



Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	115
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 115
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 95
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 80
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 80
	AC-4 (400V)	A 38
Corrente nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$)	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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 43
	400V	kW 76
	500V	kW 95
	690V	kW 120
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A 125
	aM (IEC)	A 80
Potere di chiusura (valore efficace)	A	800
Potere di apertura alla tensione	$\leq 440\text{V}$	A 640
	500V	A 625
	690V	A 456
Resistenza per polo (valore medio)	m Ω	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W 7.9
	AC-3	W 3.8
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 ²	1.5
max	mm ²	35

Flessibili con terminale

min	mm ²	1.5
max	mm ²	35

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 front

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale
Ammessa

Piano verticale
±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 13421

Manovre

Durata meccanica

cycles 15000000

Durata elettrica

cycles 1300000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale
A vuoto

cycles 1300000
cycles 15000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

min	V	60
max	V	110

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max %Us ≤70 Us min

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max %Us ≤70 Us min

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	35...120
Servizio	VA	1.5...3.7

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

		Spunto	VA	35...120
		Servizio	VA	1.5...3.7
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz			W	1...2.5
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando		min	V	60
		max	V	110
max			V	110
Limiti di funzionamento				
	Chiusura	min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
	Rilascio	max	%Us	≤ 70 Us min
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
		Spunto	W	23...68
		Servizio	W	1.2...1,9
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica			cycles/h	1500
Tempi di manovra				
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
Condizioni ambientali				
Temperatura				
	Temperatura di impiego			
		min	$^{\circ}\text{C}$	-40
		max	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

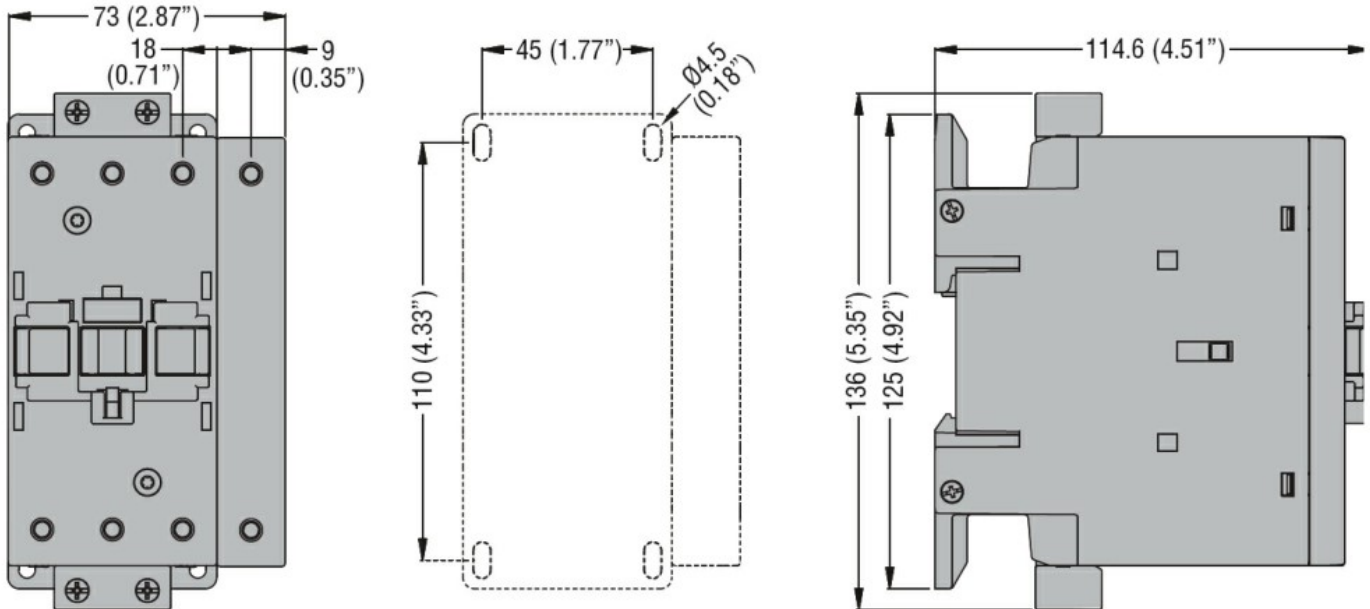
m 3000

Tolleranze e protezioni

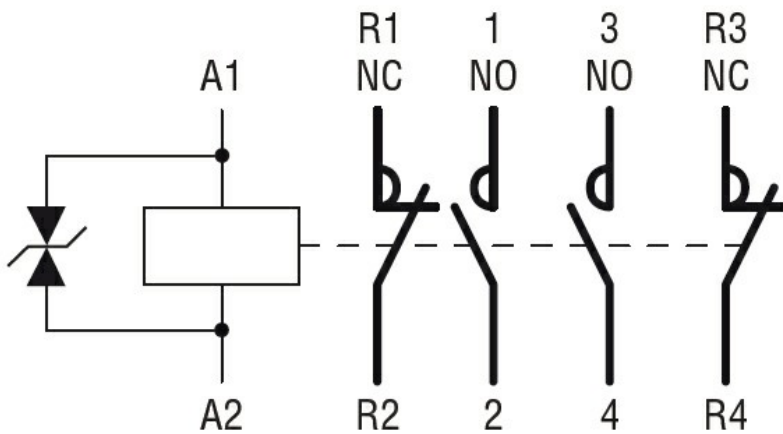
Grado di inquinamento

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.