



Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
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
Potenza nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 45
	400V	kW 75
	415V	kW 75
	440V	kW 75
	500V	kW 90
	690V	kW 110
	1000V	kW 55
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
<hr/>			
Corrente max le 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
<hr/>			
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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	1200
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1500
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1200
	500V	A	1025
	690V	A	905
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	12
	AC-3	W	10.1
<hr/>			
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
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		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g	2060
Manovre				
Durata meccanica			cycles	15000000
Durata elettrica			cycles	800000
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale	cycles	800000
		A vuoto	cycles	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		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	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	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

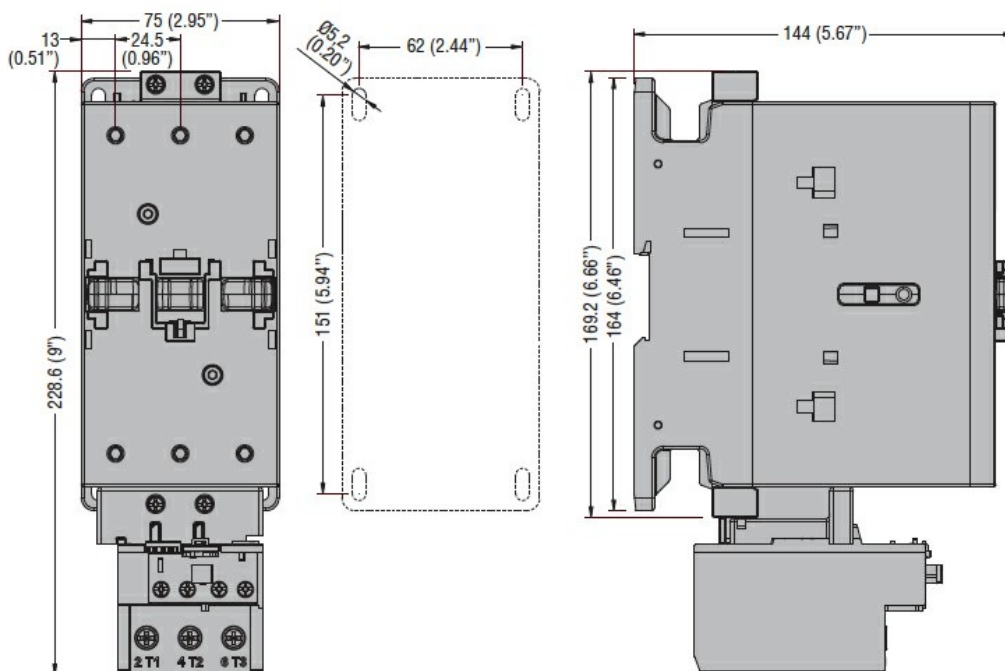
m 3000

Tolleranze e protezioni

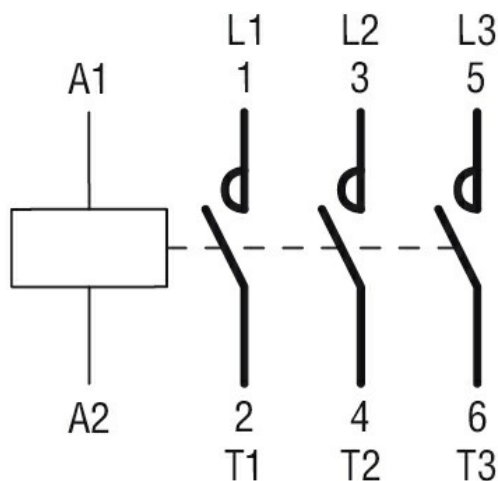
Grado di inquinamento

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

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.