



### 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 ≤ 40°C	A	45
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 45
	AC-1 (≤55°C)	A 36
	AC-1 (≤70°C)	A 32
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 26
	AC-4 (400V)	A 11.5
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 7.3
	400V	kW 13
	415V	kW 14
	440V	kW 14
	500V	kW 15.6
	690V	kW 18.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 17
	400V	kW 30
	500V	kW 37
	690V	kW 51
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 25
	48V	A 21
	75V	A 18
	110V	A 6
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 28
	48V	A 28
	75V	A 25
	110V	A 22
	220V	A 2
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A 28
	48V	A 28
	75V	A 25
	110V	A 24
	220V	A 20
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie		

	≤24V	A	28
	48V	A	28
	75V	A	25
	110V	A	24
	220V	A	26
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	2
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	18
	110V	A	13
	220V	A	3
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	25
	48V	A	25
	75V	A	20
	110V	A	18
	220V	A	19
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	30
	48V	A	30
	75V	A	25
	110V	A	20
	220V	A	15
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	210
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	32
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	260
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	208
	500V	A	184
	690V	A	168
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I <sub>th</sub>	W	4
	AC-3	W	1.4
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	I <sub>bin</sub>	1.8
	max	I <sub>bin</sub>	2.2
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	0.8
	max	I <sub>bin</sub>	0.74
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil			max	6
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup>	2.5	
	max	mm <sup>2</sup>	16	
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1	
	max	mm <sup>2</sup>	10	
Flessibile con terminale a forcella	min	mm <sup>2</sup>	1	
	max	mm <sup>2</sup>	16	

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 416

**Manovre**

Durata meccanica	cycles	20000000
Durata elettrica	cycles	1600000

**Informazioni relative alla sicurezza**

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles	1600000
		cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si

**Comando bobina AC**

Tensione nominale a 60Hz	V	575
--------------------------	---	-----

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	75		
Servizio		VA	9		
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	2.5		

**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	

Rilascio NA	max	ms	24
	min	ms	5
Chiusura NC	max	ms	15
	min	ms	9
Rilascio NC	max	ms	20
	min	ms	9
	max	ms	17

#### 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	22

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	2
230V	HP	5

Motore trifase in AC

200/208V	HP	7.5
220/240V	HP	7.5
460/480V	HP	15
575/600V	HP	20

General USE

Contattore

AC	A	45
----	---	----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	100
Classe fusibile		J

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	5
Fusibile	A	100

#### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

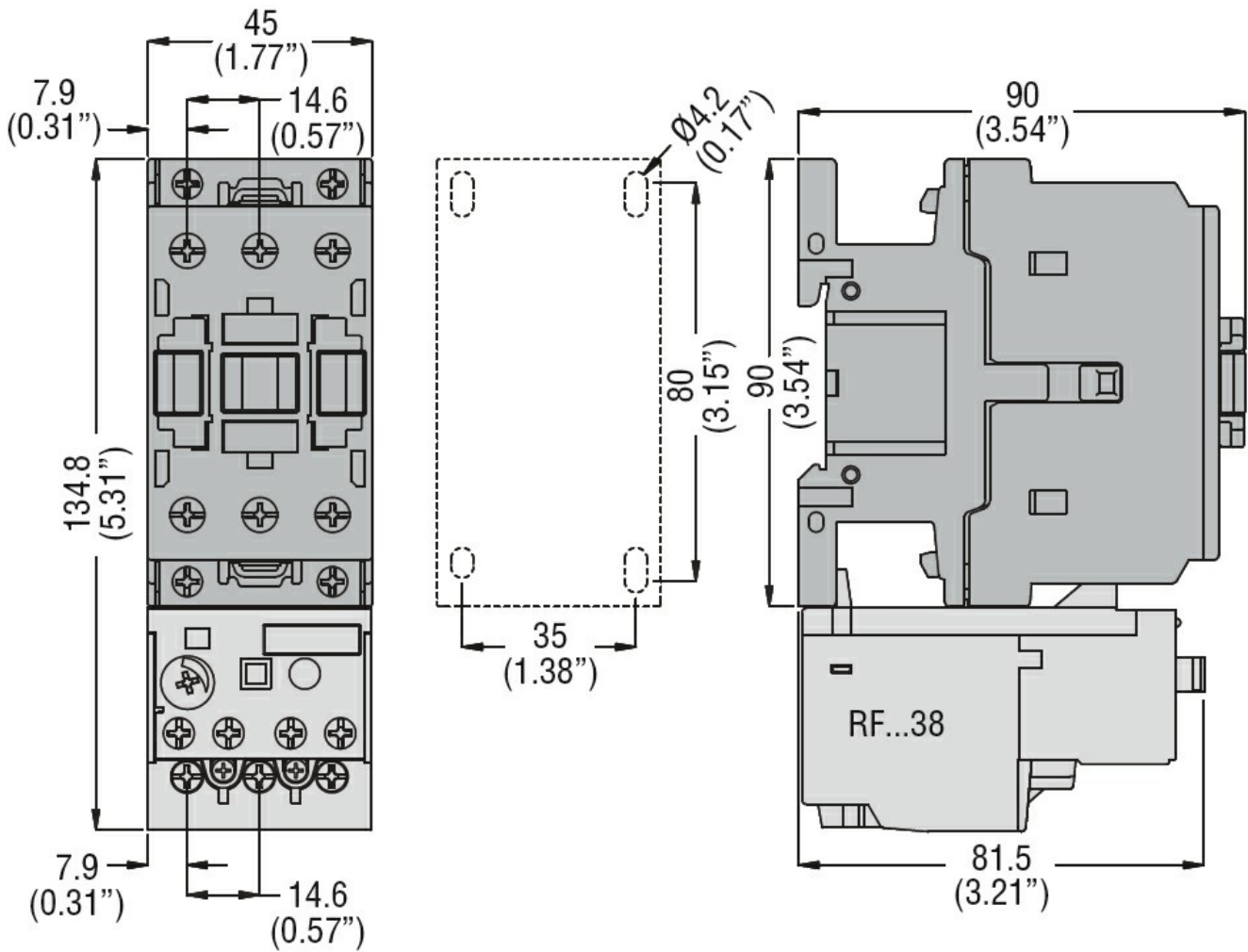
m	3000
---	------

#### Tolleranze e protezioni

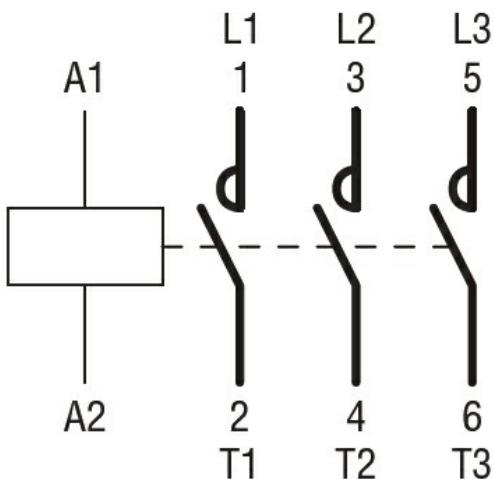
Grado di inquinamento

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.