



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	28
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 28
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 23
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 20
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 12
	AC-4 (400V)	A 7.9
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 3.2
	400V	kW 5.7
	415V	kW 6.2
	440V	kW 6.2
	500V	kW 7.5
	690V	kW 10
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 10
	400V	kW 18
	500V	kW 23
	690V	kW 32
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 17
	48V	A 15
	75V	A 13
	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 20
	48V	A 20
	75V	A 18
	110V	A 13
	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 22
	48V	A 22
	75V	A 20
	110V	A 16
	220V	A 11
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		

	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	12
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	2
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	110V	A	8
	220V	A	2
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	6
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	16
	220V	A	7
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	96
	500V	A	96
	690V	A	94
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	2
	AC-3	W	0.4
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	Ibin	1.1
	max	Ibin	1.5
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 10

Flessibili senza terminale

min mm² 1
max mm² 6

Flessibili con terminale

min mm² 1
max mm² 4

Flessibile con terminale a forcina

min mm² 1
max mm² 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 494

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I_{th}

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 2000000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale cycles 2000000
A vuoto cycles 20000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

V 110

Limiti di funzionamento

Chiusura

min %Us 70

		max	%Us	125
Rilascio		min	%Us	10
		max	%Us	40
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
		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
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase				
		a 480V	A	11
		a 600V	A	11
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
		110/120V	HP	1
		230V	HP	2
Motore trifase in AC				
		200/208V	HP	5
		220/240V	HP	5
		460/480V	HP	7.5
		575/600V	HP	10
General USE				
Contattore				
		AC	A	28
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	30
Classe fusibile	J	

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	5
Fusibile	A	70

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

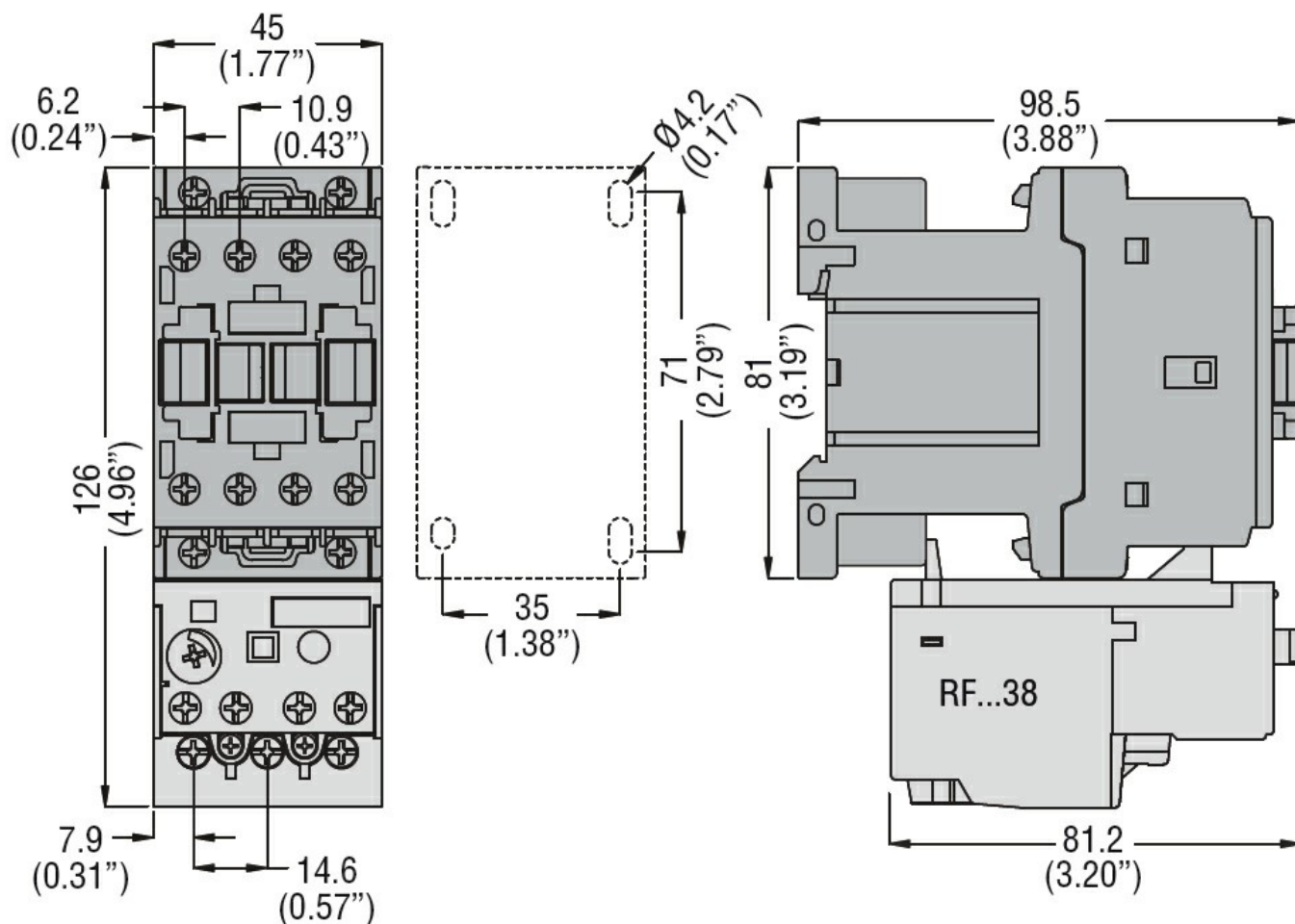
m 3000

Tolleranze e protezioni

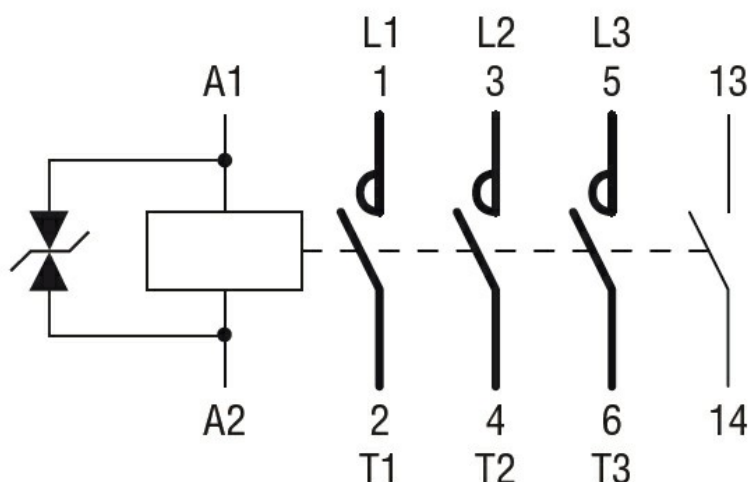
Grado di inquinamento

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.