



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 ≤ 40°C	A	140
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 (≤40°C)	A 140
	AC-1 (≤55°C)	A 115
	AC-1 (≤70°C)	A 100
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)		
	230V	kW 30
	400V	kW 55
	415V	kW 55
	440V	kW 55
	500V	kW 75
	690V	kW 90
	1000V	kW 45
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)		
	230V	A 95
	400V	A 95
	415V	A 95
	440V	A 95
	500V	A 95
	690V	A 93
	1000V	A 33
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie		
	≤24V	A 140
	48V	A 140
	75V	A 100
	110V	A 10
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie		
	≤24V	A 140
	48V	A 140
	75V	A 140
	110V	A 110
	220V	A 12
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		
	≤24V	A 140
	48V	A 140

	75V	A	155
	110V	A	120
	220V	A	125
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	140
	48V	A	140
	75V	A	155
	110V	A	140
	220V	A	140
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	140
	48V	A	44
	75V	A	36
	110V	A	6
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	140
	48V	A	63
	75V	A	60
	110V	A	55
	220V	A	7
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	140
	48V	A	115
	75V	A	90
	110V	A	85
	220V	A	76
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	140
	48V	A	110
	75V	A	110
	110V	A	105
	220V	A	95
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	760
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1200
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	1100
	500V	A	775
	690V	A	745
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	8.8
	AC-3	W	4.1
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	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		2020
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati				
Corrente convenzionale termica Ith		A		140
Manovre				
Durata meccanica		cycles		15000000
Durata elettrica		cycles		1400000
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale	cycles	1400000
		A vuoto	cycles	15000000
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 60Hz		V		575
Limiti di funzionamento				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Rilascio	max	%Us	≤70 Us min
	Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Chiusura	min	%Us	80
		max	%Us	110
	Rilascio	min	%Us	20
		max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C				
	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	min	ms	16

Rilascio NA

max ms 32

min ms 9

max ms 24

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V HP 30

220/240V HP 30

460/480V HP 60

575/600V HP 75

General USE

Contattore

AC A 150

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

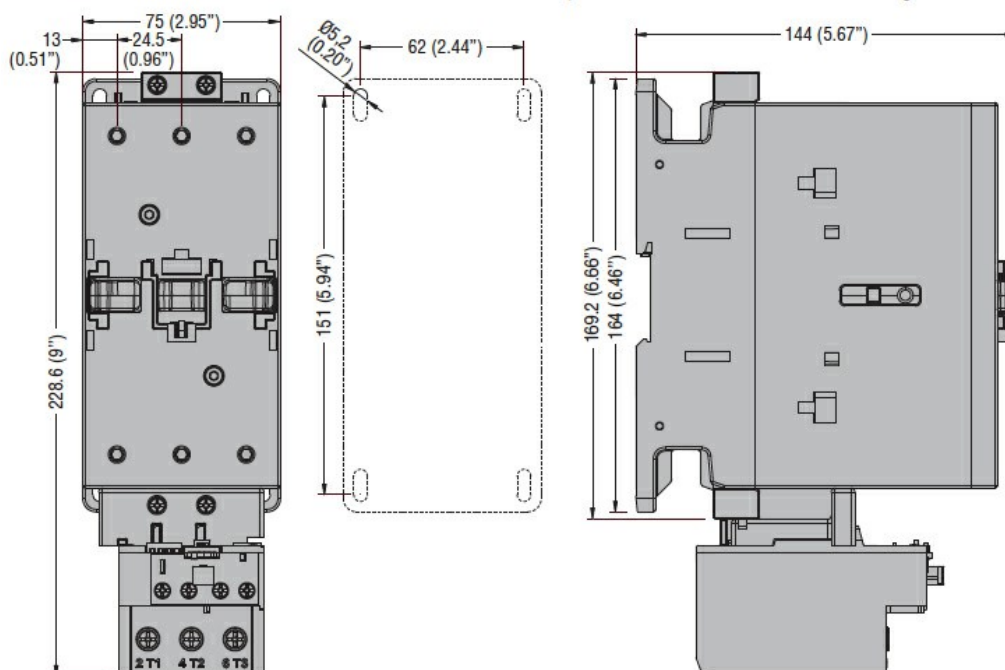
min °C -60

max °C +80

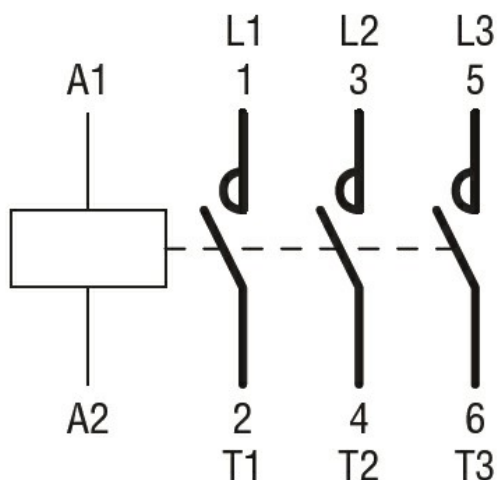
Altitudine massima

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
UL 60335-2-40 LZGH A2L
UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.