



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	32
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 32
	AC-1 (≤55°C)	A 26
	AC-1 (≤70°C)	A 23
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 18
	AC-4 (400V)	A 8.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 12
	400V	kW 21
	500V	kW 26
	690V	kW 36
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	200
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A 32
	aM (IEC)	A 20
Potere di chiusura (valore efficace)	A	180
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A 144
	500V	A 120
	690V	A 94
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W 2.6
	AC-3	W 0.8
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	mm ²	1
	max	mm ²	6
Flessibili con terminale	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Flessibile con terminale a forcella	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
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	370

Manovre

Durata meccanica	cycles	20000000
Durata elettrica	cycles	1600000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale	cycles	1600000
A vuoto	cycles	20000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz	V	400
-----------------------------	---	-----

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz
Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	55

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz
Chiusura

min	%Us	85
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

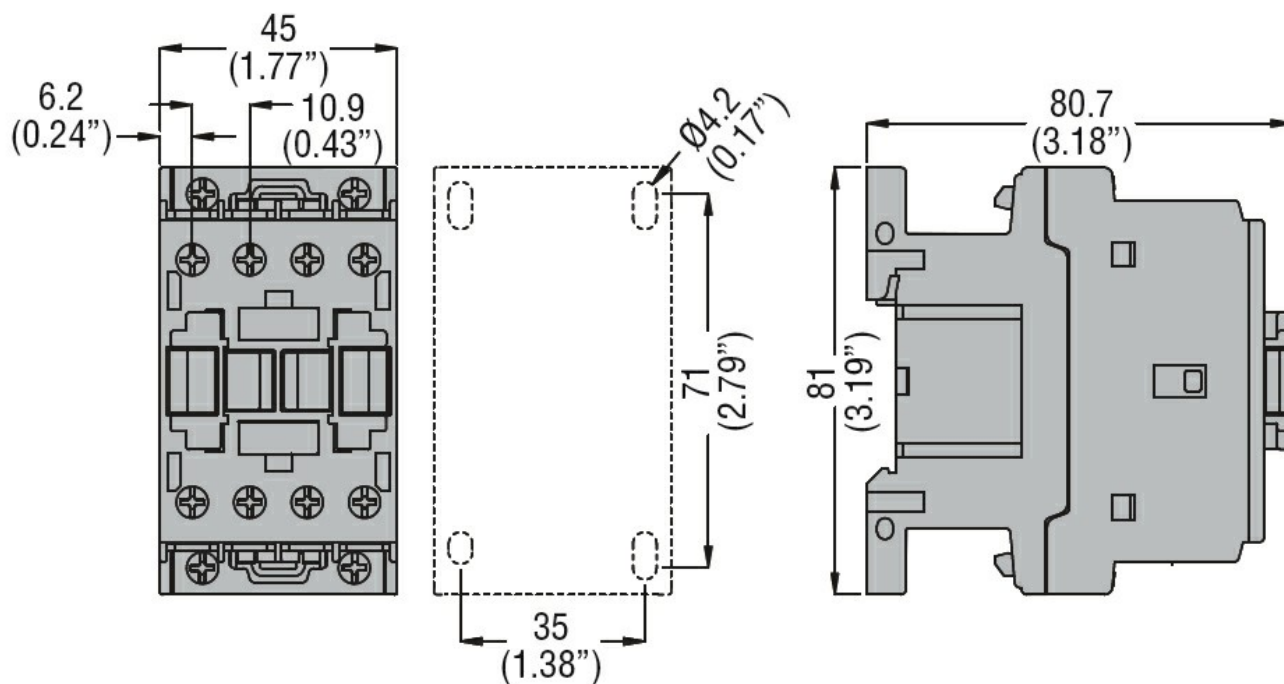
Spunto	VA	75
Servizio	VA	9

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

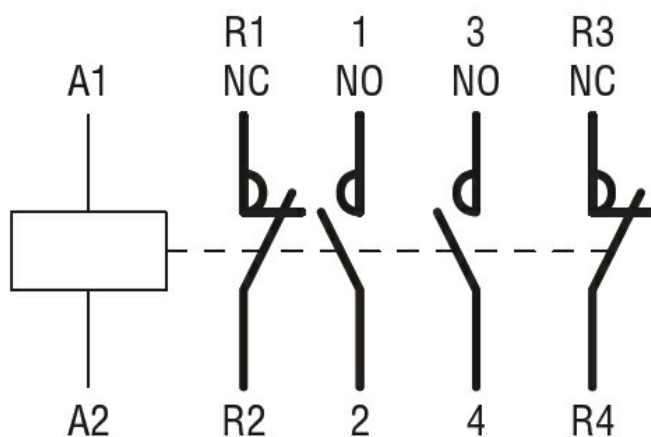
Spunto	VA	70
Servizio	VA	6.5

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

	Spunto	VA	75
	Servizio	VA	9
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	2.5
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
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V	A	14
	a 600V	A	17
Potenza meccanica erogata con			
Motore monofase in AC			
	110/120V	HP	1
	230V	HP	3
Motore trifase in AC			
	200/208V	HP	5
	220/240V	HP	5
	460/480V	HP	10
	575/600V	HP	15
General USE			
Contattore			
	AC	A	32
Condizioni ambientali			
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	$^{\circ}\text{C}$	-50
	max	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	$^{\circ}\text{C}$	-60
	max	$^{\circ}\text{C}$	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.