



Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
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	20
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 20
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 18
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 15
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 2.2
	400V	kW 4
	415V	kW 4.3
	440V	kW 4.5
	500V	kW 5
	690V	kW 5
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 8
	400V	kW 14
	500V	kW 16
	690V	kW 22
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 12
	48V	A 10
	75V	A 4
	110V	A 3
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 15
	48V	A 14
	75V	A 9
	110V	A 8
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 16
	48V	A 16
	75V	A 10
	110V	A 10
	220V	A 2
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		

	≤24V	A	16
	48V	A	16
	75V	A	10
	110V	A	10
	220V	A	2
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	7
	48V	A	6
	75V	A	2
	110V	A	1
	220V	A	—
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	8
	48V	A	8
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	—
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	10
	48V	A	10
	75V	A	6
	110V	A	5
	220V	A	0,8
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	10
	48V	A	10
	75V	A	6
	110V	A	5
	220V	A	0,8
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
	690V	A	72
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	4
	AC-3	W	0.81
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		12
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale	Piano verticale	
	Ammessa	±30°	
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm	
Peso prodotto		g	180
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			

Corrente convenzionale termica I _{th}	A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	A600 - Q600	
Corrente di impiego AC15		

230V	A	3
400V	A	1.9
500V	A	1.4

Corrente di impiego DC12	110V	A	2.9
--------------------------	------	---	-----

Corrente di impiego DC13	24V	A	2.9
	48V	A	1.4
	60V	A	1.1
	125V	A	0.3
	220V	A	0.1
	600V	A	0.6

Manovre

Durata meccanica	cycles	20000000
Durata elettrica	cycles	500000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	500000
	A vuoto	cycles	20000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si
--------------------------------------	----

Comando bobina AC

Tensione nominale a 60Hz	V	220
--------------------------	---	-----

Limiti di funzionamento			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura	min	%Us	75
	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 ≤20°C 50Hz	W	0.95
---------------------------	---	------

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica	cycles/h	3600
-------------------	----------	------

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us			
in AC			
Chiusura NA	min	ms	12
	max	ms	21
Rilascio NA			

in DC	Chiusura NC	min	ms	9
		max	ms	18
	Rilascio NC	min	ms	17
		max	ms	26
		min	ms	7
		max	ms	17
	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

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
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

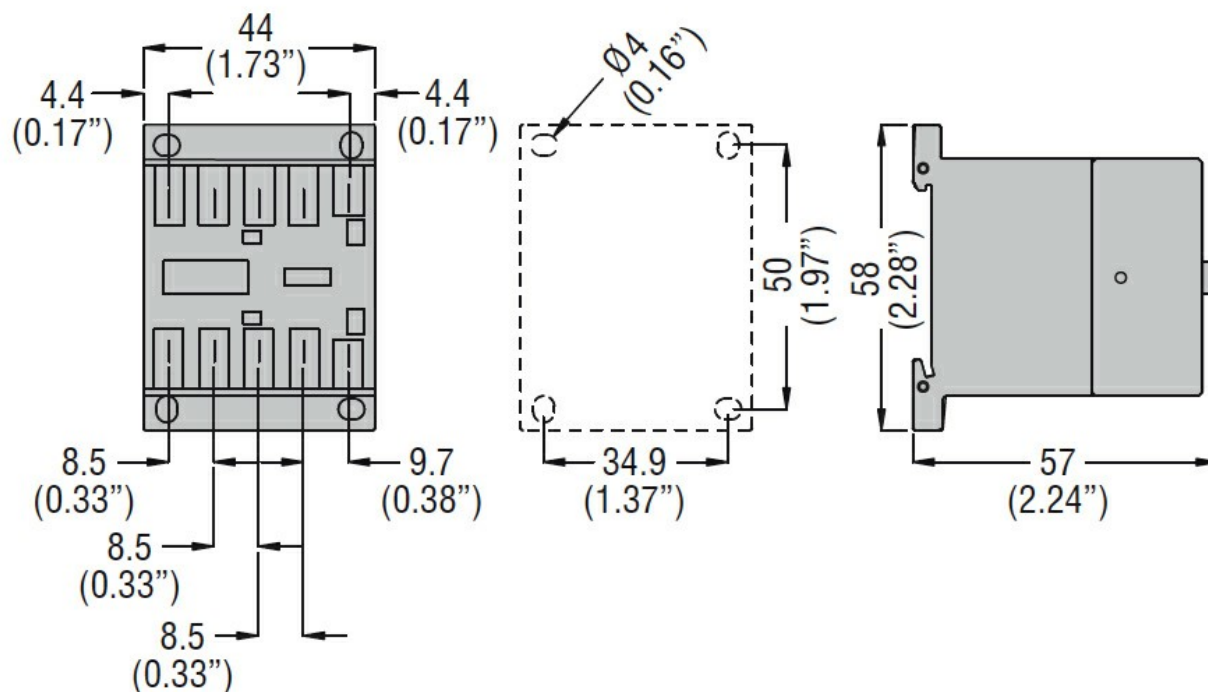
General USE

Contattore			
	AC	A	20
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
High fault			
	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	30
	Classe fusibile		J
Standard fault			
	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	30
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL			A600 - Q600

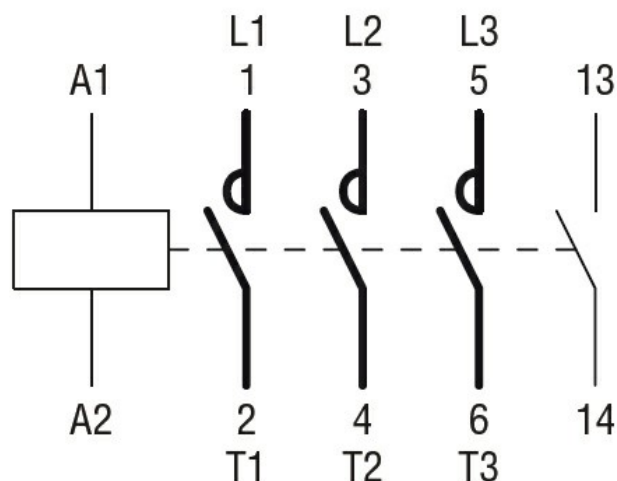
Condizioni ambientali

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 60947-1
	IEC/EN 60947-4-1
	UL 60947-1
	UL 60947-4-1
Omologazioni	CCC
	cULus
	EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.