



**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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	600
Corrente di impiego Ie	AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A 600
	AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A 500
	AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A 435
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A 400
	AC-4 (400V)	A 190
Potenza nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	230V	kW 110
	400V	kW 200
	415V	kW 200
	440V	kW 200
	500V	kW 250
	690V	kW 315
	1000V	kW 200
Corrente nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	230V	A 400
	400V	A 400
	415V	A 400
	440V	A 400
	500V	A 350
	690V	A 350
	1000V	A 155
Potenza nominale AC-1 (T $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	230V	kW 227
	400V	kW 395
	500V	kW 434
	690V	kW 681
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	75V	A 400
	110V	A 250
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	75V	A 400
	110V	A 400
	220V	A 350
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	75V	A 400
	110V	A 400

	220V	A	400
	330V	A	350
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	75V	A	400
	110V	A	400
	220V	A	400
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	200
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	280
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
	330V	A	280
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
	330V	A	350
	460V	A	280
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	3200
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Potere di chiusura (valore efficace)		A	4000
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	3200
	500V	A	2752
	690V	A	2504
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.12
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	43.2
	AC-3	W	19
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	35
	max	Nm	35
	min	Ibin	310
	max	Ibin	310
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio	Normale	Piano verticale	
	Ammessa	±30°	
Fissaggio		A vite	
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	5000000

Durata elettrica			cycles	600000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
	Carico nominale		cycles	600000
	A vuoto		cycles	5000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				
<b>Comando bobina AC</b>				
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz				
		min	V	100
		max	V	250
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	160...320
		Servizio	VA	3.5...8.0
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	160...320
		Servizio	VA	3.5...8.0
	Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	160...320
		Servizio	VA	3.5...8.0
Dissipazione a ≤20°C 50Hz				
			W	3.5...8.0
<b>Comando bobina DC</b>				
Tensione nominale di comando				
		min	V	100
		max	V	250
max			V	250
Limiti di funzionamento				
	Chiusura			
		min	%Us	85 Us min
		max	%Us	110 Us max
	Rilascio			
		max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C				
		Spunto	W	160...230
		Servizio	W	3.5...8.0
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
Manovra meccanica			cycles/h	1000
<b>Tempi di manovra</b>				
Tempi medi con comando a Us				
in AC				

Chiusura NA

min	ms	80
max	ms	120

Rilascio NA

min	ms	30
max	ms	75

### Dati tecnici UL

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

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V	HP	125
220/240V	HP	150
460/480V	HP	350
575/600V	HP	400

General USE

Contattore

AC	A	600
----	---	-----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	600
Classe fusibile		J

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	18
Fusibile	A	600
Classe fusibile		RK5

### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

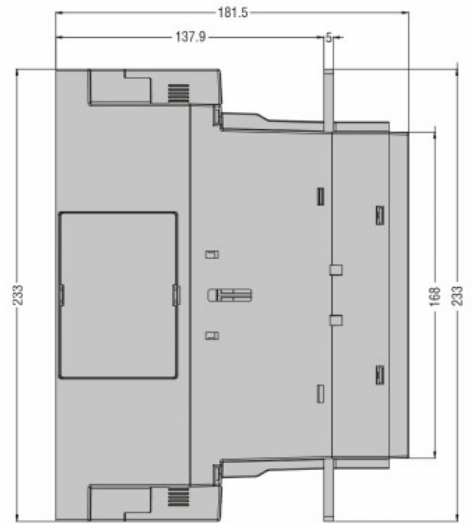
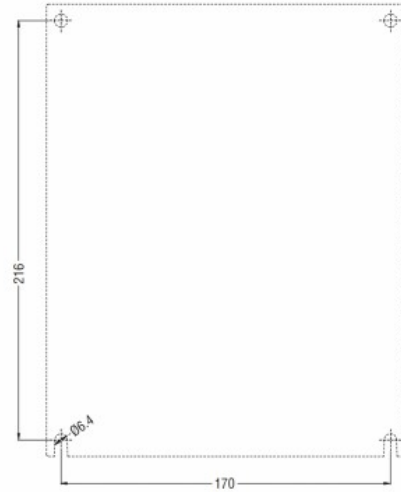
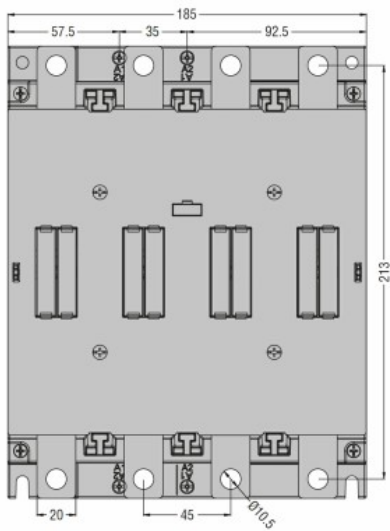
m	3000
---	------

### Tolleranze e protezioni

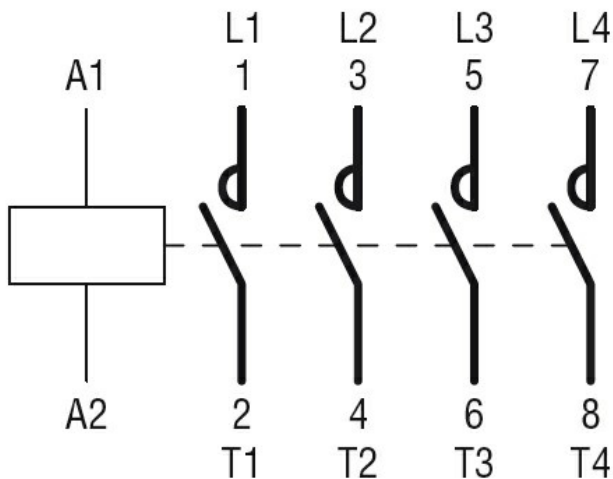
Grado di inquinamento

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

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.