



**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	32
Corrente di impiego Ie	AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A 32
	AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A 26
	AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A 23
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A 25
	AC-4 (400V)	A 10
Potenza nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	230V	kW 12
	400V	kW 21
	500V	kW 26
	690V	kW 36
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 20
	48V	A 18
	75V	A 18
	110V	A 6
	220V	A -
	Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$
48V		A 23
75V		A 23
110V		A 16
220V		A 1
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		$\leq 24\text{V}$
	48V	A 23
	75V	A 23
	110V	A 18
	220V	A 12
	Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ 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>	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	500

**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**
**Limiti di funzionamento**

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz  
Rilascio

		max	%Us	55
<b>Comando bobina DC</b>				
Tensione nominale di comando			V	48
<b>Limiti di funzionamento</b>				
Chiusura		min	%Us	80
		max	%Us	110
Rilascio		min	%Us	10
		max	%Us	40
<b>Assorbimento medio a <math>\leq 20^{\circ}\text{C}</math></b>				
	Spunto	W		2.4
	Servizio	W		2.4
<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	75
		max	ms	91
Rilascio NA		min	ms	15
		max	ms	19
Chiusura NC		min	ms	24
		max	ms	30
Rilascio NC		min	ms	67
		max	ms	81
<b>Dati tecnici UL</b>				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
<b>Full-load current (FLA) per motore trifase</b>				
	a 480V	A		21
	a 600V	A		17
<b>Potenza meccanica erogata con</b>				
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

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

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

3

Dimensioni



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.