



Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4	
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 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	60
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	45
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	48
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	40
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	42
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	38
	AC-4 (400V)	A	15.5
Potenza nominale AC-1 (T $\leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	21
	400V	kW	36
	500V	kW	45
	690V	kW	62
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	320	
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
Potere di chiusura (valore efficace)	A	380	
Potere di apertura alla tensione	$\leq 440\text{V}$	A	304
	500V	A	240
	690V	A	192
Resistenza per polo (valore medio)	m Ω	2	
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	6
	AC-3	W	2.9
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	mm ²	2.5
	max	mm ²	16
Flessibili con terminale	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
Flessibile con terminale a forcella	min	mm ²	1
	max	mm ²	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	665	

Manovre

Durata meccanica	cycles	20000000	
Durata elettrica	cycles	1400000	

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		

Comando bobina AC

Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
	Rilascio		
	max	%Us	55

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando	V	48	
Limiti di funzionamento	Chiusura		
	min	%Us	80
	max	%Us	110
	Rilascio		
	min	%Us	10
	max	%Us	40

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto	W	2.4
Servizio	W	2.4

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

in DC

Chiusura NA	min	ms	76
	max	ms	92
Rilascio NA	min	ms	16
	max	ms	20
Chiusura NC	min	ms	25
	max	ms	31
Rilascio NC	min	ms	63
	max	ms	71

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	40
a 600V	A	32

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	15
460/480V	HP	30
575/600V	HP	30

General USE

Contattore

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

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

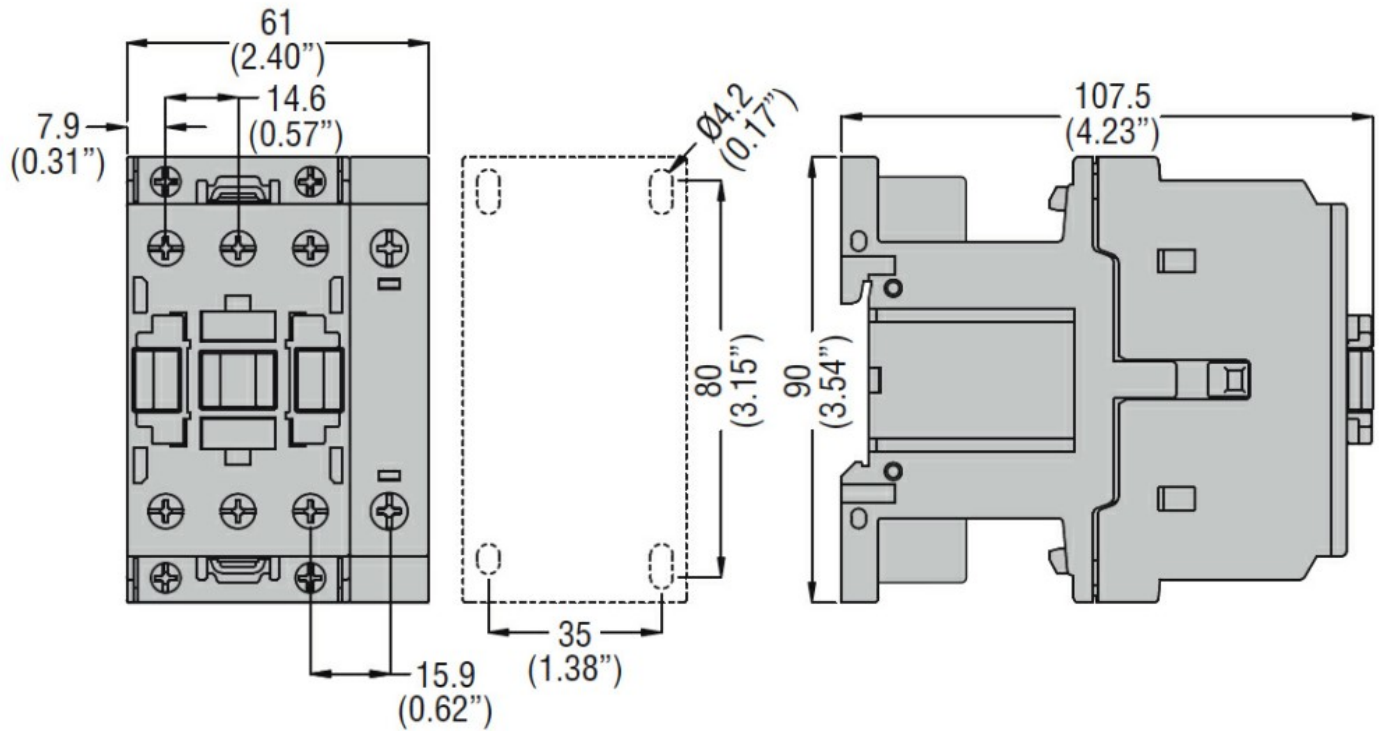
m 3000

Tolleranze e protezioni

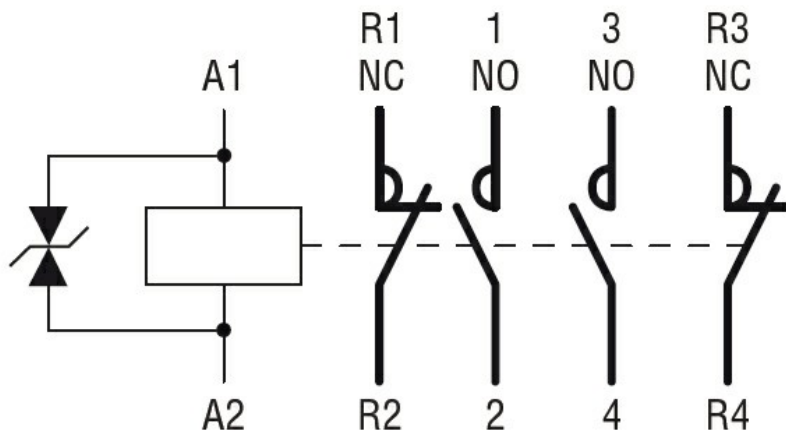
Grado di inquinamento

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.