



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 ≤ 40°C	A	70
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 70
	AC-1 (≤55°C)	A 60
	AC-1 (≤70°C)	A 50
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 40
	AC-4 (400V)	A 24
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 11
	400V	kW 18.5
	415V	kW 22
	440V	kW 22
	500V	kW 22
	690V	kW 30
	1000V	kW 18.5
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	A 40
	400V	A 40
	415V	A 40
	440V	A 40
	500V	A 33
	690V	A 32
	1000V	A 21
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 26
	400V	kW 46
	500V	kW 58
	690V	kW 79
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 40
	48V	A 35
	75V	A 30
	110V	A 8
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 48
	48V	A 48
	75V	A 45

	110V	A	42
	220V	A	5
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A	48
	48V	A	48
	75V	A	48
	110V	A	44
	220V	A	56
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	70
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	27
	48V	A	23
	75V	A	19
	110V	A	3
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	32
	48V	A	30
	75V	A	27
	110V	A	22
	220V	A	5
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	40
	48V	A	40
	75V	A	38
	110V	A	27
	220V	A	32
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	40
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	400
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	400
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	320
	500V	A	265
	690V	A	256
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.8
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	3.9
	AC-3	W	1.3
<hr/>			
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	1060
Manovre				
Durata meccanica			cycles	15000000
Durata elettrica			cycles	1500000
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale	cycles	1500000
		A vuoto	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
	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

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

	min	V	20
	max	V	48
			60 for AC-1 $U \leq 415\text{VAC}$
max		V	48
			60 for AC-1 $U \leq 415\text{VAC}$

Limiti di funzionamento

Chiusura

min	V	16
max	V	60

Rilascio

max	V	≤ 14
-----	---	-----------

Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$

Spunto	W	23...68
Servizio	W	1.2...1.9

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 1500

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a U_s

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	40
a 600V	A	32

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	3
230V	HP	7.5

Motore trifase in AC

200/208V	HP	10
220/240V	HP	15
460/480V	HP	30
575/600V	HP	30

General USE

Contattore	AC	A	70
Contatti ausiliari	tensione AC	V	600
	AC	A	10
	tensione DC	V	250
	DC	A	1

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	150
	Classe fusibile		J
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	150
	Classe fusibile		RK5

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL SI - A600

Condizioni ambientali

Temperatura

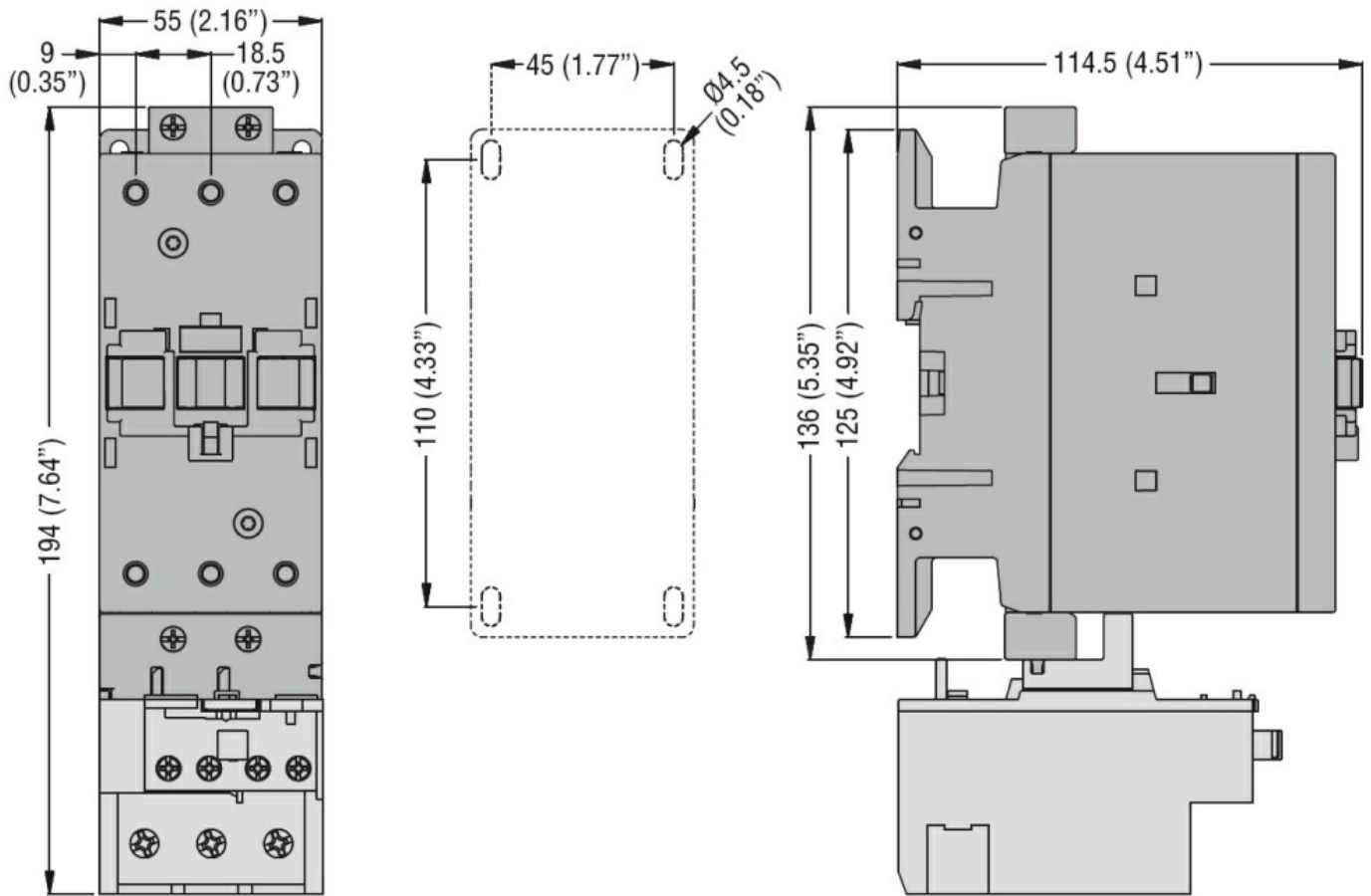
Temperatura di impiego	min	°C	-40
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-50
	max	°C	80

Altitudine massima m 3000

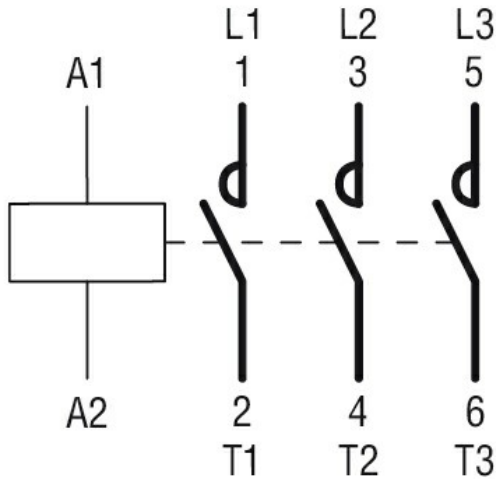
Tolleranze e protezioni

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.