



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 ≤ 40°C	A	165
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 165
	AC-1 (≤55°C)	A 135
	AC-1 (≤70°C)	A 118
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 150
	AC-4 (400V)	A 70
Corrente nominale AC-3 (T≤55°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≤40°C)	230V	kW 62
	400V	kW 110
	500V	kW 136
	690V	kW 187
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 165
	48V	A 165
	75V	A 150
	110V	A 10
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 165
	48V	A 165
	75V	A 165
	110V	A 150
	220V	A 14
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	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
	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
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
	48V	A	130
	75V	A	130
	110V	A	150
	220V	A	150
	Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
		A	1500
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	800000
		cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si	
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	100
	max	V	250
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80 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	70...175
	Servizio	VA	1.7...3.5
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	70...175
	Servizio	VA	1.7...3.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	70...175
	Servizio	VA	1.7...3.5

Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	1.3...1.5
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		min	V 100
		max	V 250
max			V 250
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 70...80
		Servizio	W 1.3...1.5
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

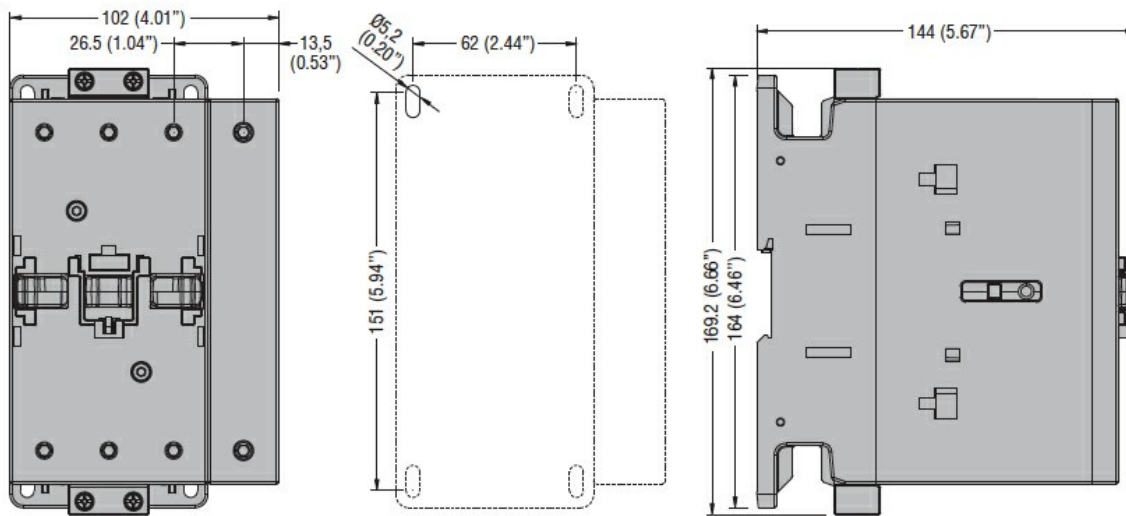
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

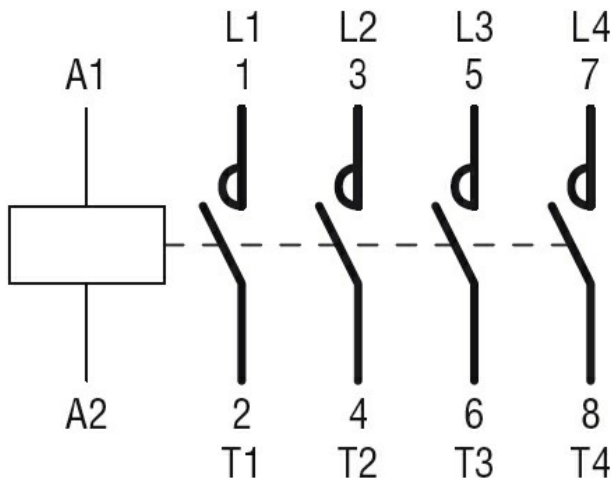
Grado di inquinamento

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.