



### Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
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	160
Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)	230V	kvar 45
	400V	kvar 75
	440...480V	kvar 85
	690V	kvar 135
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	920
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A 160
		A 1500
Potere di chiusura (valore efficace)		
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A 1200
	500V	A 850
	690V	A 905
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)	lth	W 11.5
Coppia di serraggio terminali	min	Nm 6
	max	Nm 7
	min	lbin 4.4
	max	lbin 5.2
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm 0.8
	max	Nm 1
	min	lbin 0.59
	max	lbin 0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
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

### Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	2095

### Manovre

Durata meccanica	cycles	15000000
Durata elettrica	cycles	1200000

### Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

	Carico nominale	cycles	1200000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si

### Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz	V	24
-----------------------------	---	----

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz  
Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	55

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz  
Chiusura

min	%Us	85
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	40
max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Servizio	VA	20
----------	----	----

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	300
Servizio	VA	17

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	300
Servizio	VA	20

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W	6.5
---	-----

### Frequenza massima dei cicli

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

### Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us  
in AC

Chiusura NA

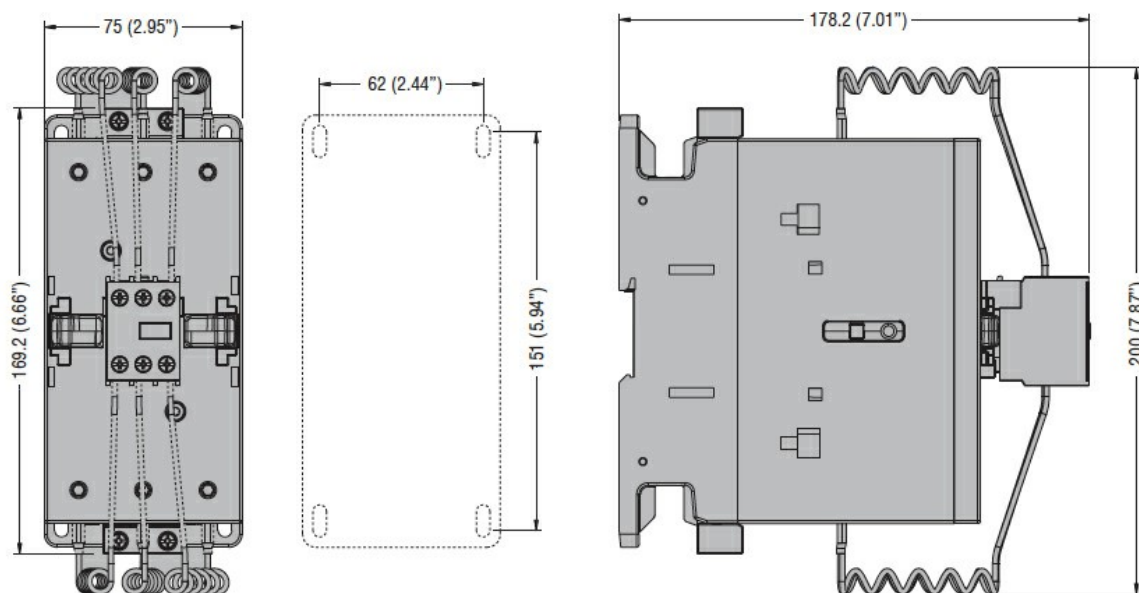
min	ms	16
max	ms	32

Rilascio NA

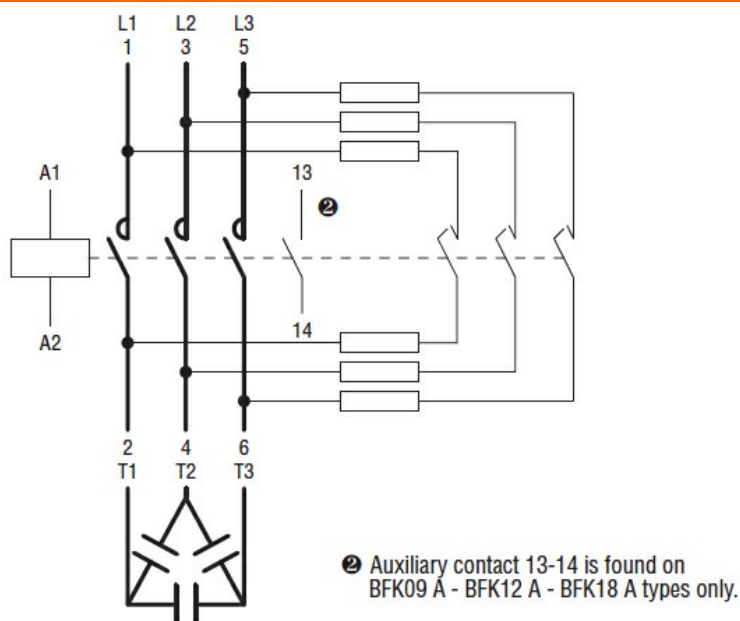
min	ms	9
max	ms	24

### Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
General USE		
Contattore	AC	A 160
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura		
Temperatura di impiego	min °C	-50
	max °C	70
Temperatura di stoccaggio	min °C	-60
	max °C	80
Altitudine massima	m	3000
<b>Tolleranze e protezioni</b>		
Grado di inquinamento		3
<b>Dimensioni</b>		



**Schemi elettrici**



**Omologazioni e conformità**

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001079 -  
Contattore  
capacitivo