



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 ≤ 40°C	A	56
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 (≤40°C)	A 56
	AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 60
	AC-1 (≤55°C)	A 45
	AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 48
	AC-1 (≤70°C)	A 40
	AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 42
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 38
	AC-4 (400V)	A 15.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°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		
	≤440V	A 304
	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 2.9
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	664
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 DC		
Tensione nominale di comando	V	24
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		

in DC	Chiusura NC	min	ms	5
		max	ms	15
	Rilascio NC	min	ms	9
		max	ms	20
		min	ms	9
		max	ms	17
	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
------------	----	---	----

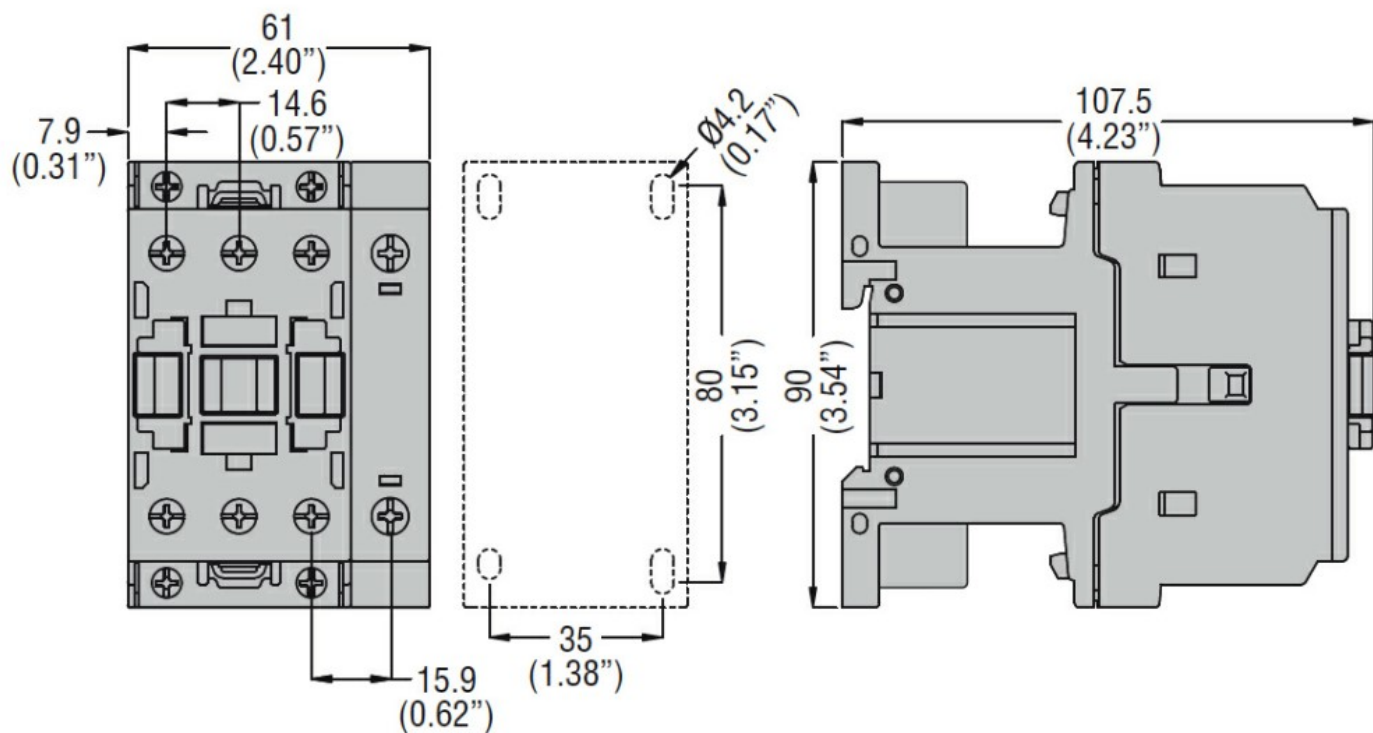
Condizioni ambientali

Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C	-50
		max	°C	70
	Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
		max	°C	80
Altitudine massima		m		3000

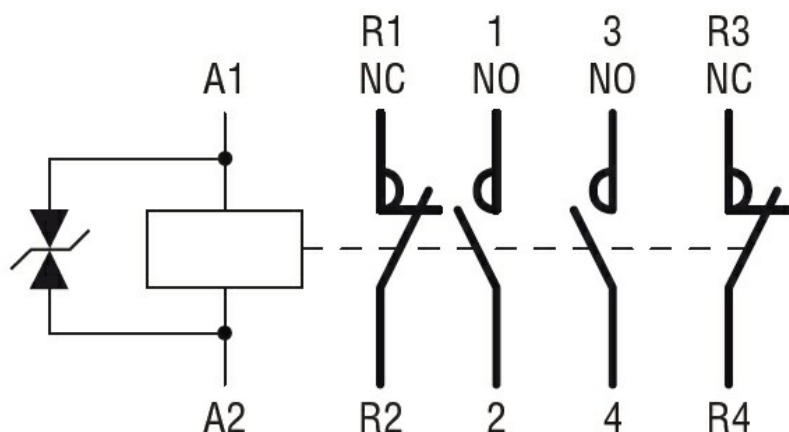
Tolleranze e protezioni

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.