



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 max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A	35
	48V	A	30
	75V	A	23
	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	36
	48V	A	34
	75V	A	29
	110V	A	32
	220V	A	4
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A	36
	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	30
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A	36
	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34

	220V	A	38
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	24
	48V	A	20
	75V	A	17
	110V	A	2,5
	220V	A	–
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	28
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	18
	220V	A	3
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	25
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	15
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		Piano verticale
	Ammessa		±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
<hr/>				
	in DC			
	Chiusura NA			
		min	ms	76
		max	ms	92
	Rilascio NA			
		min	ms	16
		max	ms	20

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
<hr/>			
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
<hr/>			
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	150

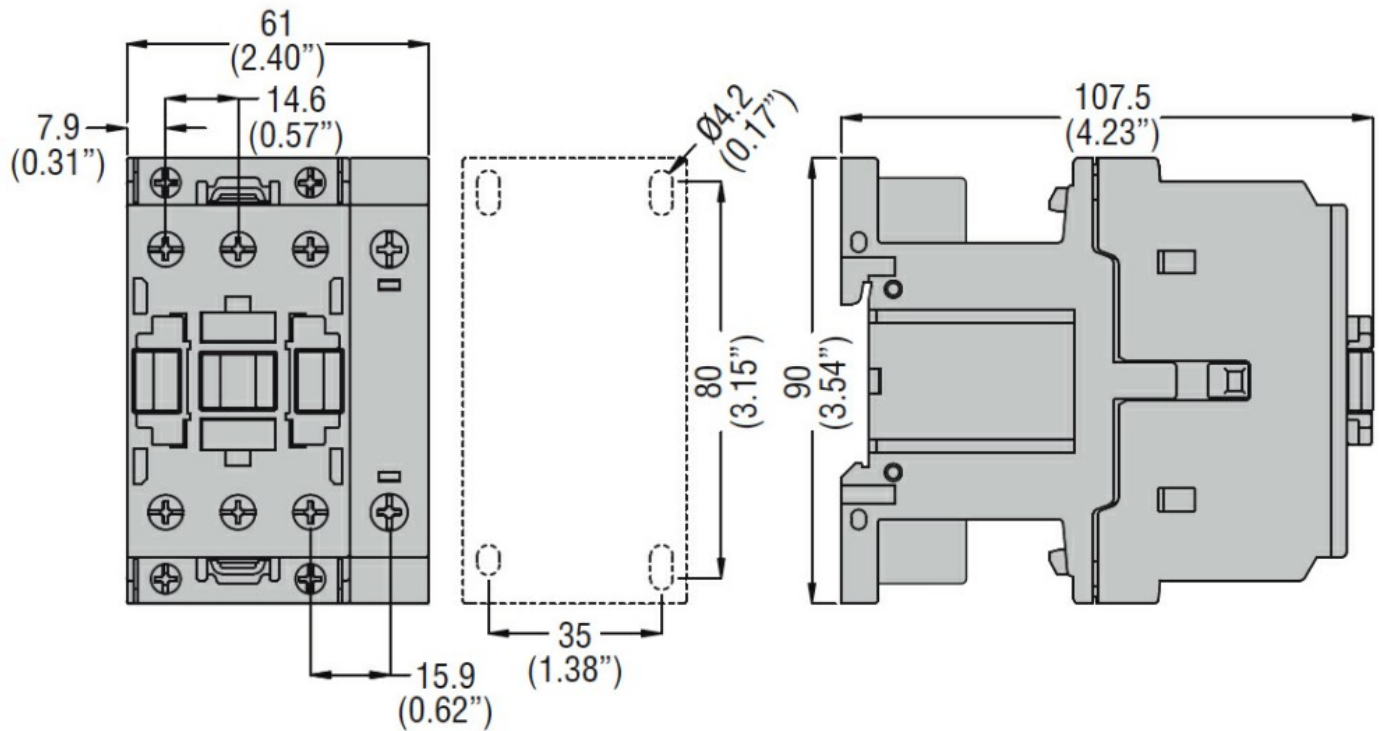
Condizioni ambientali

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

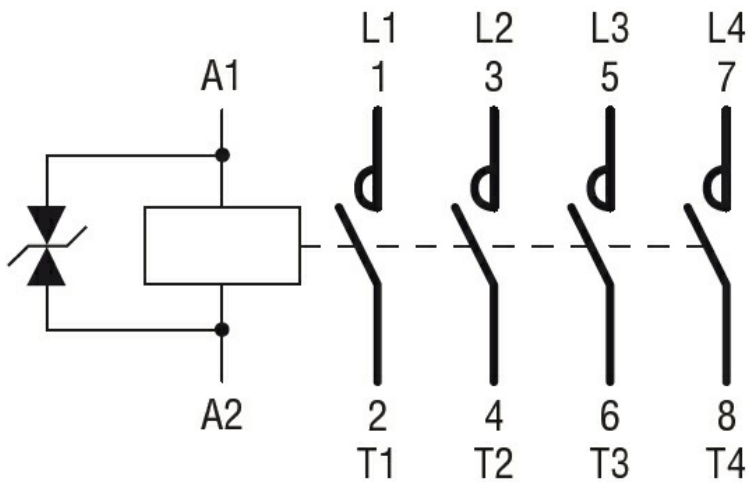
Tolleranze e protezioni

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.