



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	100
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 (≤40°C)	A 100
	AC-1 (≤55°C)	A 80
	AC-1 (≤70°C)	A 70
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 65
	AC-4 (400V)	A 31
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)		
	230V	A 65
	400V	A 65
	415V	A 65
	440V	A 65
	500V	A 53
	690V	A 47
	1000V	A 25
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)		
	230V	kW 38
	400V	kW 65
	500V	kW 82
	690V	kW 114
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie		
	≤24V	A 50
	48V	A 50
	75V	A 50
	110V	A 8
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie		
	≤24V	A 70
	48V	A 70
	75V	A 70
	110V	A 60
	220V	A 9
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		
	≤24V	A 70
	48V	A 70
	75V	A 70
	110V	A 60
	220V	A 90

Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
≤24V	A	70	
48V	A	70	
75V	A	70	
110V	A	70	
220V	A	110	
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
≤24V	A	35	
48V	A	25	
75V	A	25	
110V	A	3	
220V	A	–	
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
≤24V	A	45	
48V	A	40	
75V	A	40	
110V	A	30	
220V	A	5	
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
≤24V	A	55	
48V	A	50	
75V	A	50	
110V	A	35	
220V	A	52	
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
≤24V	A	60	
48V	A	60	
75V	A	60	
110V	A	50	
220V	A	65	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	640
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
Potere di chiusura (valore efficace)		A	650
Potere di apertura alla tensione			
≤440V	A	520	
500V	A	425	
690V	A	376	
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.8
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	8
	AC-3	W	3.4
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.		2
Sezione dei conduttori				
AWG/Kcmil		max		2
Flessibili senza terminale		min	mm ²	1.5
		max	mm ²	35
Flessibili con terminale		min	mm ²	1.5
		max	mm ²	35
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		1280
Manovre				
Durata meccanica		cycles		15000000
Durata elettrica		cycles		1400000
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		Carico nominale A vuoto		cycles cycles 1400000 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	90
		Servizio	VA	2.7
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	90
		Servizio	VA	2.7
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	90
		Servizio	VA	2.7

Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	1...2.5
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 67
		Servizio	W 1.3
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	1500
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us			
in AC			
Chiusura NA		min	ms 12
		max	ms 28
Rilascio NA		min	ms 8
		max	ms 22
in DC			
Chiusura NA		min	ms 40
		max	ms 85
Rilascio NA		min	ms 20
		max	ms 55
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase			
		a 480V	A 65
		a 600V	A 62
Potenza meccanica erogata con			
Motore trifase in AC		200/208V	HP 20
		220/240V	HP 25
		460/480V	HP 50
		575/600V	HP 60
General USE			
Contattore		AC	A 100
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 200
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

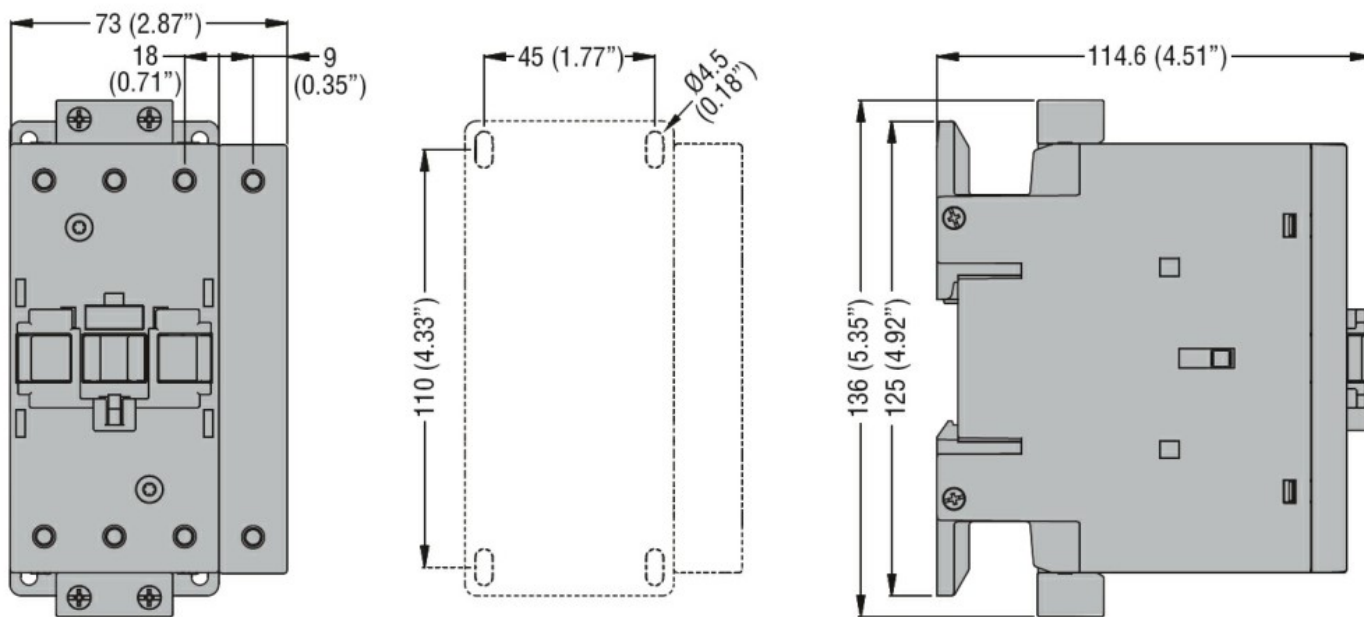
m 3000

Tolleranze e protezioni

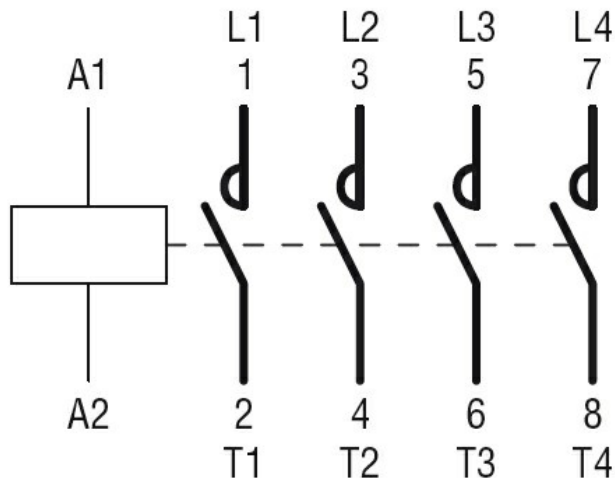
Grado di inquinamento

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.