



Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
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-3 (T≤55°C)		
	230V	kW 2.2
	400V	kW 4
	415V	kW 4.3
	440V	kW 4.5
	500V	kW 5
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	I _{bin}	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil	max		12
Flessibili senza terminale	min	mm ²	0.8
	max	mm ²	2.5
Flessibili con terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Flessibile con terminale a forcella	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	240
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 A vuoto	cycles cycles	500000 20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		V	125
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%Us	75
	max	%Us	115

Rilascio

min	%Us	10
max	%Us	25

Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$

Spunto	W	3.2
Servizio	W	3.2

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

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
----	---	----

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

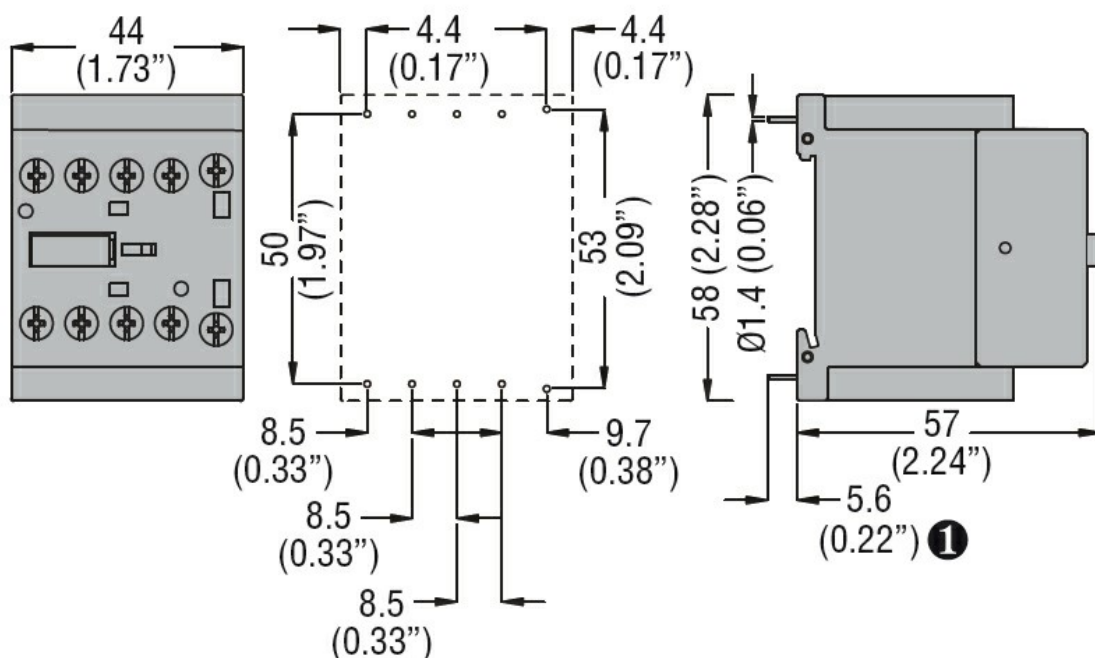
m 3000

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

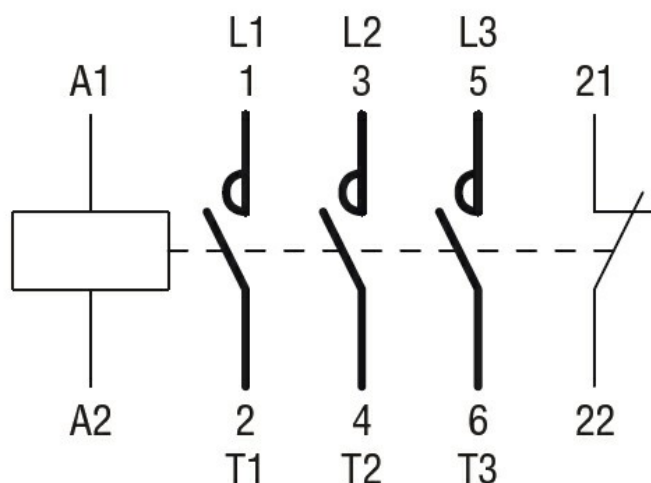
3

Dimensioni



❶ Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

Schema 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.