



### 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	140
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 140
	AC-1 (≤55°C)	A 115
	AC-1 (≤70°C)	A 100
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 30
	400V	kW 55
	415V	kW 55
	440V	kW 55
	500V	kW 75
	690V	kW 90
	1000V	kW 45
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	A 95
	400V	A 95
	415V	A 95
	440V	A 95
	500V	A 95
	690V	A 93
	1000V	A 33
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 140
	48V	A 140
	75V	A 100
	110V	A 10
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 140
	48V	A 140
	75V	A 140
	110V	A 110
	220V	A 12
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A 140
	48V	A 140

	75V	A	155
	110V	A	120
	220V	A	125
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	140
	48V	A	140
	75V	A	155
	110V	A	140
	220V	A	140
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	140
	48V	A	44
	75V	A	36
	110V	A	6
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	140
	48V	A	63
	75V	A	60
	110V	A	55
	220V	A	7
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	140
	48V	A	115
	75V	A	90
	110V	A	85
	220V	A	76
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	140
	48V	A	110
	75V	A	110
	110V	A	105
	220V	A	95
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	760
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1200
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1100
	500V	A	775
	690V	A	745
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I <sub>th</sub>	W	8.8
	AC-3	W	4.1
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	I <sub>bin</sub>	4.4
	max	I <sub>bin</sub>	5.2
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8

	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	0.59
	max	I <sub>bin</sub>	0.74
<b>Sezione dei conduttori</b>			
AWG/Kcmil	max		2/0
<b>Flessibili senza terminale</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	70
<b>Flessibili con terminale</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	70
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio			
	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	2060
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>		A	140
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1400000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	15000000
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	20
	max	V	48
<b>Limiti di funzionamento</b>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%U <sub>s</sub>	85 U <sub>s</sub> min
	max	%U <sub>s</sub>	110 U <sub>s</sub> max
Rilascio			
	max	%U <sub>s</sub>	≤70 U <sub>s</sub> min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%U <sub>s</sub>	85 U <sub>s</sub> min
	max	%U <sub>s</sub>	110 U <sub>s</sub> max
Rilascio			
	max	%U <sub>s</sub>	≤70 U <sub>s</sub> min
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	70...175
	Servizio	VA	1.7...3.5
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	70...175
	Servizio	VA	1.7...3.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			

	Spunto	VA	70...175
	Servizio	VA	1.7...3.5
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	1.3...1,5
<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	70...80
	Servizio	W	1.3...1.5
<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	45
	max	ms	90
Rilascio NA	min	ms	24
	max	ms	60
in DC			
Chiusura NA	min	ms	45
	max	ms	85
Rilascio NA	min	ms	24
	max	ms	60
<b>Dati tecnici UL</b>			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Potenza meccanica erogata con			
Motore trifase in AC			
	200/208V	HP	30
	220/240V	HP	30
	460/480V	HP	60
	575/600V	HP	75
<b>General USE</b>			
Contattore	AC	A	150
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 °C -50  
max °C 70

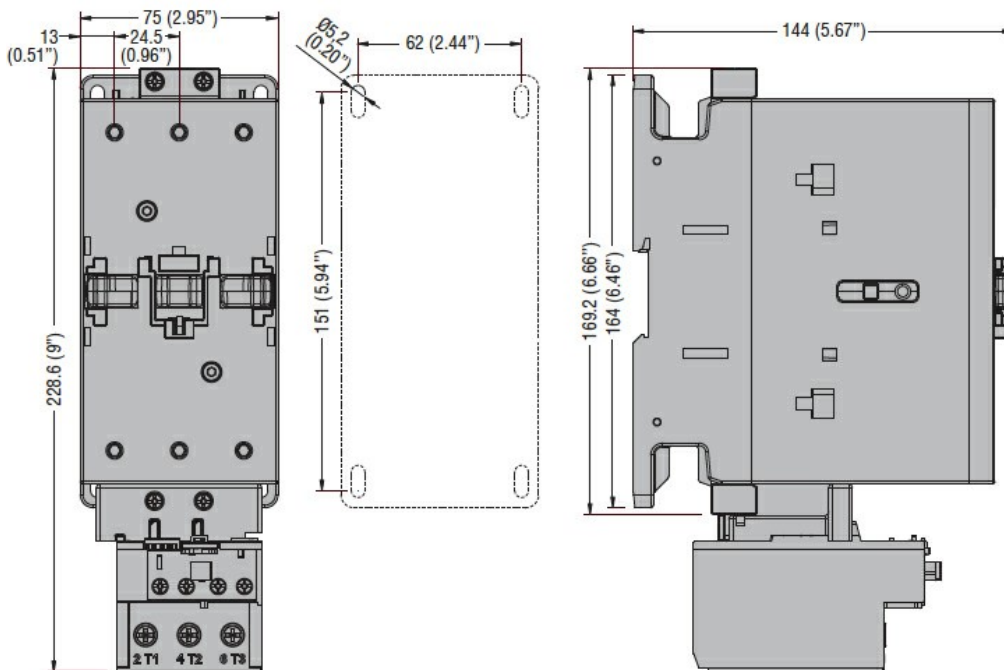
Temperatura di stoccaggio

min °C -60  
max °C +80

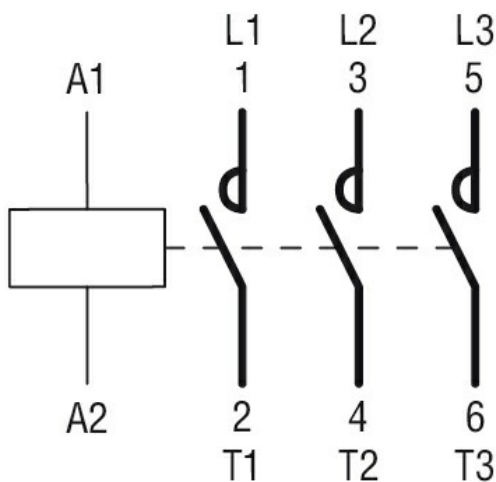
Altitudine massima

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.