             | A  | 100 |
|                                                               | 75V             | A  | 100 |
|                                                               | 110V            | A  | 100 |
|                                                               | 220V            | A  | 115 |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V            | A  | 40  |
|                                                               | 48V             | A  | 30  |
|                                                               | 75V             | A  | 30  |
|                                                               | 110V            | A  | 3   |
|                                                               | 220V            | A  | –   |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V            | A  | 60  |
|                                                               | 48V             | A  | 50  |
|                                                               | 75V             | A  | 50  |
|                                                               | 110V            | A  | 40  |
|                                                               | 220V            | A  | 5   |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V            | A  | 80  |
|                                                               | 48V             | A  | 70  |
|                                                               | 75V             | A  | 70  |
|                                                               | 110V            | A  | 60  |
|                                                               | 220V            | A  | 64  |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V            | A  | 90  |
|                                                               | 48V             | A  | 90  |
|                                                               | 75V             | A  | 90  |
|                                                               | 110V            | A  | 75  |
|                                                               | 220V            | A  | 80  |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |                 | A  | 640 |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Fusibile di protezione                                        | gG (IEC)        | A  | 125 |
|                                                               | aM (IEC)        | A  | 80  |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |                 | A  | 800 |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V           | A  | 640 |
|                                                               | 500V            | A  | 625 |
|                                                               | 690V            | A  | 456 |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |                 | mΩ | 0.6 |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | I <sub>th</sub> | W  | 7.9 |
|                                                               | AC-3            | W  | 3.8 |
| <hr/>                                                         |                 |    |     |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min             | Nm | 4   |

|                                                       |                 |                 |                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
|                                                       | max             | Nm              | 5                       |
|                                                       | min             | Ibin            | 2.95                    |
|                                                       | max             | Ibin            | 3.69                    |
| Coppia di serraggio terminali bobina                  |                 |                 |                         |
|                                                       | min             | Nm              | 0.8                     |
|                                                       | max             | Nm              | 1                       |
|                                                       | min             | Ibin            | 0.8                     |
|                                                       | max             | Ibin            | 0.74                    |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente |                 |                 | Nr. 2                   |
| Sezione dei conduttori                                |                 |                 |                         |
| AWG/Kcmil                                             | max             |                 | 2                       |
| Flessibili senza terminale                            |                 |                 |                         |
|                                                       | min             | mm <sup>2</sup> | 1.5                     |
|                                                       | max             | mm <sup>2</sup> | 35                      |
| Flessibili con terminale                              |                 |                 |                         |
|                                                       | min             | mm <sup>2</sup> | 1.5                     |
|                                                       | max             | mm <sup>2</sup> | 35                      |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529  |                 |                 | IP20 front              |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                     |                 |                 |                         |
| Posizione di montaggio                                |                 |                 |                         |
|                                                       | Normale         |                 | Piano verticale         |
|                                                       | Ammessa         |                 | ±30°                    |
| Fissaggio                                             |                 |                 | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto                                         |                 | g               | 1020                    |
| <b>Manovre</b>                                        |                 |                 |                         |
| Durata meccanica                                      |                 | cycles          | 15000000                |
| Durata elettrica                                      |                 | cycles          | 1300000                 |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>           |                 |                 |                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         |                 |                 |                         |
|                                                       | Carico nominale | cycles          | 1300000                 |
|                                                       | A vuoto         | cycles          | 15000000                |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |                 |                 | Si                      |
| <b>Comando bobina AC</b>                              |                 |                 |                         |
| Tensione nominale a 60Hz                              |                 | V               | 230                     |
| Limiti di funzionamento                               |                 |                 |                         |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                       |                 |                 |                         |
| Chiusura                                              |                 |                 |                         |
|                                                       | min             | %Us             | 80                      |
|                                                       | max             | %Us             | 110                     |
| Rilascio                                              |                 |                 |                         |
|                                                       | min             | %Us             | 20                      |
|                                                       | max             | %Us             | 55                      |
| Assorbimento medio a 20°C                             |                 |                 |                         |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                       |                 |                 |                         |
|                                                       | Spunto          | VA              | 210                     |
|                                                       | Servizio        | VA              | 15                      |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                             |                 | W               | 5                       |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>                    |                 |                 |                         |
| Manovra meccanica                                     |                 | cycles/h        | 3600                    |
| <b>Tempi di manovra</b>                               |                 |                 |                         |
| Tempi medi con comando a Us                           |                 |                 |                         |

in AC

Chiusura NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 12 |
| max | ms | 28 |

Rilascio NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 8  |
| max | ms | 22 |

in DC

Chiusura NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 40 |
| max | ms | 85 |

Rilascio NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 20 |
| max | ms | 55 |

