



### Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	500
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	20
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 (≤40°C)	A 20
	AC-1 (≤55°C)	A 18
	AC-1 (≤70°C)	A 15
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)		
	230V	kW 8
	400V	kW 14
	500V	kW 16
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	96
Fusibile di protezione		
	gG (IEC)	A 20
	aM (IEC)	A 10
Potere di chiusura (valore efficace)	A	92
Potere di apertura alla tensione		
	≤440V	A 72
	500V	A 72
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)		
	Ith	W 4
	AC-3	W 0.81
Coppia di serraggio terminali		
	min	Nm 0.8
	max	Nm 1
	min	Ibin 9
	max	Ibin 9
Coppia di serraggio terminali bobina		
	min	Nm 0.8
	max	Nm 1
	min	Ibin 9
	max	Ibin 9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
Sezione dei conduttori		
AWG/Kcmil		
	max	12
Flessibili senza terminale		

	min	mm <sup>2</sup>	0.8
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Flessibili con terminale			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio			
	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g 186
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>			A 10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica			cycles 20000000
Durata elettrica			cycles 500000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale A vuoto	cycles	500000
		cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 50/60Hz			V 110
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	75
	max	%Us	115
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	115
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	30
	Servizio	VA	4
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	25
	Servizio	VA	3
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	30
	Servizio	VA	4

Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz	W	0.95
<b>Frequenza massima dei cicli</b>		
Manovra meccanica	cycles/h	3600
<b>Tempi di manovra</b>		
Tempi medi con comando a Us in AC		
Chiusura NA	min	ms 12
	max	ms 21
Rilascio NA	min	ms 9
	max	ms 18
Chiusura NC	min	ms 17
	max	ms 26
Rilascio NC	min	ms 7
	max	ms 17
in DC		
Chiusura NA	min	ms 18
	max	ms 25
Rilascio NA	min	ms 2
	max	ms 3
Chiusura NC	min	ms 3
	max	ms 5
Rilascio NC	min	ms 11
	max	ms 17

**Dati tecnici UL**

Full-load current (FLA) per motore trifase	a 480V	A	7.6
	a 600V	A	6.1

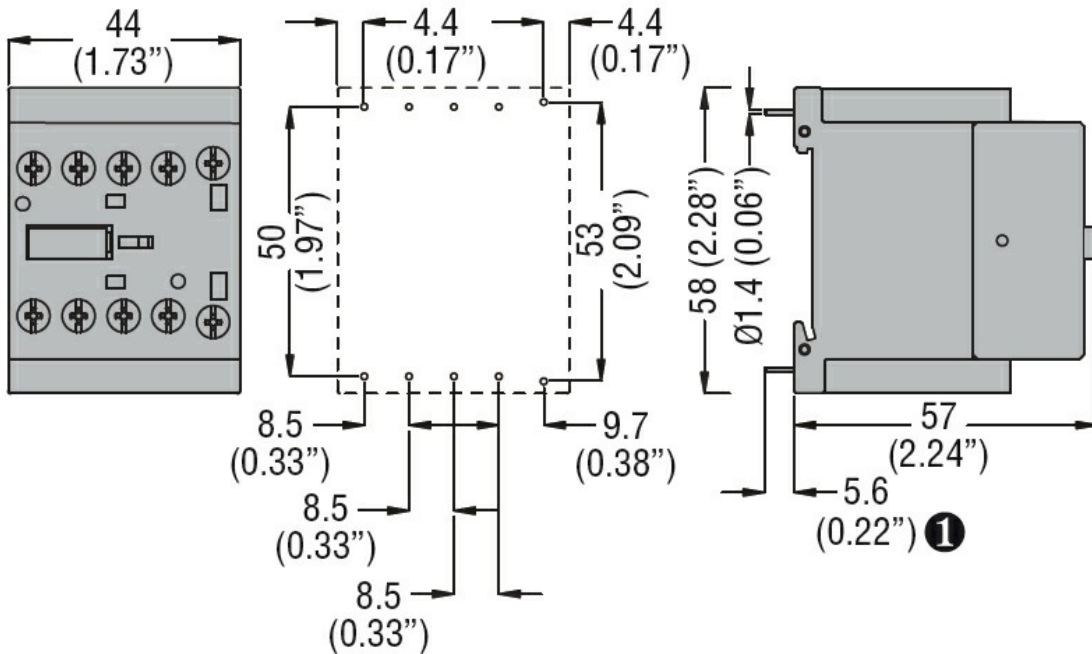
Potenza meccanica erogata con			
Motore monofase in AC	110/120V	HP	0.5
	230V	HP	1.5
Motore trifase in AC	200/208V	HP	2
	220/240V	HP	3
	460/480V	HP	5
	575/600V	HP	5

General USE			
Contattore	AC	A	20

**Condizioni ambientali**

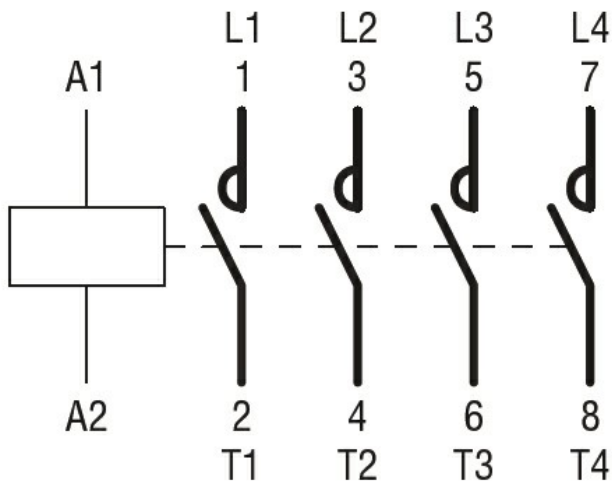
Temperatura			
Temperatura di impiego	min	$^{\circ}\text{C}$	-50
	max	$^{\circ}\text{C}$	+70
Temperatura di stoccaggio	min	$^{\circ}\text{C}$	-60

	max	°C	+80
Altitudine massima		m	3000
<b>Tolleranze e protezioni</b>			
Grado di inquinamento			3
<b>Dimensioni</b>			



① Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

**Schemi elettrici**



**Omologazioni e conformità**

Conformità

- CSA C22.2 n° 60947-1
- CSA C22.2 n° 60947-4-1
- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1
- UL 60947-1
- UL 60947-4-1

Omologazioni

- cURus
- EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.