



Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8
Frequenza di impiego	min	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	700
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 600
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 590
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 510
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 500
	AC-4 (400V)	A 230
Potenza nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 160
	400V	kW 250
	415V	kW 250
	440V	kW 250
	500V	kW 355
	690V	kW 400
	1000V	kW 200
Corrente nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	A 500
	400V	A 500
	415V	A 500
	440V	A 500
	500V	A 488
	690V	A 400
	1000V	A 200
Potenza nominale AC-1 (T $\leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 265
	400V	kW 461
	500V	kW 507
	690V	kW 795
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	75V	A 650
	110V	A 320
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	75V	A 650
	110V	A 550
	220V	A 450
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	75V	A 650
	110V	A 600

	220V	A	600
	330V	A	450
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	75V	A	650
	110V	A	600
	220V	A	600
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	320
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	450
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
	460V	A	450
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	4050
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Potere di chiusura (valore efficace)		A	5000
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	5000
	500V	A	3904
	690V	A	3200
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.09
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	49
	AC-3	W	25
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	55
	max	Nm	55
	min	I _{bin}	486
	max	I _{bin}	486
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	7.1
	max	I _{bin}	8.8
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale		Piano verticale
	Ammezza		±30°
Fissaggio			A vite

Manovre

Durata meccanica	cycles	5000000
Durata elettrica	cycles	600000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

	Carico nominale	cycles	600000
	A vuoto	cycles	5000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

	min	V	250
	max	V	500

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz
Chiusura

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max	%Us	≤70 Us min
-----	-----	------------

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz
Chiusura

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max	%Us	≤70 Us min
-----	-----	------------

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	390
Servizio	VA	12

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	390
Servizio	VA	12

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W	4
---	---

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

	min	V	250
	max	V	500
max		V	500

Limiti di funzionamento

Chiusura

min	%Us	85 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max	%Us	≤70 Us min
-----	-----	------------

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto	W	390
Servizio	W	4

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 1000

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA

Rilascio NA	min	ms	95
	max	ms	135
	min	ms	40
	max	ms	53

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
Potenza meccanica erogata con Motore trifase in AC	200/208V	HP 150
	220/240V	HP 200
	460/480V	HP 400
	575/600V	HP 500

General USE

Contattore

	AC	A	700
--	----	---	-----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	800
Classe fusibile		L

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	30
Fusibile	A	1000
Classe fusibile		L

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

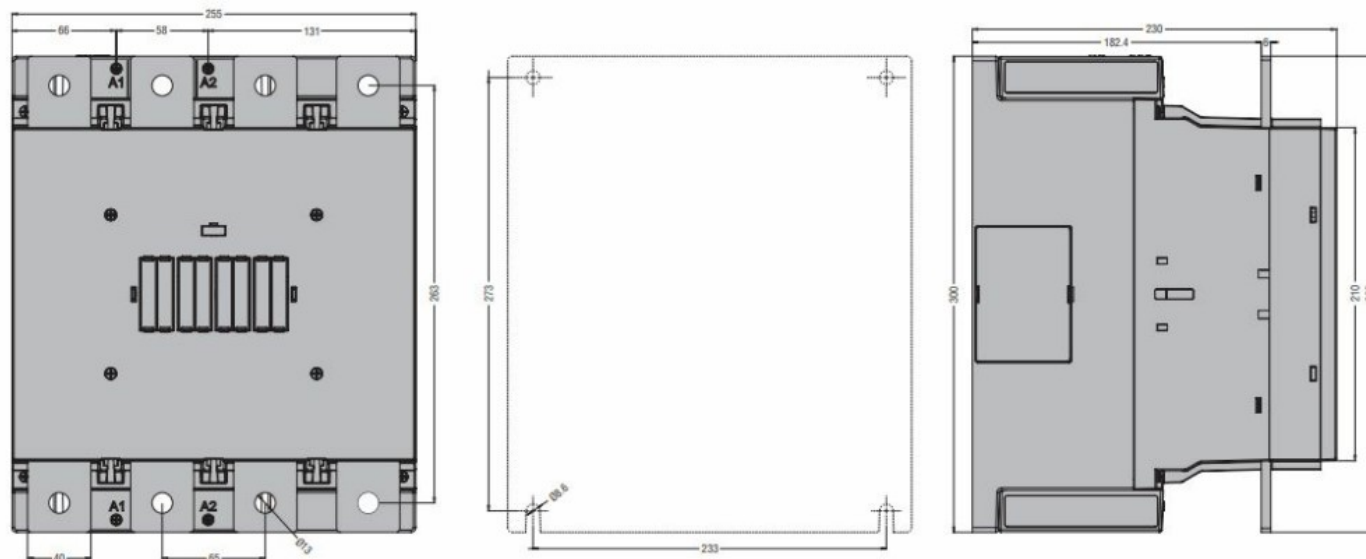
m 3000

Tolleranze e protezioni

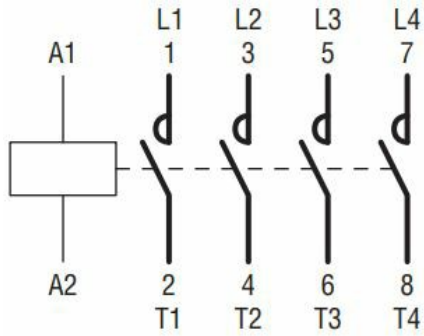
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.