



#### Caratteristiche dei contatti

|                                                                                 |                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| Numero di poli                                                                  | Nr.                                                 | 3       |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                                          | V                                                   | 690     |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)                                   | kV                                                  | 6       |
| Frequenza di impiego                                                            | min                                                 | Hz 25   |
|                                                                                 | max                                                 | Hz 400  |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC $\leq 40^{\circ}\text{C}$ | A                                                   | 32      |
| Corrente di impiego Ie                                                          |                                                     |         |
|                                                                                 | AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )                  | A 32    |
|                                                                                 | AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )                  | A 26    |
|                                                                                 | AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )                  | A 23    |
|                                                                                 | AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ ) | A 25    |
|                                                                                 | AC-4 (400V)                                         | A 10    |
| Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )                           |                                                     |         |
|                                                                                 | 230V                                                | kW 7    |
|                                                                                 | 400V                                                | kW 12.5 |
|                                                                                 | 415V                                                | kW 13.4 |
|                                                                                 | 440V                                                | kW 13.4 |
|                                                                                 | 500V                                                | kW 15   |
|                                                                                 | 690V                                                | kW 11   |
| Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )                           |                                                     |         |
|                                                                                 | 230V                                                | kW 12   |
|                                                                                 | 400V                                                | kW 21   |
|                                                                                 | 500V                                                | kW 26   |
|                                                                                 | 690V                                                | kW 36   |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie            |                                                     |         |
|                                                                                 | $\leq 24\text{V}$                                   | A 20    |
|                                                                                 | 48V                                                 | A 18    |
|                                                                                 | 75V                                                 | A 18    |
|                                                                                 | 110V                                                | A 6     |
|                                                                                 | 220V                                                | A —     |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie            |                                                     |         |
|                                                                                 | $\leq 24\text{V}$                                   | A 23    |
|                                                                                 | 48V                                                 | A 23    |
|                                                                                 | 75V                                                 | A 23    |
|                                                                                 | 110V                                                | A 16    |
|                                                                                 | 220V                                                | A 1     |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie            |                                                     |         |
|                                                                                 | $\leq 24\text{V}$                                   | A 23    |
|                                                                                 | 48V                                                 | A 23    |
|                                                                                 | 75V                                                 | A 23    |
|                                                                                 | 110V                                                | A 18    |
|                                                                                 | 220V                                                | A 12    |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie            |                                                     |         |

|                                                               |          |      |      |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|------|
|                                                               | ≤24V     | A    | –    |
|                                                               | 48V      | A    | –    |
|                                                               | 75V      | A    | –    |
|                                                               | 110V     | A    | –    |
|                                                               | 220V     | A    | –    |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V     | A    | 15   |
|                                                               | 48V      | A    | 13   |
|                                                               | 75V      | A    | 13   |
|                                                               | 110V     | A    | 2    |
|                                                               | 220V     | A    | –    |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V     | A    | 18   |
|                                                               | 48V      | A    | 18   |
|                                                               | 75V      | A    | 16   |
|                                                               | 110V     | A    | 10   |
|                                                               | 220V     | A    | 2    |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V     | A    | 22   |
|                                                               | 48V      | A    | 22   |
|                                                               | 75V      | A    | 18   |
|                                                               | 110V     | A    | 15   |
|                                                               | 220V     | A    | 8    |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V     | A    | –    |
|                                                               | 48V      | A    | –    |
|                                                               | 75V      | A    | –    |
|                                                               | 110V     | A    | –    |
|                                                               | 220V     | A    | –    |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A    | 200  |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Fusibile di protezione                                        | gG (IEC) | A    | 50   |
|                                                               | aM (IEC) | A    | 25   |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A    | 250  |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V    | A    | 200  |
|                                                               | 500V     | A    | 184  |
|                                                               | 690V     | A    | 102  |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ   | 2.5  |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | Ith      | W    | 2.6  |
|                                                               | AC-3     | W    | 1.6  |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min      | Nm   | 1.5  |
|                                                               | max      | Nm   | 1.8  |
|                                                               | min      | Ibin | 1.1  |
|                                                               | max      | Ibin | 1.5  |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          | min      | Nm   | 0.8  |
|                                                               | max      | Nm   | 1    |
|                                                               | min      | Ibin | 0.8  |
|                                                               | max      | Ibin | 0.74 |
| <hr/>                                                         |          |      |      |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente         |          | Nr.  | 2    |

## Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

max 10

Flessibili senza terminale

min mm<sup>2</sup> 1  
max mm<sup>2</sup> 6

Flessibili con terminale

min mm<sup>2</sup> 1  
max mm<sup>2</sup> 4

Flessibile con terminale a forcilla

min mm<sup>2</sup> 1  
max mm<sup>2</sup> 6

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 - cablato

Lunghezza spelatura cavo

Circuito principale mm 10  
Circuito di comando mm 8

## Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale  
Ammessa Piano verticale  
±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN  
35mm

