



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 1400000 cycles 15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si
Comando bobina AC		
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz	min	V 60
	max	V 110
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 60
		max	V 110
max		V	110
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
	m	3000

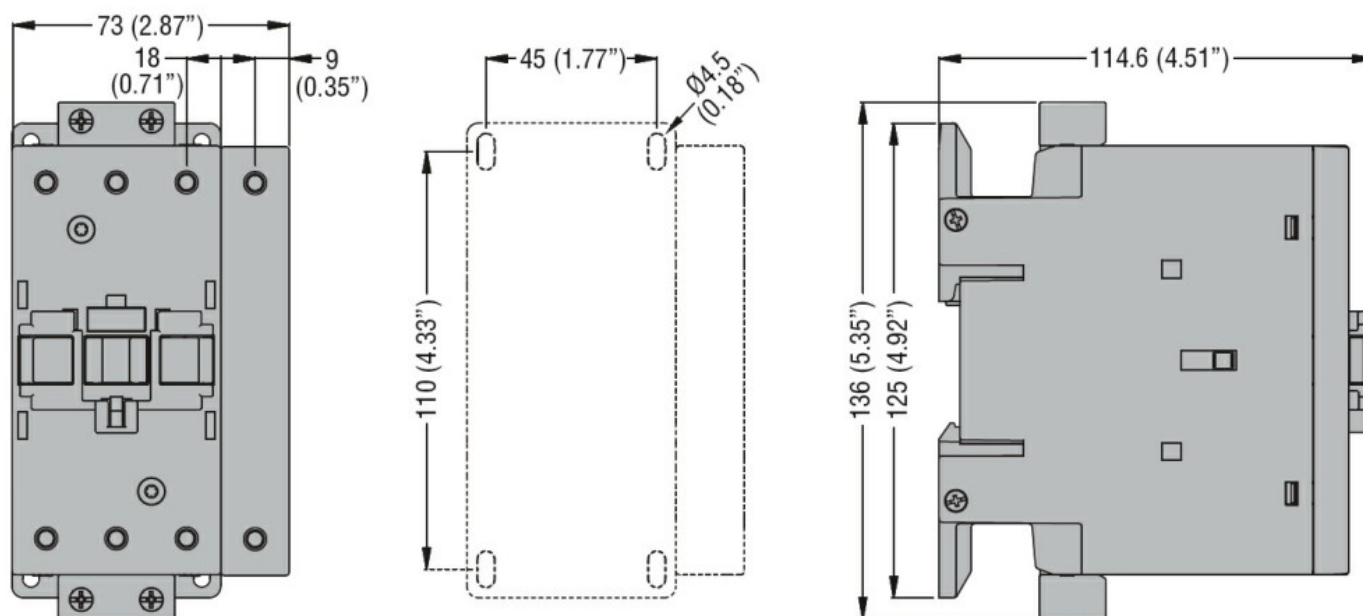
Altitudine massima

Tolleranze e protezioni

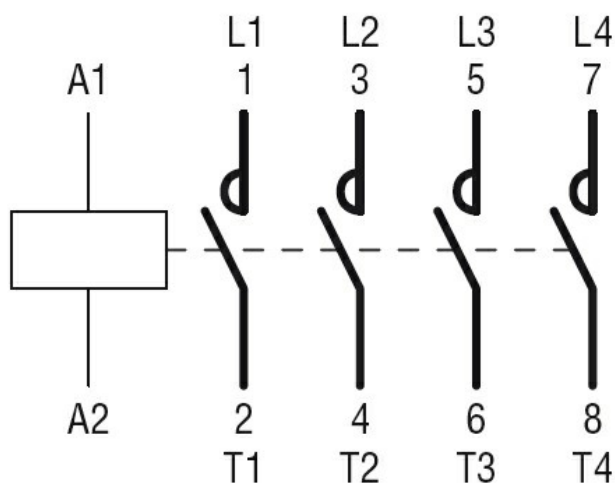
Grado di inquinamento

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.