



Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8
Frequenza di impiego	min	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	165
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 165
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 135
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 118
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 150
	AC-4 (400V)	A 70
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	A 150
	400V	A 150
	415V	A 150
	440V	A 150
	500V	A 128
	690V	A 113
	1000V	A 51
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 165
	48V	A 165
	75V	A 150
	110V	A 10
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 165
	48V	A 165
	75V	A 165
	110V	A 150
	220V	A 14
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 165
	48V	A 165
	75V	A 165
	110V	A 160
	220V	A 150
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 165
	48V	A 165
	75V	A 165
	110V	A 165

	220V	A	165
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	165
	48V	A	60
	75V	A	44
	110V	A	6
	220V	A	–
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	165
	48V	A	82
	75V	A	70
	110V	A	80
	220V	A	7
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	165
	48V	A	195
	75V	A	110
	110V	A	120
	220V	A	120
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	165
	48V	A	130
	75V	A	130
	110V	A	150
	220V	A	150
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	1200
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1500
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1200
	500V	A	1025
	690V	A	905
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	12
	AC-3	W	10.1
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	Ibin	4.4
	max	Ibin	5.2
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		2/0
Flessibili senza terminale			
	min	mm²	1.5

Flessibili con terminale		max	mm²	70
		min	mm²	1.5
		max	mm²	70
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529				IP20 front
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio		Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g		2420
Manovre				
Durata meccanica		cycles		15000000
Durata elettrica		cycles		800000
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		Carico nominale A vuoto		cycles cycles 800000 15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				Si
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 50/60Hz		V		230
Limiti di funzionamento				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
Chiusura		min	%Us	80
		max	%Us	110
Rilascio		min	%Us	20
		max	%Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura		min	%Us	85
		max	%Us	110
Rilascio		min	%Us	40
		max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
		Spunto	VA	300
		Servizio	VA	20
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
		Spunto	VA	275
		Servizio	VA	17
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
		Spunto	VA	300
		Servizio	VA	20
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W		6.5
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica		cycles/h		1500
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us in AC		Chiusura NA		

Rilascio NA

min	ms	45
max	ms	32
min	ms	9
max	ms	24

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
General USE		

Contattore

AC	A	165
----	---	-----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	200
Classe fusibile	J	

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	10
Fusibile	A	250
Classe fusibile	RK5	

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

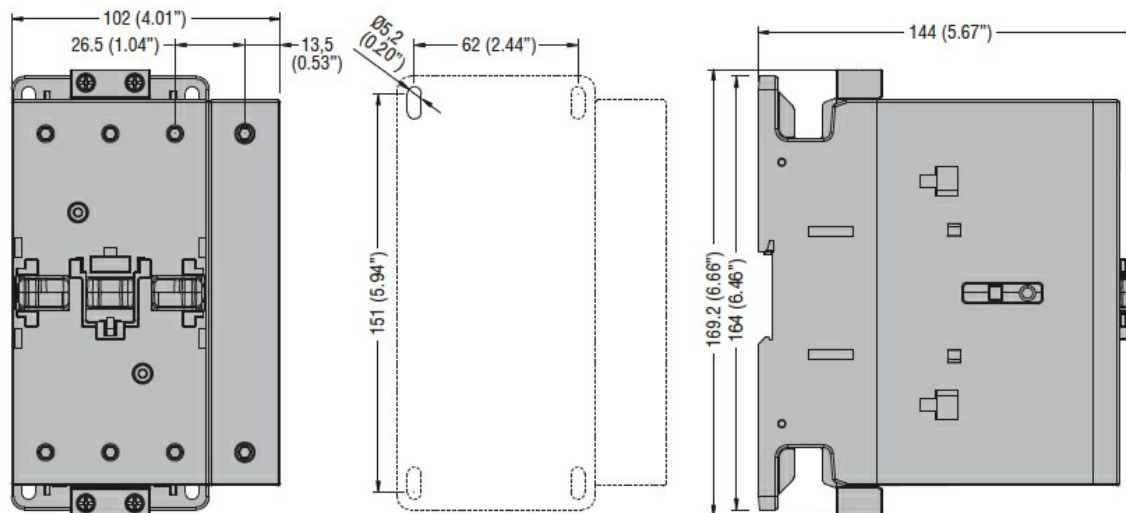
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

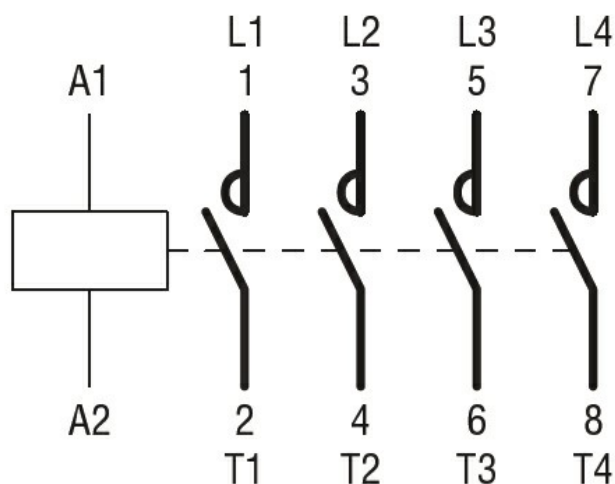
Altitudine massima

m	3000
---	------

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.