



Denominazione del prodotto

Tipo

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	A	350
Corrente di impiego le		
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	350
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	290
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	250
AC-4 (400V)	A	110
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
230V	kW	132
400V	kW	230
500V	kW	253
690V	kW	397
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	350
48V	A	350
75V	A	350
110V	A	145
220V	A	–
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	350
48V	A	350
75V	A	350
110V	A	270
220V	A	225
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	350
48V	A	350
75V	A	350
110V	A	270
220V	A	270
330V	A	225
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	350
48V	A	350
75V	A	350
110V	A	350
220V	A	350

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

≤24V	A	350
48V	A	350
75V	A	250
110V	A	135
220V	A	—

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie

≤24V	A	350
48V	A	350
75V	A	250
110V	A	225
220V	A	180

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie

≤24V	A	350
48V	A	350
75V	A	250
110V	A	250
220V	A	225
330V	A	180

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie

≤24V	A	350
48V	A	350
75V	A	250
110V	A	250
220V	A	225
330V	A	210
460V	A	180

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)

A 1840

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	400
aM (IEC)	A	250

Potere di chiusura (valore efficace)

A 2300

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	1840
500V	A	1472
690V	A	1296

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ 0.18

Potenza dissipata per polo (valori medi)

I _{th}	W	21
AC-3	W	9.3

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	18
max	Nm	18
min	Ibin	159
max	Ibin	159

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP00

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale	Piano verticale
Ammessa	±30°

Fissaggio		A vite
Peso prodotto	g	4000
Manovre		
Durata meccanica	cycles	10000000
Durata elettrica	cycles	1000000
Informazioni relative alla sicurezza		
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		
	Carico nominale	cycles 1000000
	A vuoto	cycles 10000000
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		
	min %Us	20
	max %Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
Chiusura		
	min %Us	80 Us min
	max %Us	110 Us max
Rilascio		
	min %Us	20
	max %Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a 20°C		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
	Spunto VA	160...230
	Servizio VA	1.5...3.0
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
	Spunto VA	160...230
	Servizio VA	1.5...3.0
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		
	Spunto VA	160...230
	Servizio VA	1.5...3.0
Dissipazione a ≤20°C 50Hz	W	1.5...3.0
Comando bobina DC		
Tensione nominale di comando		
	min V	250
	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	160...230
	Servizio W	1.5...3.0

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 1000

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA

min ms 50

max ms 100

Rilascio NA

min ms 30

max ms 75

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V HP 75

220/240V HP 75

460/480V HP 150

575/600V HP 200

General USE

Contattore

AC A 350

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito kA 100

Fusibile A 400

Classe fusibile J

Standard fault

Corrente di corto circuito kA 10

Fusibile A 400

Classe fusibile RK5

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min °C -40

max °C 70

Temperatura di stoccaggio

min °C -50

max °C 80

Altitudine massima

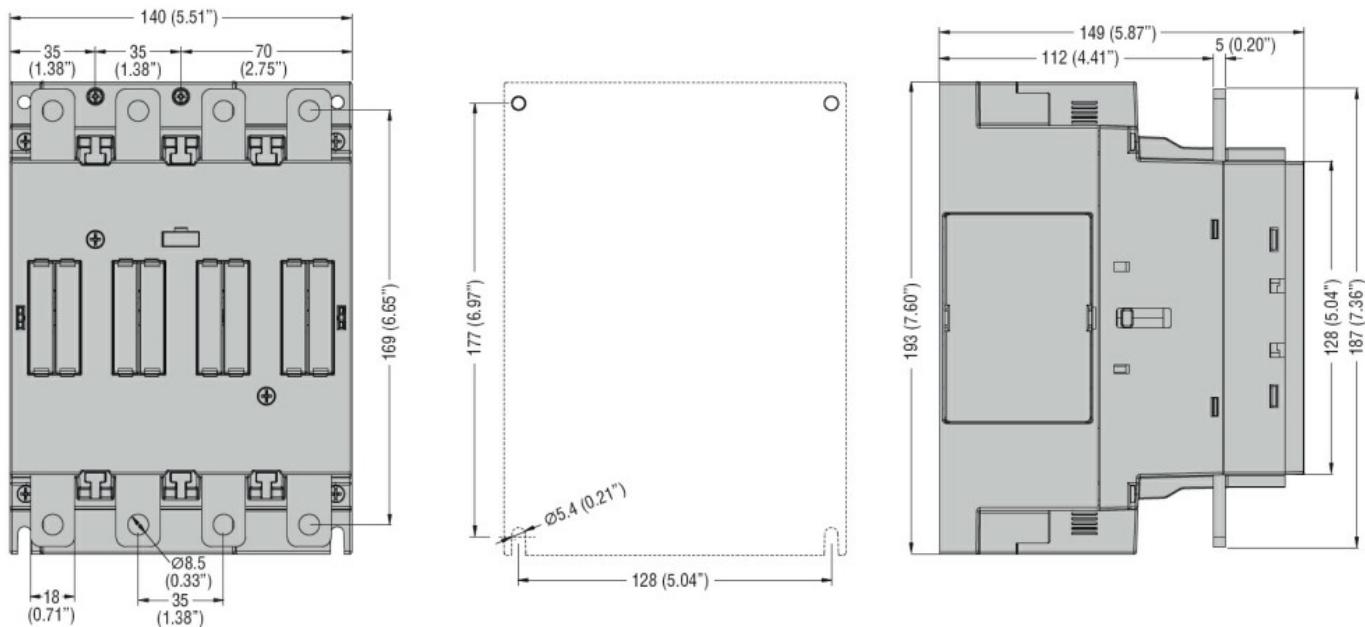
m 3000

Tolleranze e protezioni

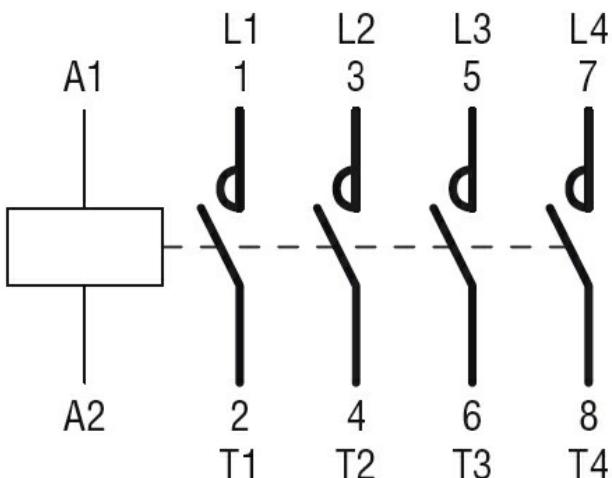
3

Grado di inquinamento

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.