Peso prodotto

g 496

## Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I<sub>th</sub>

A 10

Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1

A600 - P600

Corrente di impiego AC15

230V A 3  
400V A 1.9  
500V A 1.4

Corrente di impiego DC12

110V A 5.7

Corrente di impiego DC13

24V A 5.7  
48V A 2.9  
60V A 2.3  
110V A 1.25  
125V A 1.1  
220V A 0.55  
600V A 0.2

## Manovre

Durata meccanica

cycles 20000000

Durata elettrica

cycles 1200000

## Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale cycles 1200000  
A vuoto cycles 20000000

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F

Si

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

## Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

V 60

Limiti di funzionamento

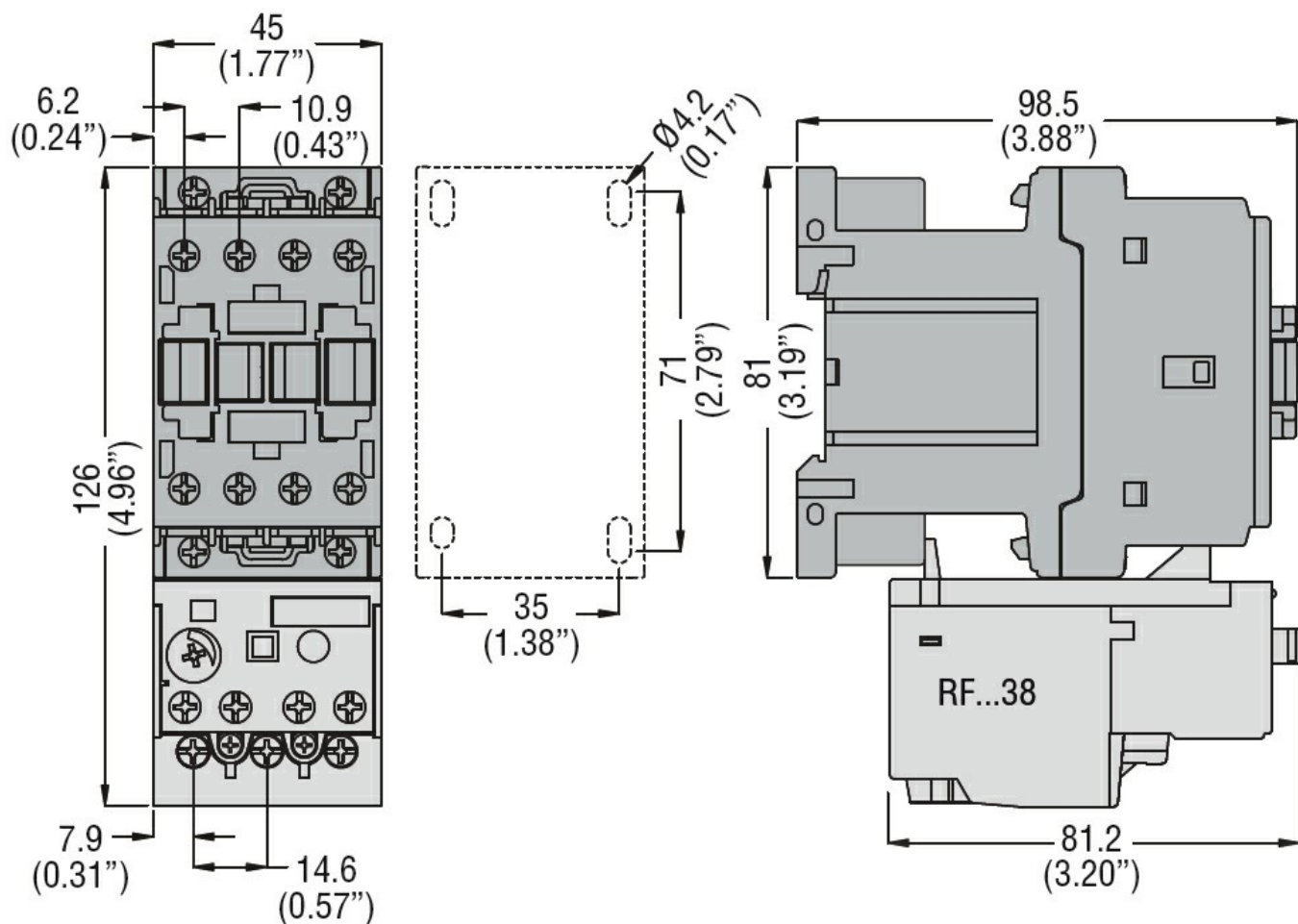
Chiusura

|                                            |  |          |     |      |
|--------------------------------------------|--|----------|-----|------|
|                                            |  | min      | %Us | 70   |
|                                            |  | max      | %Us | 125  |
| Rilascio                                   |  |          |     |      |
|                                            |  | min      | %Us | 10   |
|                                            |  | max      | %Us | 40   |
| Assorbimento medio a ≤20°C                 |  |          |     |      |
|                                            |  | Spunto   | W   | 5.4  |
|                                            |  | Servizio | W   | 5.4  |
| Frequenza massima dei cicli                |  |          |     |      |
| Manovra meccanica                          |  | cycles/h |     | 3600 |
| Tempi di manovra                           |  |          |     |      |
| Tempi medi con comando a Us                |  |          |     |      |
| in AC                                      |  |          |     |      |
| Chiusura NA                                |  | min      | ms  | 8    |
|                                            |  | max      | ms  | 24   |
| Rilascio NA                                |  | min      | ms  | 10   |
|                                            |  | max      | ms  | 20   |
| Chiusura NC                                |  | min      | ms  | 14   |
|                                            |  | max      | ms  | 28   |
| Rilascio NC                                |  | min      | ms  | 7    |
|                                            |  | max      | ms  | 18   |
| in DC                                      |  |          |     |      |
| Chiusura NA                                |  | min      | ms  | 54   |
|                                            |  | max      | ms  | 66   |
| Rilascio NA                                |  | min      | ms  | 14   |
|                                            |  | max      | ms  | 17   |
| Chiusura NC                                |  | min      | ms  | 24   |
|                                            |  | max      | ms  | 30   |
| Rilascio NC                                |  | min      | ms  | 47   |
