



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	16
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 16
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 14
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 12
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 6
	AC-4 (400V)	A 3.3
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 1.5
	400V	kW 2.2
	415V	kW 2.4
	440V	kW 2.5
	500V	kW 3
	690V	kW 3
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 6
	400V	kW 10
	500V	kW 13
	690V	kW 18
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 9
	48V	A 8
	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 12
	48V	A 11
	75V	A 7
	110V	A 6
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 14
	48V	A 14
	75V	A 8
	110V	A 8
	220V	A 1
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		

	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	6
	48V	A	5
	75V	A	2
	110V	A	1
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	7
	48V	A	7
	75V	A	4
	110V	A	3
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	9
	48V	A	9
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	0,5
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	16
	aM (IEC)	A	6
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	2.6
	AC-3	W	0.36
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 mm² 0.75
 max mm² 2.5

Flessibili con terminale

min mm² 1.5
 max mm² 2.5

Flessibile con terminale a forcella

min mm² 1.5
 max mm² 2.5

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 - cablato

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale
 Ammessa

Piano verticale
 ±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 1.2
 110V A 0.6
 125V A 0.55
 220V A 0.3
 600V A 0.1

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 48

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				
	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				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase				
	a 480V	A		4.8
	a 600V	A		3.9
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
	110/120V	HP		0.3
	230V	HP		1
Motore trifase in AC				
	200/208V	HP		1.5

220/240V	HP	2
460/480V	HP	3
575/600V	HP	3

General USE

Contattore

AC	A	16
----	---	----

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

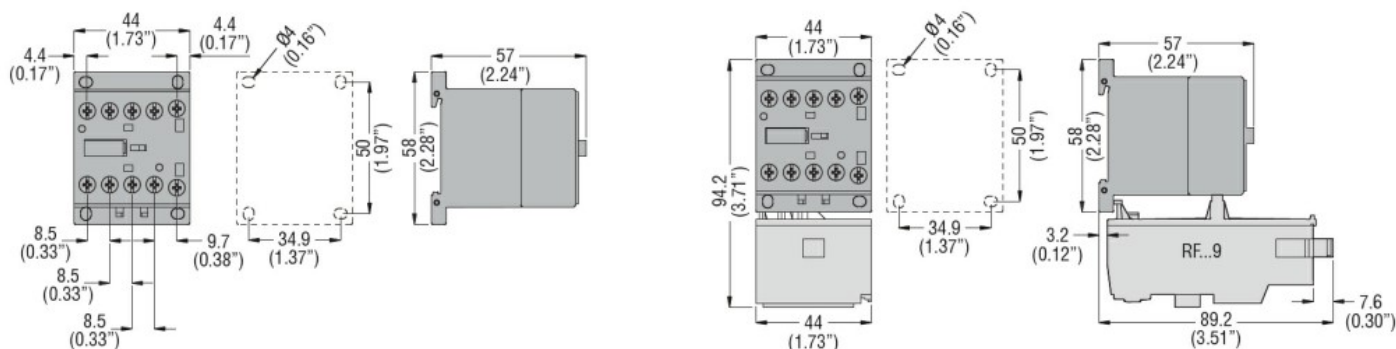
m 3000

Tolleranze e protezioni

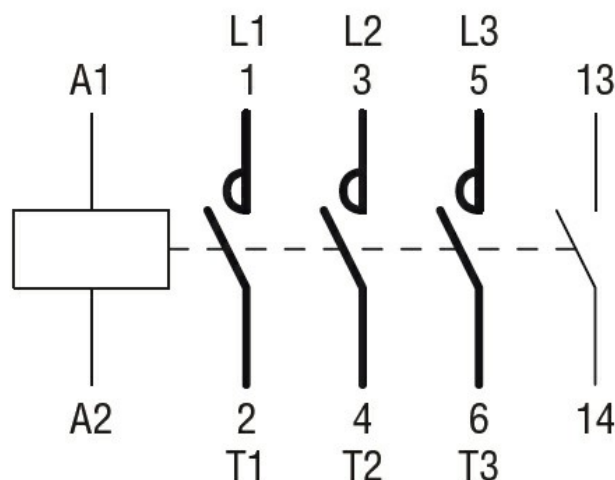
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60335-2-89

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 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.