



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	160
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 160
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 130
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 115
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 115
	AC-4 (400V)	A 54
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 37
	400V	kW 55
	415V	kW 55
	440V	kW 55
	500V	kW 75
	690V	kW 110
	1000V	kW 55
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	A 115
	400V	A 115
	415V	A 115
	440V	A 115
	500V	A 106
	690V	A 106
	1000V	A 39
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 160
	48V	A 160
	75V	A 120
	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 160
	48V	A 160
	75V	A 160
	110V	A 130
	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 160
	48V	A 160

	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	145
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	160
	48V	A	160
	75V	A	160
	110V	A	160
	220V	A	160
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	160
	48V	A	50
	75V	A	40
	110V	A	6
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	160
	48V	A	72
	75V	A	65
	110V	A	65
	220V	A	7
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	160
	48V	A	150
	75V	A	100
	110V	A	100
	220V	A	92
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	160
	48V	A	120
	75V	A	120
	110V	A	125
	220V	A	115
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	920
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	200
	aM (IEC)	A	125
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1500
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	1200
	500V	A	850
	690V	A	905
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	11.5
	AC-3	W	6.0
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	I _{bin}	4.4
	max	I _{bin}	5.2
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8

		max	Nm	1
		min	I _{bin}	0.59
		max	I _{bin}	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
Manovre				
Durata meccanica		cycles		15000000
Durata elettrica		cycles		1200000
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale	cycles	1200000
		A vuoto	cycles	15000000
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 50/60Hz		V		24
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

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
max	ms	32

Rilascio NA

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	40
220/240V	HP	40
460/480V	HP	75
575/600V	HP	100

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

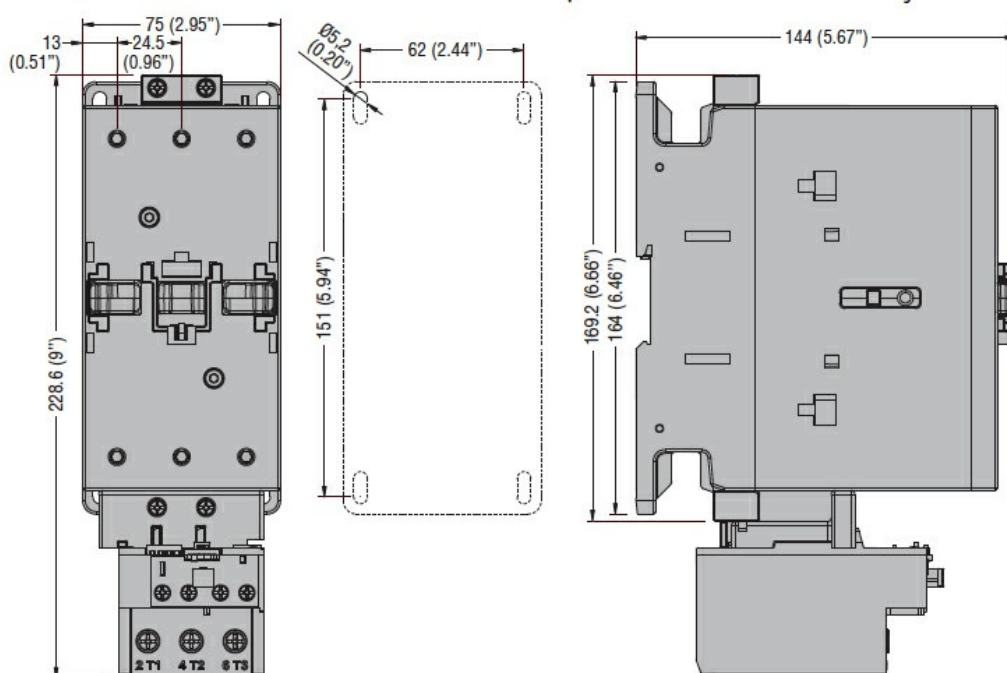
min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

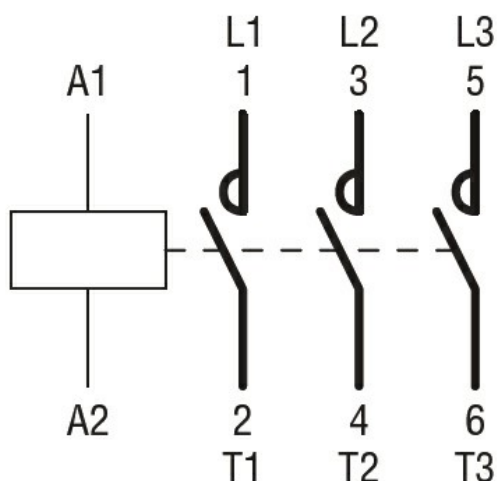
min	°C	-60
max	°C	+80

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

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.