



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
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	–
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
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
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
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	200
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	20
Potere di chiusura (valore efficace)		A	180
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	144
	500V	A	120
	690V	A	94
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	2.6
	AC-3	W	0.8
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	Ibin	1.1
	max	Ibin	1.5
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

max 10

Flessibili senza terminale

min mm² 1
max mm² 6

Flessibili con terminale

min mm² 1
max mm² 4

Flessibile con terminale a forcilla

min mm² 1
max mm² 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 358

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I_{th}

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 AC

Tensione nominale a 50/60Hz

V 230

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
---	-----

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	14
a 600V	A	17

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	1
230V	HP	3

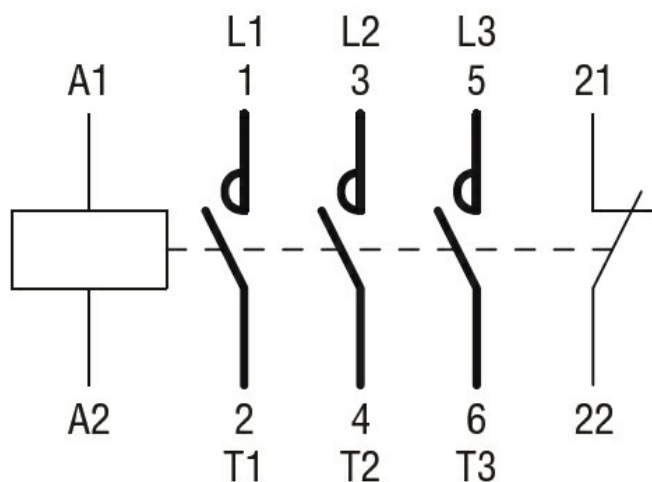
Motore trifase in AC

200/208V	HP	5
220/240V	HP	5
460/480V	HP	10

		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		80
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.