



### Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Frequenza di impiego	min	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	25
Corrente di impiego Ie	AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A 25
	AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A 20
	AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A 18
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A 9
	AC-4 (400V)	A 4.9
Potenza nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	230V	kW 2.2
	400V	kW 4.2
	415V	kW 4.5
	440V	kW 4.8
	500V	kW 5.5
	690V	kW 7.5
Potenza nominale AC-1 (T $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	230V	kW 9.5
	400V	kW 16
	500V	kW 21
	690V	kW 27
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 15
	48V	A 13
	75V	A 12
	110V	A 6
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 18
	48V	A 18
	75V	A 17
	110V	A 12
	220V	A 1
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 20
	48V	A 20
	75V	A 20
	110V	A 15
	220V	A 10
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		

	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	10
	48V	A	9
	75V	A	8
	110V	A	2
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	13
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	7
	220V	A	2
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	11
	220V	A	6
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	7
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	90
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	71
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	1.6
	AC-3	W	0.2
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	Ibin	1.1
	max	Ibin	1.5
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2

**Sezione dei conduttori**

AWG/Kcmil			
	max		10
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	6
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Flessibile con terminale a forcella	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 IP20 - cablato

**Lunghezza spelatura cavo**

Circuito principale	mm	10
Circuito di comando	mm	8

**Caratteristiche meccaniche**
**Posizione di montaggio**

	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	360

**Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati**

Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>	A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1		A600 - P600
Corrente di impiego AC15	230V	A 3
	400V	A 1.9
	500V	A 1.4

**Corrente di impiego DC12**

110V	A	5.7
------	---	-----

**Corrente di impiego DC13**

24V	A	5.7
48V	A	2.9
60V	A	2.3
110V	A	1.25
125V	A	1.1
220V	A	0.55
600V	A	0.2

**Manovre**

Durata meccanica	cycles	20000000
Durata elettrica	cycles	2000000

**Informazioni relative alla sicurezza**
**Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1**

Carico nominale	cycles	2000000
A vuoto	cycles	20000000

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F Si

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si

**Comando bobina AC**

Tensione nominale a 50/60Hz V 48

**Limiti di funzionamento**

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 48VAC, CONTATTO AUSILIARIO 1NC CON FUNZIONE MIRROR

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	20
	max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	75
Servizio	VA	9

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	70
Servizio	VA	6.5

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	75
Servizio	VA	9

Dissipazione a  $\leq 20^{\circ}\text{C}$  50Hz

W 2.5

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica

cycles/h 3600

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us  
in AC

Chiusura NA	min	ms	8
	max	ms	24
Rilascio NA	min	ms	10
	max	ms	20
Chiusura NC	min	ms	14
	max	ms	28
Rilascio NC	min	ms	7
	max	ms	18

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)

