



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
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 62
	400V	kW 110
	500V	kW 136
	690V	kW 187
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 le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
≤24V	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	35.4
	max	Ibin	44.3
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.		2
Sezione dei conduttori				
AWG/Kcmil		max		2/0
Flessibili senza terminale		min	mm ²	1.5
		max	mm ²	70
Flessibili con terminale		min	mm ²	1.5
		max	mm ²	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		2460
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, 60Hz		min	V	20
		max	V	48
Limiti di funzionamento				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
Chiusura		min	%Us	85 Us min
		max	%Us	110 Us max
Rilascio		max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura		min	%Us	85 Us min
		max	%Us	110 Us max
Rilascio		max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		Spunto	VA	130
		Servizio	VA	3.5
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	130
		Servizio	VA	3.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	130
		Servizio	VA	3.5

Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	1.3...1.5
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		min	V 20
		max	V 48
max		V	48
Limiti di funzionamento			
Chiusura		min	%Us 80 Us min
		max	%Us 110 Us max
Rilascio		max	%Us ≤ 70 Us min
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
		Spunto	W 76
		Servizio	W 1.7
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	2000
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us			
in AC			
Chiusura NA		min	ms 45
		max	ms 90
Rilascio NA		min	ms 24
		max	ms 60
in DC			
Chiusura NA		min	ms 45
		max	ms 90
Rilascio NA		min	ms 24
		max	ms 60
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Potenza meccanica erogata con			
Motore trifase in AC		200/208V	HP 50
		220/240V	HP 50
		460/480V	HP 100
		575/600V	HP 125
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	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

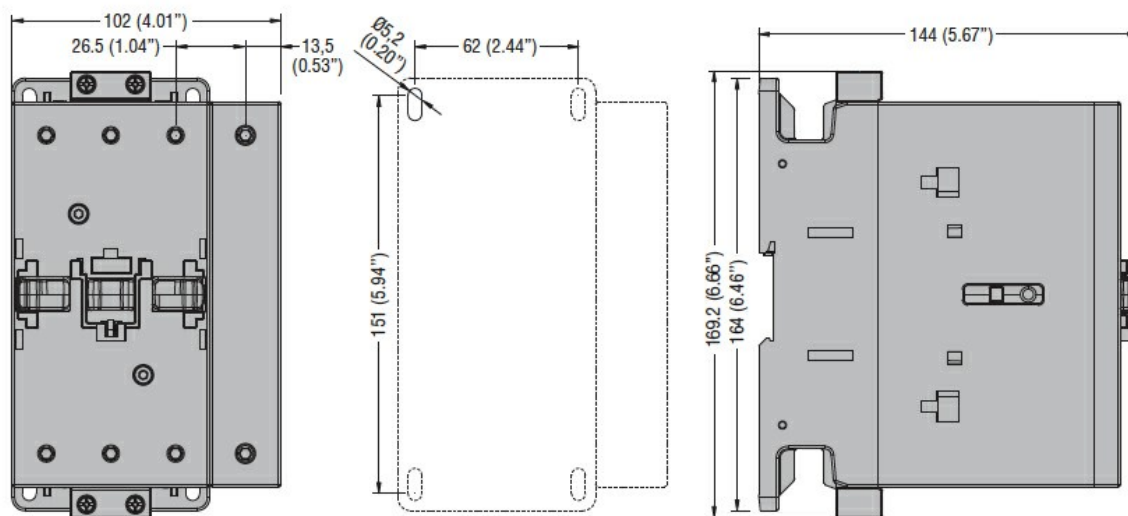
m 3000

Tolleranze e protezioni

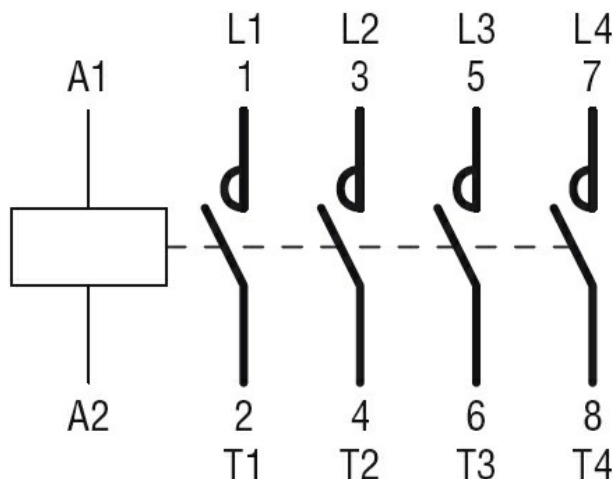
Grado di inquinamento

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.