|                                            |  | max      | ms  | 57   |
| Dati tecnici UL                            |  |          |     |      |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) |  |          | V   | 600  |
| Full-load current (FLA) per motore trifase |  |          |     |      |
|                                            |  | a 480V   | A   | 21   |
|                                            |  | a 600V   | A   | 17   |
| Potenza meccanica erogata con              |  |          |     |      |
| Motore monofase in AC                      |  |          |     |      |
|                                            |  | 110/120V | HP  | 2    |
|                                            |  | 230V     | HP  | 3    |
| Motore trifase in AC                       |  |          |     |      |
|                                            |  | 200/208V | HP  | 7.5  |
|                                            |  | 220/240V | HP  | 7.5  |
|                                            |  | 460/480V | HP  | 15   |
|                                            |  | 575/600V | HP  | 15   |

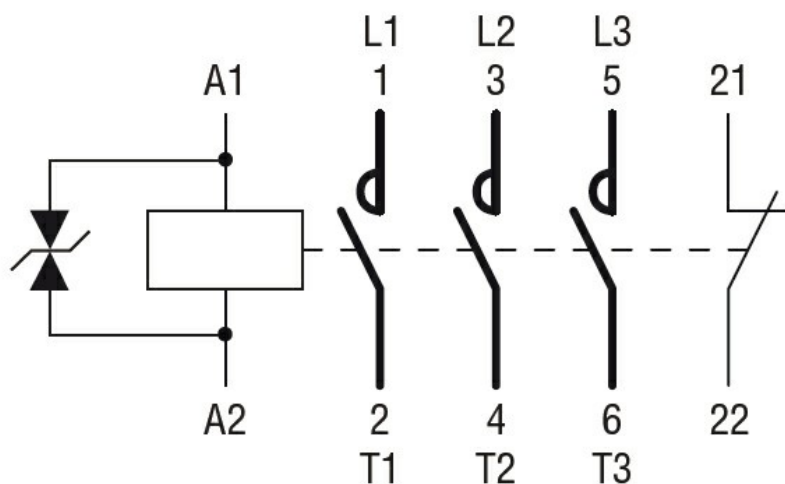
General USE

Contattore

|                                                   |                            |    |   |             |
|---------------------------------------------------|----------------------------|----|---|-------------|
|                                                   |                            | AC | A | 32          |
| Contatti ausiliari                                |                            |    |   |             |
|                                                   | tensione AC                | V  |   | 600         |
|                                                   | AC                         | A  |   | 10          |
|                                                   | tensione DC                | V  |   | 250         |
|                                                   | DC                         | A  |   | 1           |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V    |                            |    |   |             |
| High fault                                        |                            |    |   |             |
|                                                   | Corrente di corto circuito | kA |   | 100         |
|                                                   | Fusibile                   | A  |   | 60          |
|                                                   | Classe fusibile            |    |   | J           |
| Standard fault                                    |                            |    |   |             |
|                                                   | Corrente di corto circuito | kA |   | 5           |
|                                                   | Fusibile                   | A  |   | 100         |
| Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL |                            |    |   | A600 - P600 |
| 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

EAC

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.