



**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 ≤ 40°C	A	32
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 32
	AC-1 (≤55°C)	A 26
	AC-1 (≤70°C)	A 23
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 25
	AC-4 (400V)	A 10
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 7
	400V	kW 12.5
	415V	kW 13.4
	440V	kW 13.4
	500V	kW 15
	690V	kW 11
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 12
	400V	kW 21
	500V	kW 26
	690V	kW 36
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 20
	48V	A 18
	75V	A 18
	110V	A 6
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 23
	48V	A 23
	75V	A 23
	110V	A 16
	220V	A 1
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A 23
	48V	A 23
	75V	A 23
	110V	A 18
	220V	A 12
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie		

	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	13
	110V	A	2
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	10
	220V	A	2
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	18
	110V	A	15
	220V	A	8
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	200
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	250
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	200
	500V	A	184
	690V	A	102
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	2.6
	AC-3	W	1.6
<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>	6

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 1200000

**Informazioni relative alla sicurezza**

## Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale	cycles	1200000
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 60Hz V 460

## Limiti di funzionamento

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio	min	%Us	20
	max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	75
Servizio	VA	9

Dissipazione a ≤20°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	21
a 600V	A	17

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	2
230V	HP	3

Motore trifase in AC

200/208V	HP	7.5
220/240V	HP	7.5
460/480V	HP	15
575/600V	HP	15

General USE

Contattore

AC	A	32
----	---	----

Contatti ausiliari

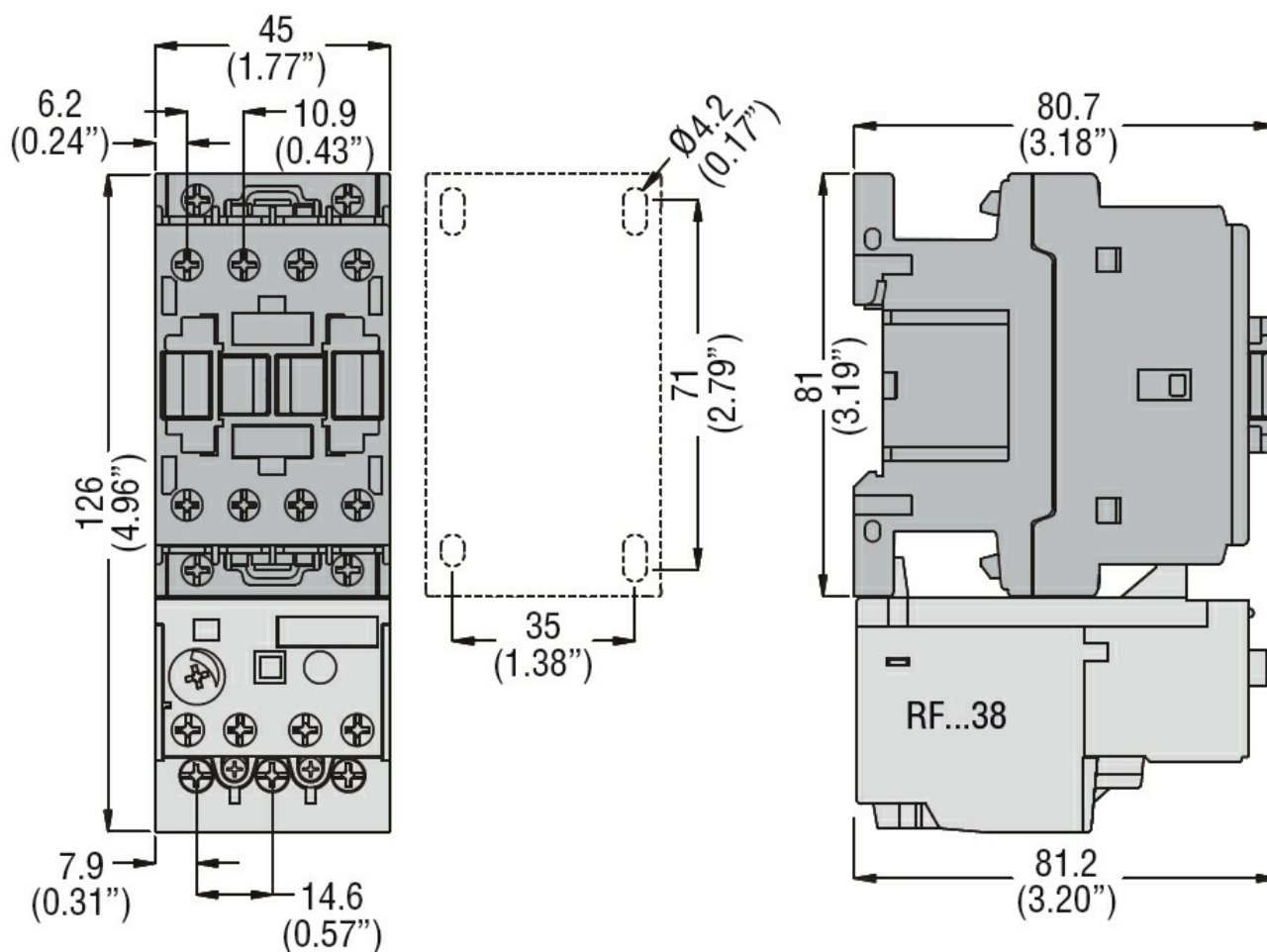
tensione AC	V	600
AC	A	10
tensione DC	V	250
DC	A	1

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	60

		Classe fusibile		J
Standard fault				
		Corrente di corto circuito	kA	5
		Fusibile	A	100
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL				A600 - P600
<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 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.