



### 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	28
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 28
	AC-1 (≤55°C)	A 23
	AC-1 (≤70°C)	A 20
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 12
	AC-4 (400V)	A 7.9
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 3.2
	400V	kW 5.7
	415V	kW 6.2
	440V	kW 6.2
	500V	kW 7.5
	690V	kW 10
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 10
	400V	kW 18
	500V	kW 23
	690V	kW 32
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 17
	48V	A 15
	75V	A 13
	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 18
	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	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	12
	48V	A	11
	75V	A	10
	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	12
	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	15
	110V	A	12
	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	16
	220V	A	7
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	96
	500V	A	96
	690V	A	94
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	2
	AC-3	W	0.4
<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	494

**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 DC**

Tensione nominale di comando V 48

## Limiti di funzionamento

Chiusura

		min	%Us	70
		max	%Us	125
Rilascio				
		min	%Us	10
		max	%Us	40
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
	Spunto	W		5.4
	Servizio	W		5.4
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
Manovra meccanica			cycles/h	3600
<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
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
<b>Dati tecnici UL</b>				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V		600
Full-load current (FLA) per motore trifase				
	a 480V	A		11
	a 600V	A		11
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
	110/120V	HP		1
	230V	HP		2
Motore trifase in AC				
	200/208V	HP		5
	220/240V	HP		5
	460/480V	HP		7.5
	575/600V	HP		10

General USE

Contattore

	AC	A	28
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	70
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.