



### 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	115
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 115
	AC-1 (≤55°C)	A 95
	AC-1 (≤70°C)	A 80
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 80
	AC-4 (400V)	A 38
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	A 80
	400V	A 80
	415V	A 80
	440V	A 80
	500V	A 78
	690V	A 57
	1000V	A 28
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 43
	400V	kW 76
	500V	kW 95
	690V	kW 120
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	800
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A 640
	500V	A 625
	690V	A 456
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W 7.9
	AC-3	W 3.8
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 <sup>2</sup>	1.5
max	mm <sup>2</sup>	35

Flessibili con terminale

min	mm <sup>2</sup>	1.5
max	mm <sup>2</sup>	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 1360

### Manovre

Durata meccanica

cycles 15000000

Durata elettrica

cycles 1300000

### Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale  
A vuoto

cycles 1300000  
cycles 15000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

### Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

min	V	20
max	V	48

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

min	%Us	85 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max %Us ≤70 Us min

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

min	%Us	85 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	35...120
Servizio	VA	1.5...3.7

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

	Spunto	VA	35...120
	Servizio	VA	1.5...3.7
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	1...2.5
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando	min	V	20
	max	V	48
max		V	48
<b>Limiti di funzionamento</b>			
Chiusura	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio	max	%Us	$\leq 70$ Us min
<b>Assorbimento medio a <math>\leq 20^{\circ}\text{C}</math></b>			
	Spunto	W	23...68
	Servizio	W	1.2...1,9
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	1500
<b>Tempi di manovra</b>			
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
<b>Dati tecnici UL</b>			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V	A	77
	a 600V	A	77
Potenza meccanica erogata con			
Motore trifase in AC			
	200/208V	HP	25
	220/240V	HP	30
	460/480V	HP	60
	575/600V	HP	75
<b>General USE</b>			
Contattore	AC	A	115
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	$^{\circ}\text{C}$	-40
	max	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80
	m	3000

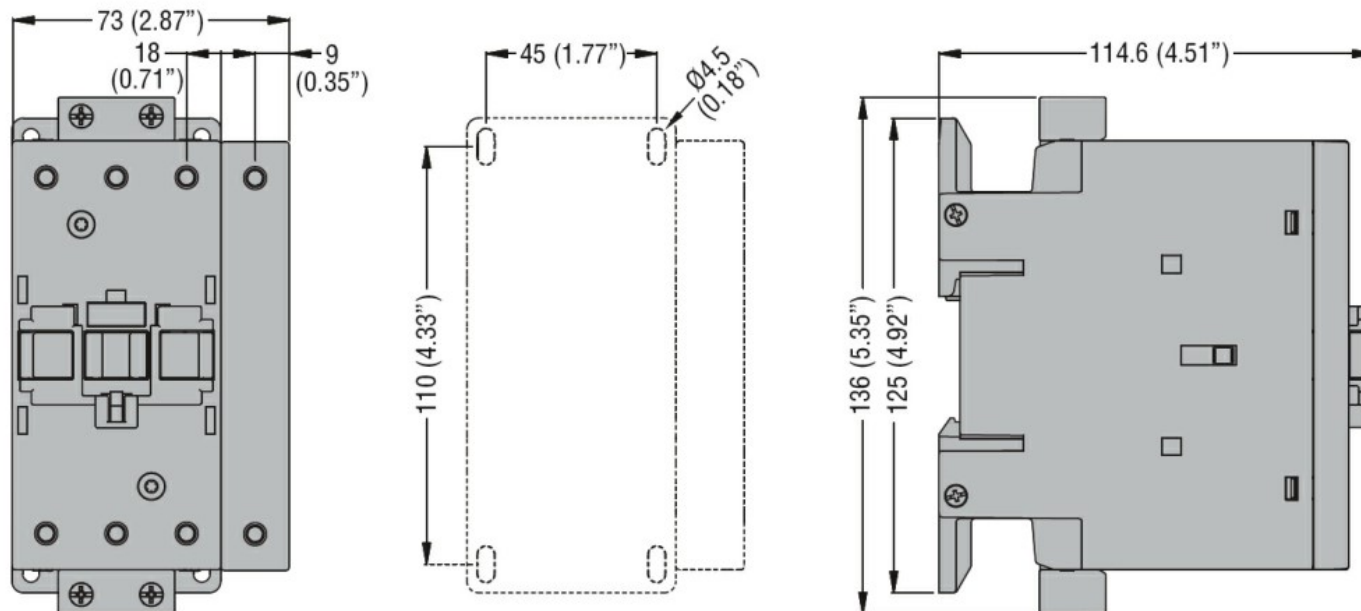
Altitudine massima

Tolleranze e protezioni

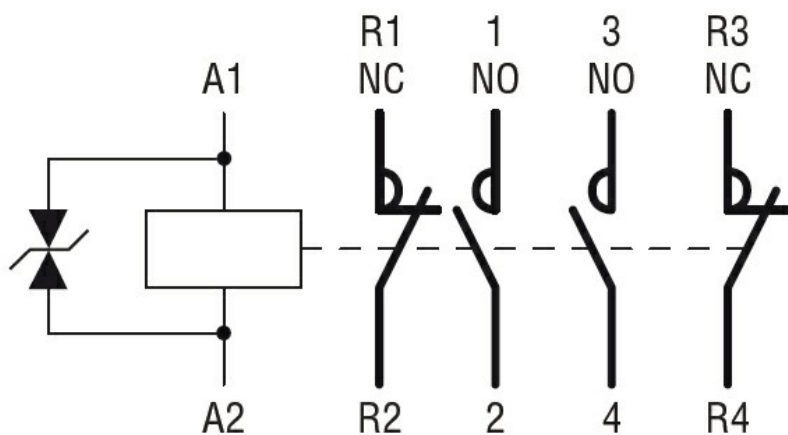
Grado di inquinamento

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.