



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 max	Hz Hz	25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC ≤ 40°C	A	45	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A	45 36 32 26 11.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW	17 30 37 51
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	210	
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A	50 32
Potere di chiusura (valore efficace)	A	260	
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A	208 184 168
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2	
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC-3	W W	4 1.4
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbin lbin	2.5 3 1.8 2.2
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm lbin lbin	0.8 1 0.8 0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2	
Sezione dei conduttori			

	max		6
Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	2.5
	max	mm ²	16
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	16
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		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	665
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 DC			
Tensione nominale di comando		V	60
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	125
Rilascio			
	min	%Us	10
	max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto	W	5.4
	Servizio	W	5.4
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	5
	max	ms	15
Chiusura NC			
	min	ms	9

in DC	Rilascio NC	max	ms	20
		min	ms	9
		max	ms	17
	Chiusura NC	min	ms	23
		max	ms	28
	Rilascio NC	min	ms	46
		max	ms	56

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase	a 480V	A 21
	a 600V	A 22
Potenza meccanica erogata con		
Motore monofase in AC	110/120V	HP 2
	230V	HP 5
Motore trifase in AC	200/208V	HP 7.5
	220/240V	HP 7.5
	460/480V	HP 15
	575/600V	HP 20

General USE

Contattore	AC	A	45
------------	----	---	----

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

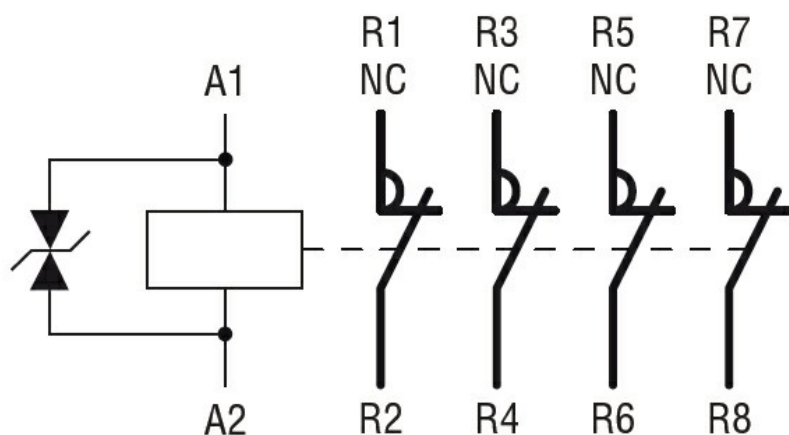
Tolleranze e protezioni

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/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.