



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	20
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 (≤40°C)	A 20
	AC-1 (≤55°C)	A 18
	AC-1 (≤70°C)	A 15
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 12
	AC-4 (400V)	A 4.8
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)		
	230V	kW 3.2
	400V	kW 5.7
	415V	kW 6.2
	440V	kW 5.5
	500V	kW 5
	690V	kW 5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)		
	230V	kW 8
	400V	kW 14
	500V	kW 16
	690V	kW 22
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie		
	≤24V	A 12
	48V	A 10
	75V	A 4
	110V	A 3
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie		
	≤24V	A 15
	48V	A 14
	75V	A 9
	110V	A 8
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		
	≤24V	A 16
	48V	A 16
	75V	A 10
	110V	A 10
	220V	A 2
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie		

	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	7
	48V	A	6
	75V	A	2
	110V	A	1
	220V	A	—
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	8
	48V	A	8
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	—
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	10
	48V	A	10
	75V	A	6
	110V	A	5
	220V	A	0,8
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	—
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	96
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	16
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	96
	500V	A	72
	690V	A	72
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	4
	AC-3	W	1.44
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

max 12

Flessibili senza terminale

min mm² 0.75
max mm² 2.5

Flessibili con terminale

min mm² 1.5
max mm² 2.5

Flessibile con terminale a forcella

min mm² 1.5
max mm² 2.5

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 - cablato

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale
Ammessa

Piano verticale
±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 180

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I_{th}

A 10

Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1

A600 - Q600

Corrente di impiego AC15

230V A 3
400V A 1.9
500V A 1.4

Corrente di impiego DC12

110V A 2.9

Corrente di impiego DC13

24V A 2.9
48V A 1.4
60V A 1.2
110V A 0.6
125V A 0.55
220V A 0.3
600V A 0.1

Manovre

Durata meccanica

cycles 20000000

Durata elettrica

cycles 500000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale cycles 500000
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 60Hz

V 120

Limiti di funzionamento

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz
Chiusura

min %Us 75
max %Us 115

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 12A, BOBINA IN AC 60HZ, 120VAC, CONTATTO AUSILIARIO 1NC CON FUNZIONE MIRROR

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	30
Servizio	VA	4

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	25
Servizio	VA	3

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	30
Servizio	VA	4

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W	0.95
---	------

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica

cycles/h	3600
----------	------

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us

in AC

Chiusura NA

min	ms	12
max	ms	21

Rilascio NA

min	ms	9
max	ms	18

Chiusura NC

min	ms	17
max	ms	26

Rilascio NC

min	ms	7
max	ms	17

in DC

Chiusura NA

min	ms	18
max	ms	25

Rilascio NA

min	ms	2
max	ms	3

Chiusura NC

min	ms	3
max	ms	5

Rilascio NC

min	ms	11
max	ms	17

Dati tecnici UL

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	0.5
230V	HP	1.5

Motore trifase in AC

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 12A, BOBINA IN AC 60HZ, 120VAC, CONTATTO AUSILIARIO 1NC CON FUNZIONE MIRROR

200/208V	HP	3
220/240V	HP	3
460/480V	HP	7.5
575/600V	HP	10

General USE

Contattore

AC A 20

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	30
Classe fusibile		RK5

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

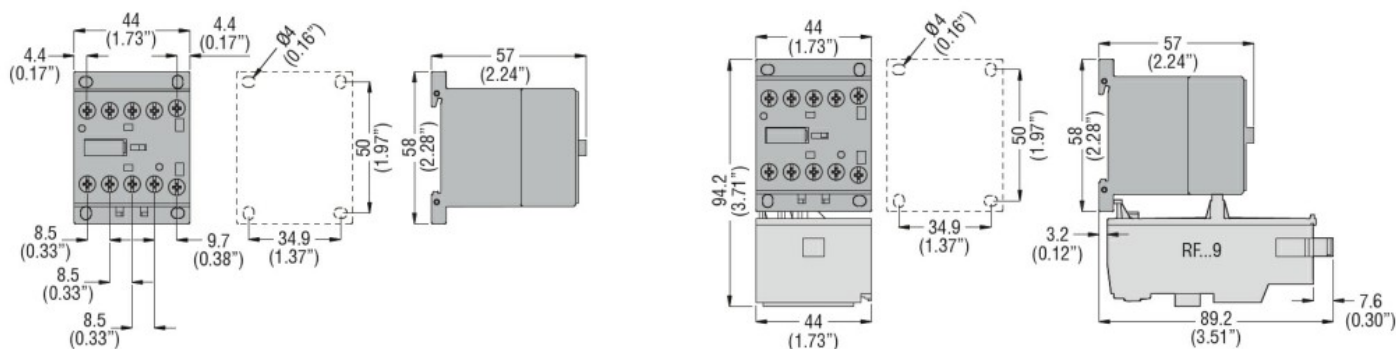
m 3000

Tolleranze e protezioni

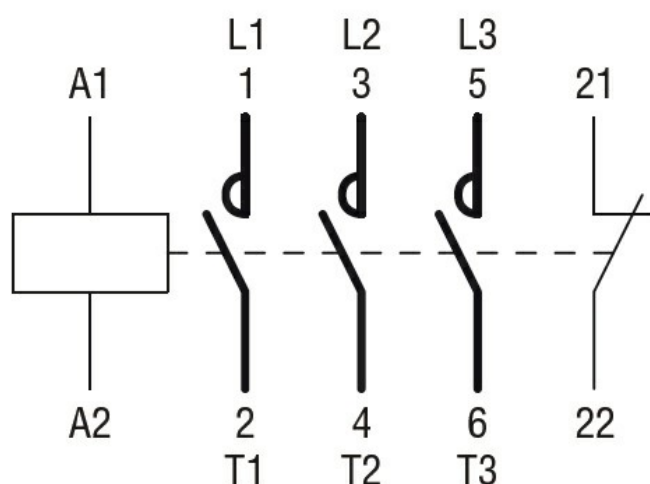
Grado di inquinamento

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 60947-1

IEC/EN 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.