V 600

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	7.6
a 600V	A	9

Potenza meccanica erogata con

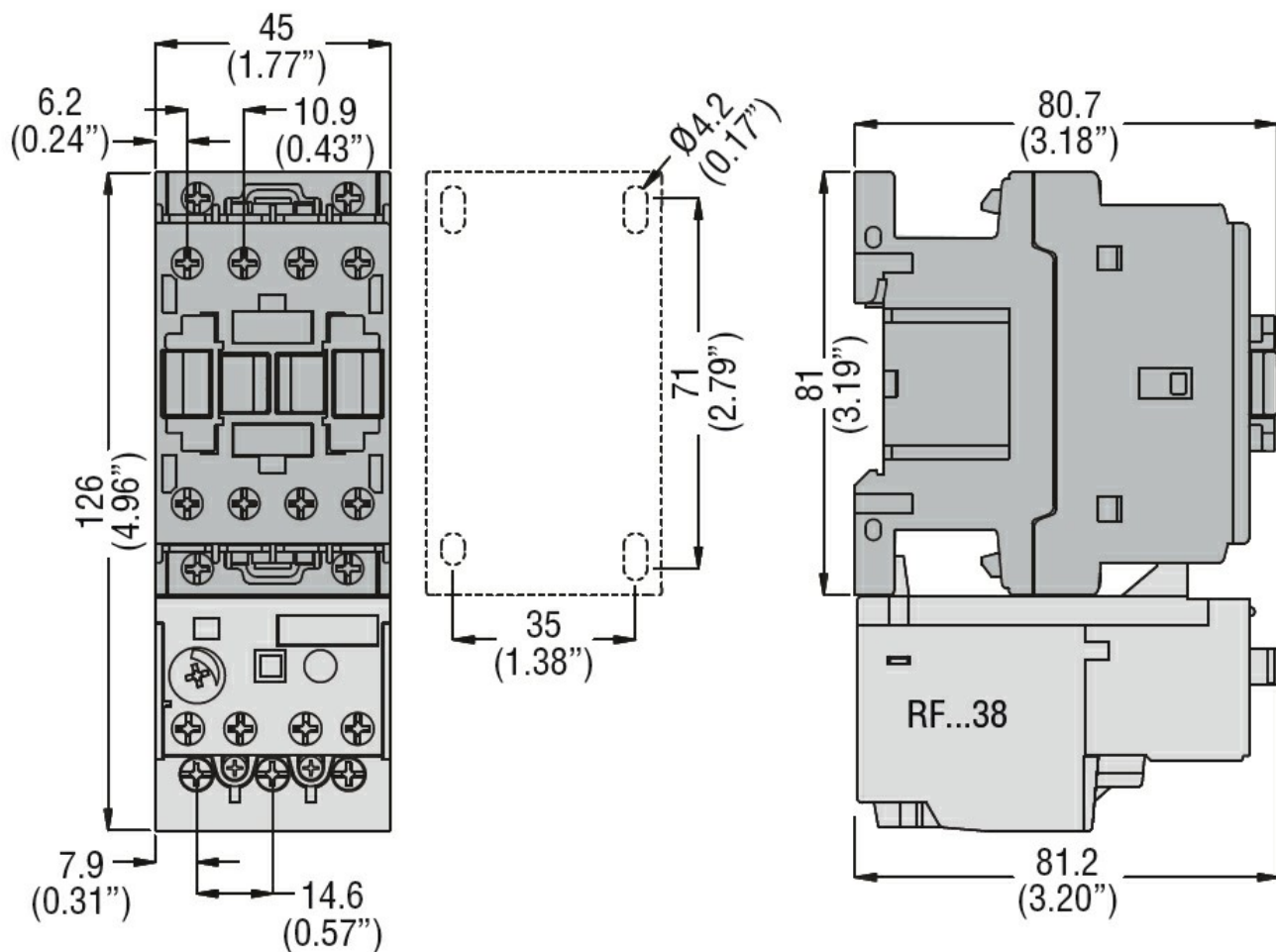
Motore monofase in AC

110/120V	HP	0.75
230V	HP	2

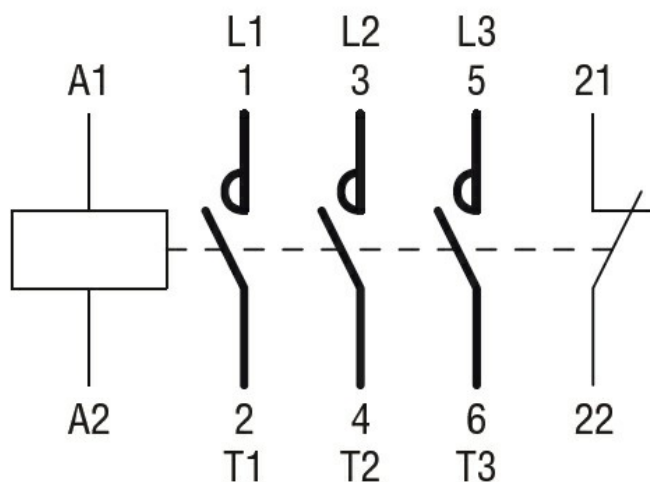
Motore trifase in AC

200/208V	HP	3
220/240V	HP	3
460/480V	HP	5

		575/600V	HP	7.5
<b>General USE</b>				
Contattore		AC	A	25
<b>Contatti ausiliari</b>				
tensione AC		V		600
AC		A		10
tensione DC		V		250
DC		A		1
<b>Fusibile di protezione da corto circuito, 600V</b>				
<b>High fault</b>				
Corrente di corto circuito		kA		100
Fusibile		A		30
Classe fusibile				J
<b>Standard fault</b>				
Corrente di corto circuito		kA		5
Fusibile		A		60
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL				A600 - P600
<b>Condizioni ambientali</b>				
<b>Temperatura</b>				
<b>Temperatura di impiego</b>				
min		°C		-50
max		°C		70
<b>Temperatura di stoccaggio</b>				
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 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.