### Dati tecnici UL

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

Full-load current (FLA) per motore trifase

|        |   |    |
|--------|---|----|
| a 480V | A | 77 |
| a 600V | A | 77 |

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

|          |    |    |
|----------|----|----|
| 200/208V | HP | 25 |
| 220/240V | HP | 30 |
| 460/480V | HP | 60 |
| 575/600V | HP | 75 |

General USE

Contattore

|    |   |     |
|----|---|-----|
| AC | A | 115 |
|----|---|-----|

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  | 200 |
| 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

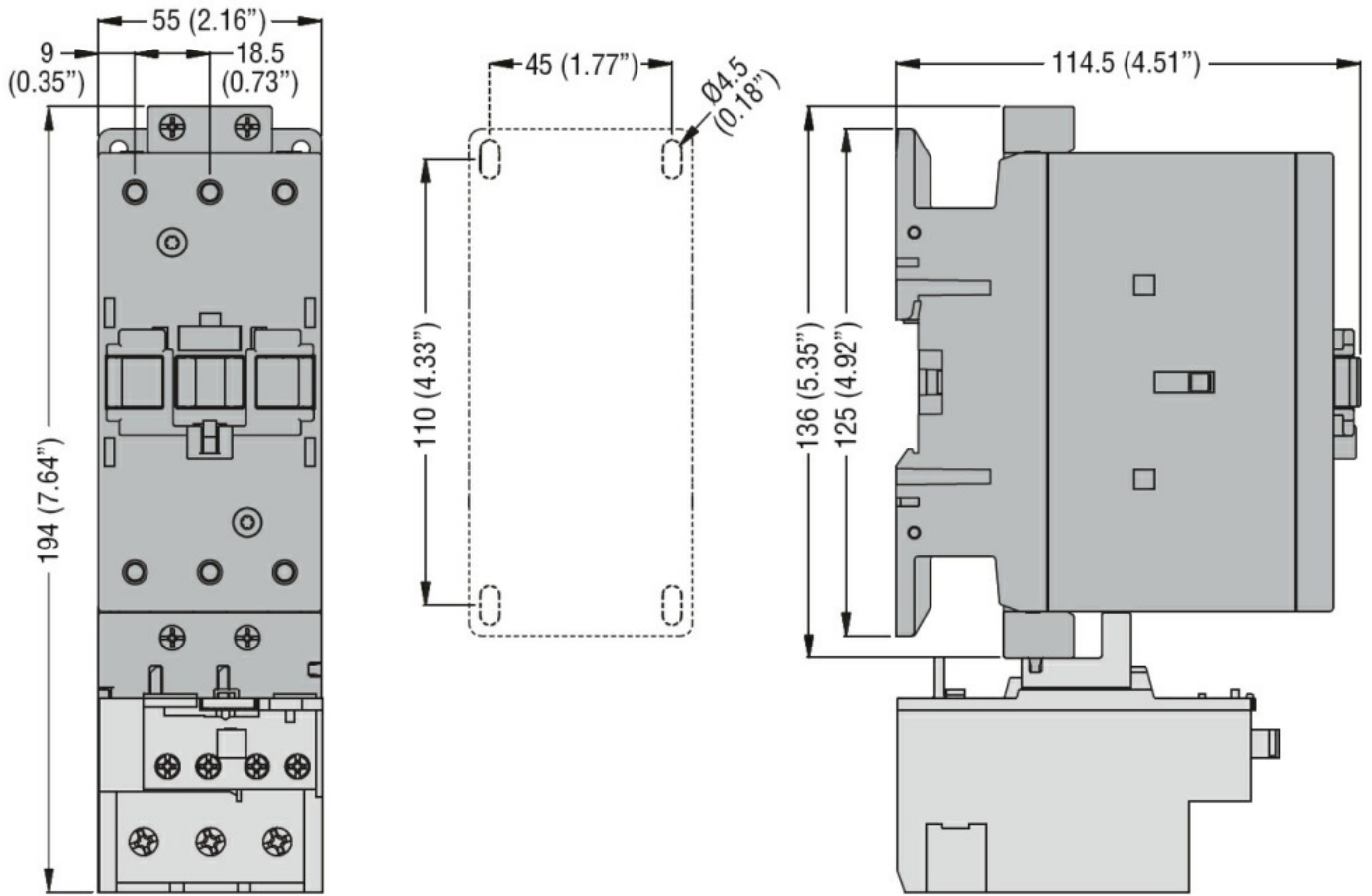
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

### 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 60335-2-89  
 IEC/EN/BS 60947-1  
 IEC/EN/BS 60947-4-1  
 UL 60947-1  
 UL 60947-4-1

#### Omologazioni

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.