



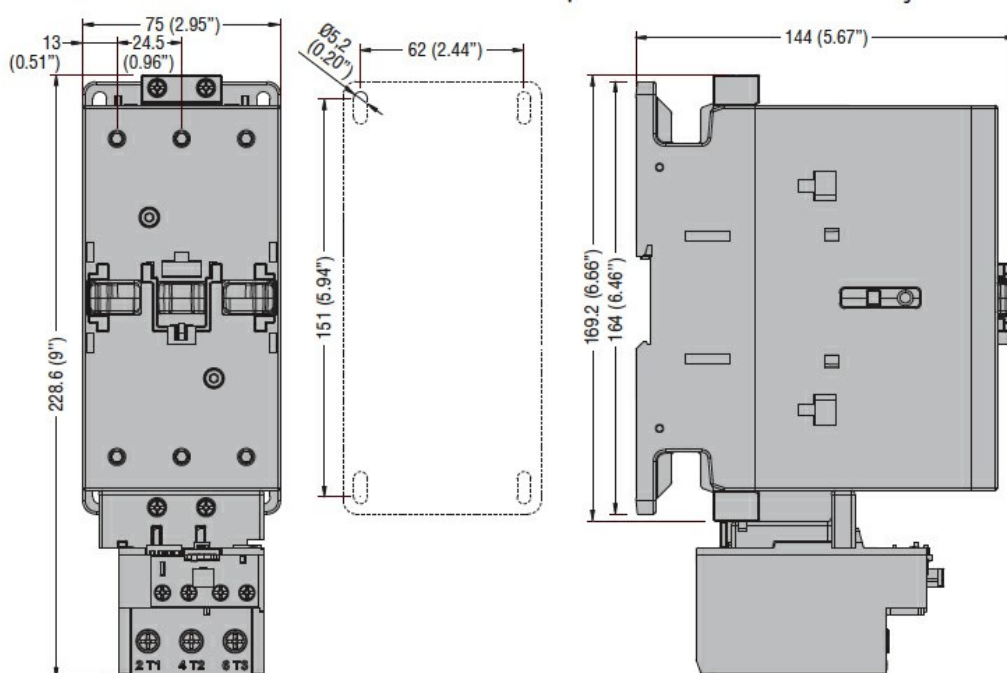
Caratteristiche dei contatti

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
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

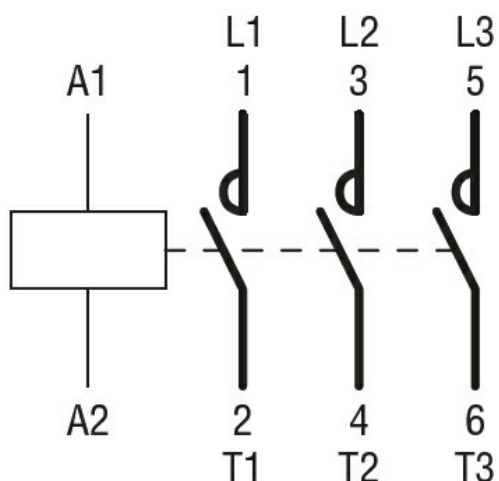
	75V	A	165
	110V	A	160
	220V	A	150
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	165
	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	165
	220V	A	165
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	165
	48V	A	60
	75V	A	44
	110V	A	6
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	165
	48V	A	82
	75V	A	70
	110V	A	80
	220V	A	7
Corrente max Ie 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 Ie 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)			
	I _{th}	W	12
	AC-3	W	10.1
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	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
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			V	400
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
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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	45
	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	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	$^{\circ}\text{C}$	-50
	max	$^{\circ}\text{C}$	70
	Temperatura di stoccaggio		
	min	$^{\circ}\text{C}$	-60
	max	$^{\circ}\text{C}$	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.