



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza B250		
Tipo	Contattore di potenza B250		
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 Ie	AC-1 (≤40°C)	A	350
	AC-1 (≤55°C)	A	300
	AC-1 (≤70°C)	A	250
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	265
	AC-4 (400V)	A	92
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	124
	400V	kW	214
	500V	kW	282
	690V	kW	380
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	160
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	300
	220V	A	250
	330V	A	--
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	300
	220V	A	300
	330V	A	250
	460V	A	--
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	75V	A	350
	110V	A	300
	220V	A	300
	330V	A	300
	460V	A	250

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

75V	A	280
110V	A	150
220V	A	--
330V	A	--
460V	A	--

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

75V	A	280
110V	A	250
220V	A	200
330V	A	--
460V	A	--

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

75V	A	280
110V	A	280
220V	A	250
330V	A	200
460V	A	--

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

75V	A	280
110V	A	280
220V	A	280
330V	A	200
460V	A	200

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

A	2200
---	------

Fusibile di protezione

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

Potere di chiusura (valore efficace)

A	2750
---	------

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	2500
500V	A	2250
690V	A	2200

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ	0.2
----	-----

Potenza dissipata per polo (valori medi)

Ith	W	24.5
AC3	W	12.5

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	35
max	Nm	35
min	Ibin	25.8
max	Ibin	25.8

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	1
max	Nm	1
min	Ibft	0.74
max	Ibft	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente

nr.	2
-----	---

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP00

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale	Piano verticale
Amnessa	±30°

Fissaggio				A vite
Peso prodotto		g		1112
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
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1				
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz				
	min	V		24
	max	V		480
Limiti di funzionamento				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
Chiusura				
	min	%Us		80
	max	%Us		110
Rilascio				
	min	%Us		20
	max	%Us		60
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura				
	min	%Us		80
	max	%Us		110
Rilascio				
	min	%Us		20
	max	%Us		60
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura				
	min	%Us		80
	max	%Us		110
Rilascio				
	min	%Us		20
	max	%Us		60
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
	Spunto	VA		300
	Servizio	VA		10
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
	Spunto	VA		300
	Servizio	VA		10
Dissipazione a ≤20°C 50Hz				
		W		10
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando				
	min	V		24
	max	V		500
Limiti di funzionamento				
Chiusura				
	min	%Us		80
	max	%Us		110

Rilascio	min	%Us	20
	max	%Us	60

Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$

Spunto	W	300
Servizio	W	10

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica	cycles/h	2400
-------------------	----------	------

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA	min	ms	80
	max	ms	120
Rilascio NA	min	ms	30
	max	ms	75

in DC

Chiusura NA	min	ms	80
	max	ms	120
Rilascio NA	min	ms	30
	max	ms	75

Dati tecnici UL

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	240
a 600V	A	242

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V	hp	75
220/230V	hp	100
460/480V	hp	20
575/600V	hp	250

General USE

Contattore

AC	A	350
----	---	-----

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	$^{\circ}\text{C}$	-50
max	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura di stoccaggio

min	$^{\circ}\text{C}$	-60
max	$^{\circ}\text{C}$	80

Altitudine massima

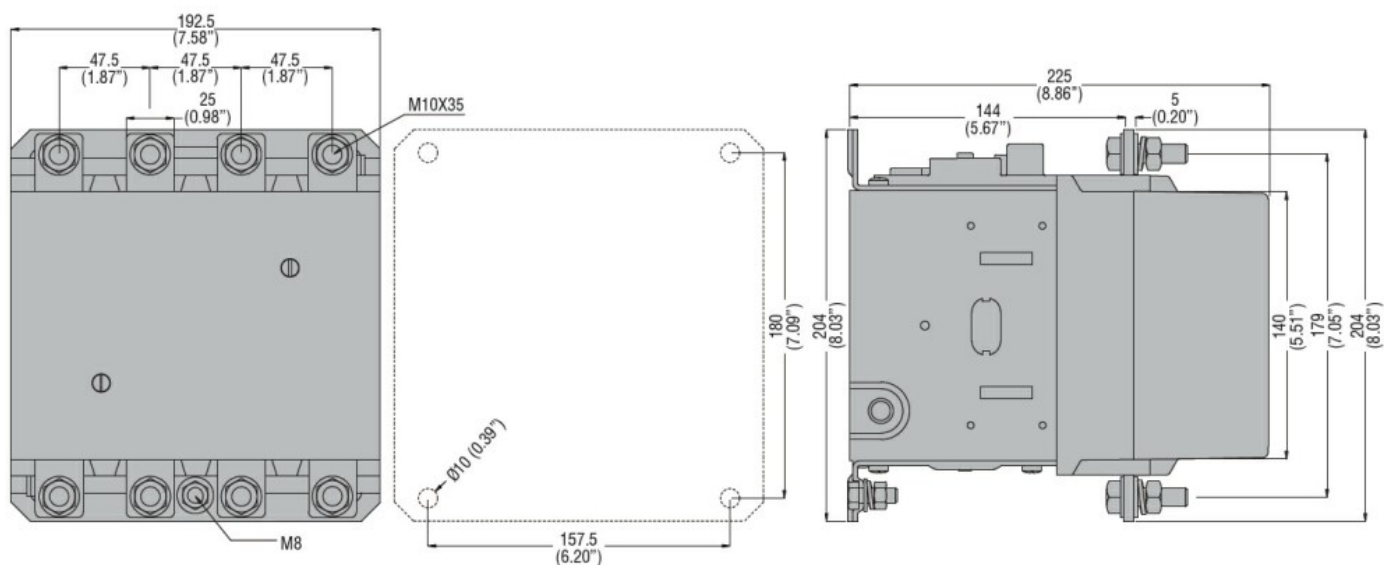
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

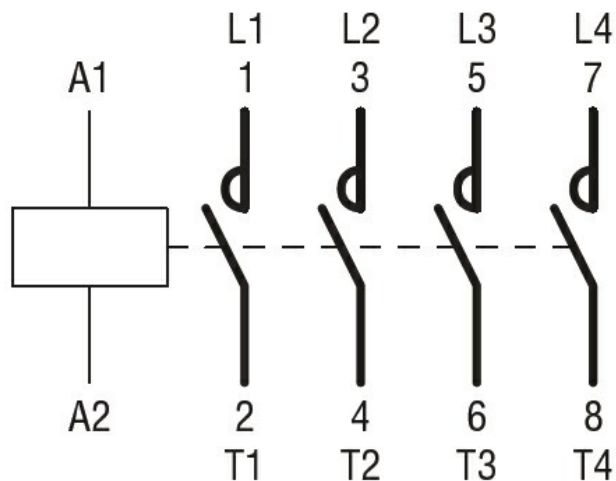
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

- CSA C22.2 n° 60947-1
- CSA C22.2 n° 60947-4-1
- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1
- UL 60947-1
- UL 60947-4-1

Omologazioni

- CCC
- cULus
- EAC