



### 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	25
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 25
	AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-1 (≤55°C)	A 20
	AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-1 (≤70°C)	A 18
	AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4.9
Potenza nominale AC-3 (T≤55°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≤40°C)	230V	kW 9.5
	400V	kW 16
	500V	kW 21
	690V	kW 27
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 15
	48V	A 13
	75V	A 12
	110V	A 6
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 18
	48V	A 18
	75V	A 17
	110V	A 12
	220V	A 1
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A 20
	48V	A 20
	75V	A 20

	110V	A	15
	220V	A	10
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
<hr/>			
Corrente max le 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 le 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 le 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 le 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)	I <sub>th</sub>	W	1.6
	AC-3	W	0.2
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	lbin	1.1
	max	lbin	1.5
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1

	min	I <sub>bin</sub>	0.8
	max	I <sub>bin</sub>	0.74
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
		Coppia di serraggio per terminali contatti ausiliari	I <sub>bin</sub> min 0.8
		Coppia di serraggio per terminali contatti ausiliari	I <sub>bin</sub> max 1
		Coppia di serraggio per terminali contatti ausiliari	I <sub>bin</sub> min 7.1
		Coppia di serraggio per terminali contatti ausiliari	I <sub>bin</sub> max 8.8
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
<b>Sezione dei conduttori</b>			
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
<b>Lunghezza spelatura cavo</b>			
	Circuito principale	mm	0
	Circuito di comando	mm	0
	Circuito ausiliario	mm	0
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
<b>Posizione di montaggio</b>			
	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	360
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>		A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600 - Q600
<b>Corrente di impiego AC15</b>			
	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
<b>Corrente di impiego DC13</b>			
	110V	A	0.55
	125V	A	0.55
	220V	A	0.27
	600V	A	0.1
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	2000000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
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 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	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 ≤20°C 50Hz W 2.5

**Comando bobina DC**

Limiti di funzionamento

Chiusura			
min	%Us	0	
max	%Us	0	
Rilascio			
min	%Us	0	
max	%Us	0	

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto	W	5.4	
Servizio	W	2.4	

**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
in DC				
	Chiusura NA	min	ms	0
		max	ms	0
	Rilascio NA	min	ms	0
		max	ms	0
	Chiusura NC	min	ms	0
		max	ms	0
	Rilascio NC	min	ms	0
		max	ms	0

### 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

### General USE

Contattore		AC	A	25
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	30
	Classe fusibile		J
Standard fault			
	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	60

### Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

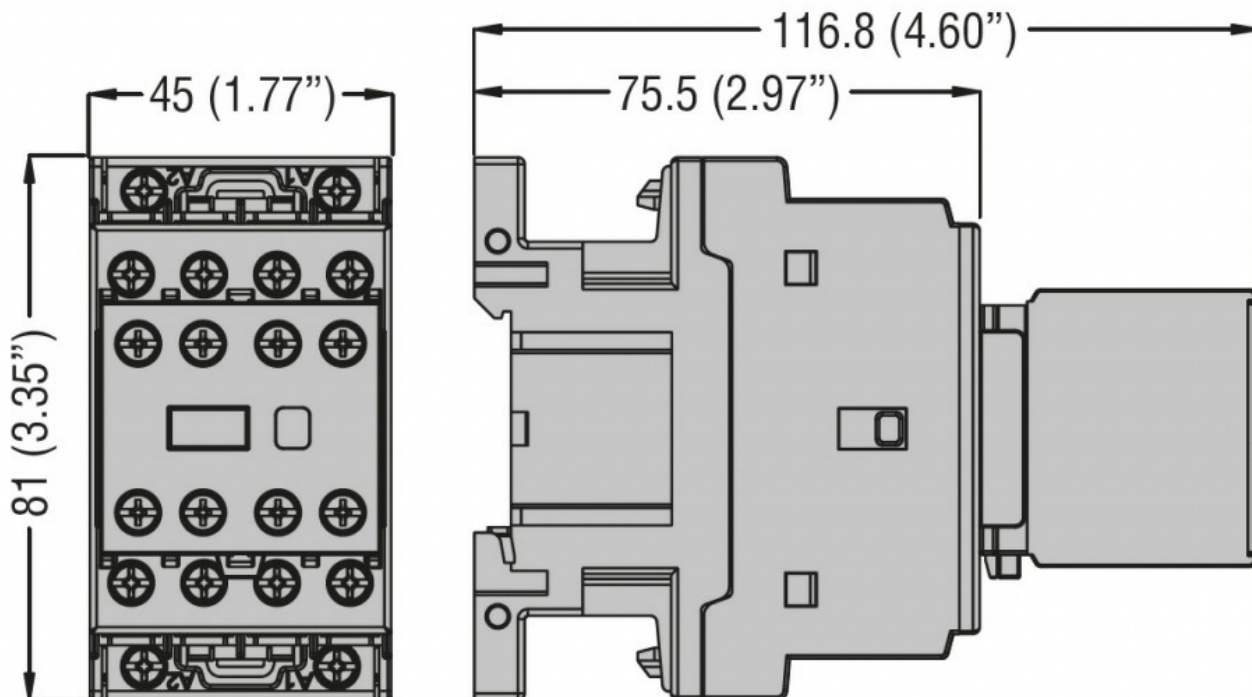
A600 - Q600

### Condizioni ambientali

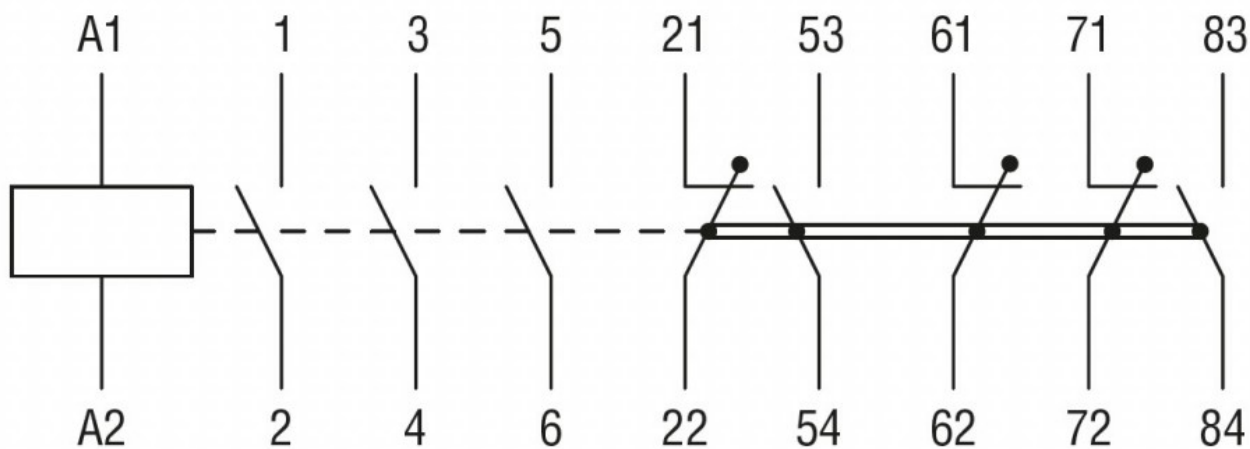
#### Temperatura

Temperatura di impiego			
	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-60
	max	°C	80

Altitudine massima	m	3000
<b>Tolleranze e protezioni</b>		
Resistenza agli urti		0
Resistenza alle vibrazioni		0
Trattamenti termici particolari		0
Grado di inquinamento		3
Resistenza al fuoco (GWT)		0
Ritardo di fiamma secondo UL94		0
<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

---

IEC/EN/BS 60947-5-1

---

UL 60947-1

---

UL 60947-4-1

Omologazioni

---

cULus

---

UL listed for USA and Canada

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.