



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	56
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 56
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 45
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 40
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 32
	AC-4 (400V)	A 13.5
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 8.8
	400V	kW 16
	415V	kW 17
	440V	kW 17
	500V	kW 20
	690V	kW 22
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 21
	400V	kW 36
	500V	kW 45
	690V	kW 62
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 30
	48V	A 26
	75V	A 22
	110V	A 8
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 32
	48V	A 32
	75V	A 28
	110V	A 25
	220V	A 3
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 32
	48V	A 32
	75V	A 32
	110V	A 27
	220V	A 23
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	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	20
	48V	A	17
	75V	A	15
	110V	A	2,5
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	25
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	15
	220V	A	3
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	30
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	20
	220V	A	23
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	–
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	32
Potere di chiusura (valore efficace)		A	320
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	256
	500V	A	240
	690V	A	192
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	6
	AC-3	W	2
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	Ibin	1.8
	max	Ibin	2.2
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 6

Flessibili senza terminale

min mm² 2.5
max mm² 16

Flessibili con terminale

min mm² 1
max mm² 10

Flessibile con terminale a forcella

min mm² 1
max mm² 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 422

Manovre

Durata meccanica

cycles 20000000

Durata elettrica

cycles 1600000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale cycles 1600000
A vuoto cycles 20000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 60Hz

V 220

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	27
a 600V	A	27

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	3
230V	HP	7.5

Motore trifase in AC

200/208V	HP	10
220/240V	HP	10
460/480V	HP	20
575/600V	HP	25

General USE

Contattore

AC	A	55
----	---	----

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	125

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

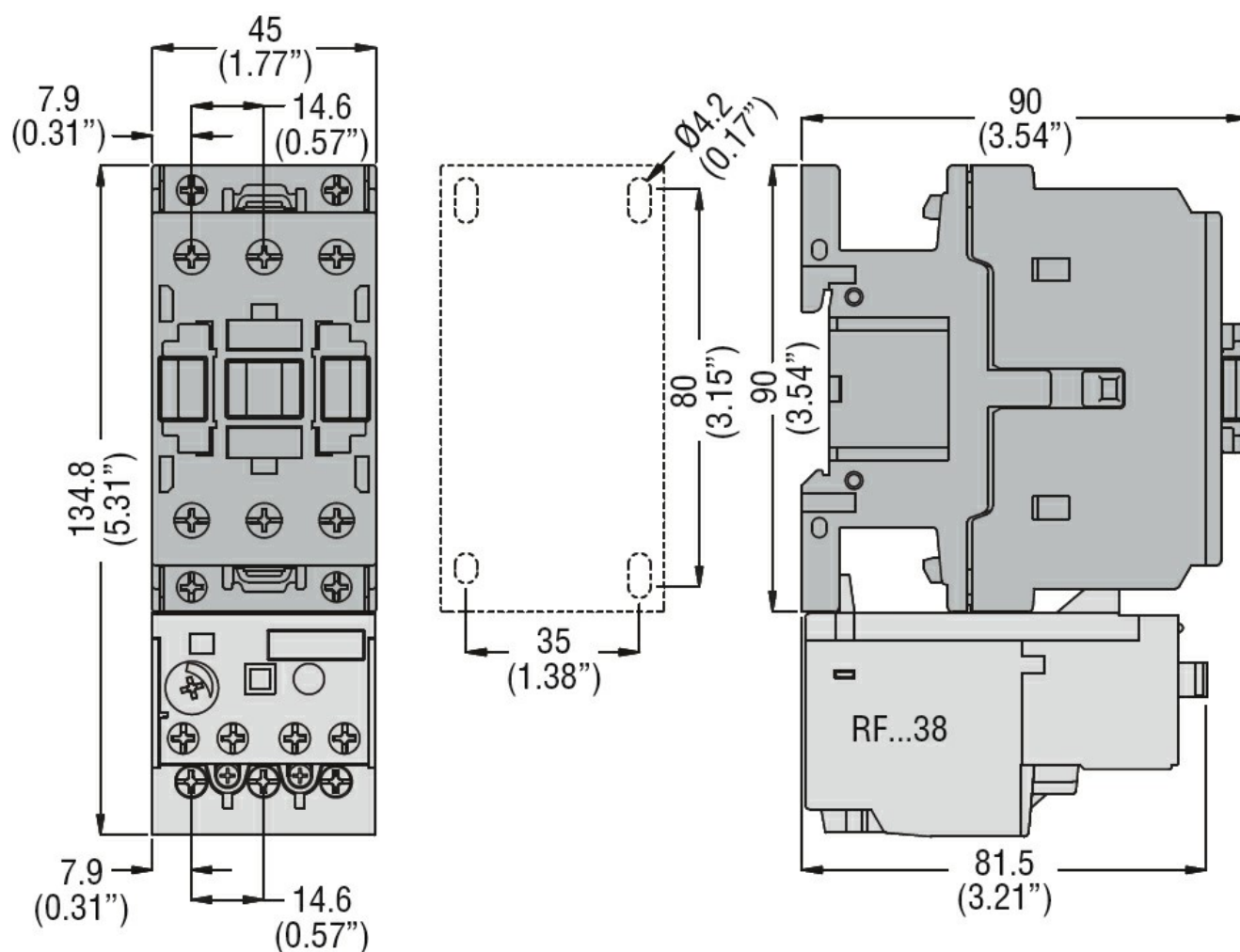
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

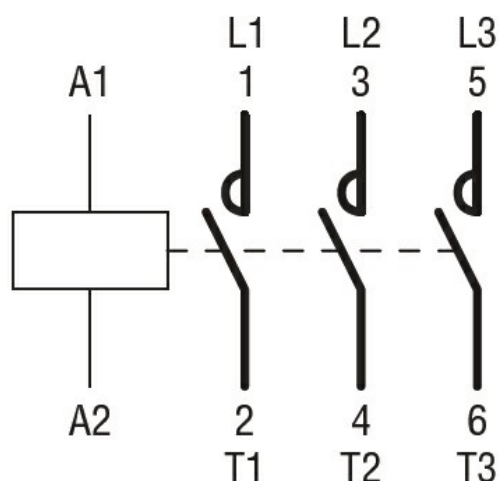
Grado di inquinamento

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.