



### 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	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
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
Corrente max Ie 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
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	–
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
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
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
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	760
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1200
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1100
	500V	A	775
	690V	A	745
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	8.8
	AC-3	W	4.1
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	Ibin	4.4
	max	Ibin	5.2
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil		
	max		2/0
	Flessibili senza terminale		
	min	mm <sup>2</sup>	1.5

	max	mm <sup>2</sup>	70
Flessibili con terminale	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 Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	2460
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
Corrente convenzionale termica Ith		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 A vuoto	cycles cycles	1400000 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	%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
<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 ≤20°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

Limiti di funzionamento

Chiusura	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio	max	%Us	≤70 Us min

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto	W	70...80
Servizio	W	1.3...1.5

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica	cycles/h	1500
-------------------	----------	------

Tempi di manovra

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

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
--	---	-----

General USE

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

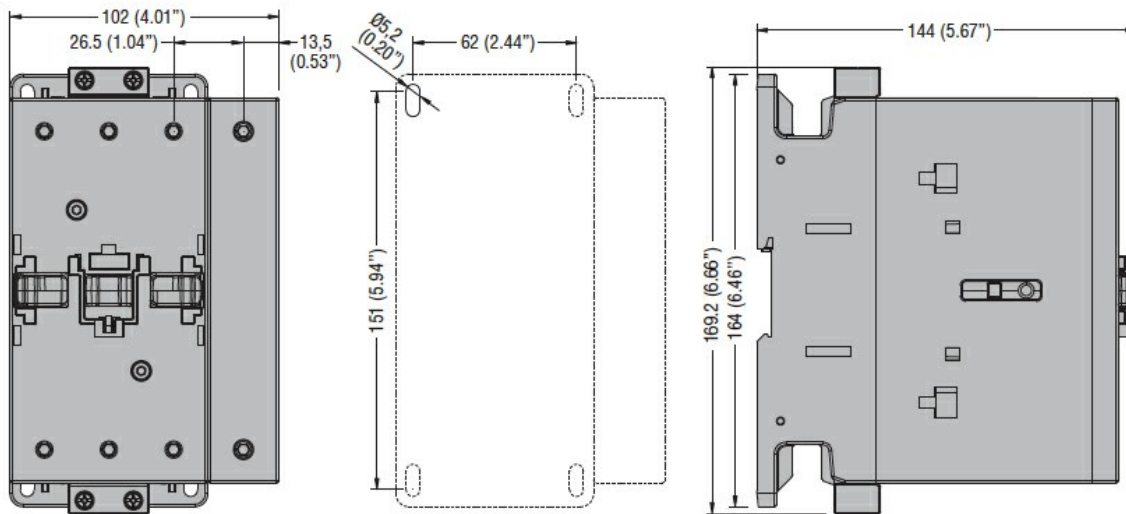
Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	+80

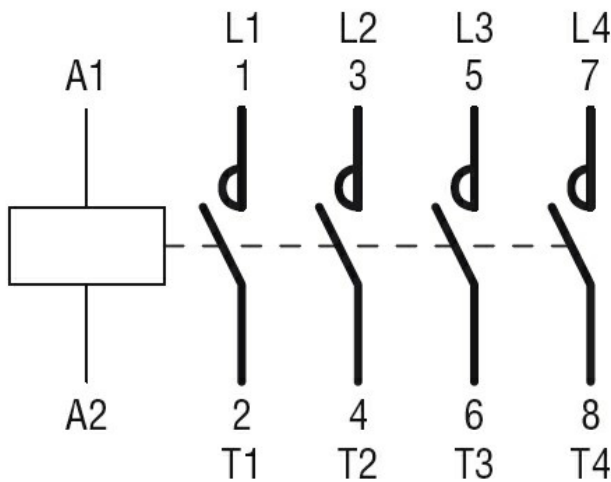
Altitudine massima

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  
EAC  
UL 60335-2-40 LZGH A2L  
UL 60335-2-89 LZGH A2L

### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.