



**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 18
	AC-4 (400V)	A 8.5
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 4
	400V	kW 7.5
	415V	kW 9
	440V	kW 9
	500V	kW 10
	690V	kW 10
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 17
	48V	A 15
	75V	A 15
	110V	A 6
	220V	A -
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 20
	48V	A 20
	75V	A 20
	110V	A 13
	220V	A 1
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A 22
	48V	A 22
	75V	A 20
	110V	A 16
	220V	A 11
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie		

	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	18
	220V	A	13
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	12
	48V	A	11
	75V	A	11
	110V	A	2
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	13
	110V	A	8
	220V	A	2
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	12
	220V	A	6
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	13
	220V	A	8
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	200
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	20
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	180
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	144
	500V	A	120
	690V	A	94
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	2.6
	AC-3	W	0.8
<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	493

**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 1600000

**Informazioni relative alla sicurezza**

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

Carico nominale	cycles	1600000
A vuoto	cycles	20000000

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

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si

**Comando bobina DC**

Tensione nominale di comando V 48

## Limiti di funzionamento

Chiusura

		min	%Us	70
		max	%Us	125
<hr/>				
Rilascio		min	%Us	10
		max	%Us	40
<hr/>				
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$		Spunto	W	5.4
		Servizio	W	5.4
<hr/>				
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
Manovra meccanica			cycles/h	3600
<hr/>				
<b>Tempi di manovra</b>				
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
<hr/>				
in DC				
	Chiusura NA	min	ms	54
		max	ms	66
	Rilascio NA	min	ms	14
		max	ms	17
	Chiusura NC	min	ms	24
		max	ms	30
	Rilascio NC	min	ms	47
		max	ms	57
<hr/>				
<b>Dati tecnici UL</b>				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V		600
<hr/>				
Full-load current (FLA) per motore trifase		a 480V	A	14
		a 600V	A	17
<hr/>				
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
		110/120V	HP	1
		230V	HP	3
<hr/>				
Motore trifase in AC				
		200/208V	HP	5
		220/240V	HP	5
		460/480V	HP	10
		575/600V	HP	15
<hr/>				
General USE				
Contattore				

		AC	A	32
<hr/>				
Contatti ausiliari		tensione AC	V	600
		AC	A	10
		tensione DC	V	250
		DC	A	1
<hr/>				
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
High fault		Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	A	60
		Classe fusibile		J
<hr/>				
Standard fault		Corrente di corto circuito	kA	5
		Fusibile	A	80
<hr/>				
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL				A600 - P600
<b>Condizioni ambientali</b>				
Temperatura				
	Temperatura di impiego	min	°C	-50
		max	°C	70
<hr/>				
	Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
		max	°C	80
<hr/>				
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.