



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B250

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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	350
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A 350 300 250 265 115
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 124 214 282 380
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	75V 110V 220V 330V 460V	A A A A A 350 160 -- -- --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	75V 110V 220V 330V 460V	A A A A A 350 300 250 -- --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	75V 110V 220V 330V 460V	A A A A A 350 300 300 250 --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	75V 110V 220V 330V 460V	A A A A A 350 300 300 300 250

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
AC-3	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	Ibin	0.74
max	Ibin	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente

Nr.	2
-----	---

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

max	500 kcmil
-----	-----------

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP00

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite
Peso prodotto	g	1080
Manovre		
Durata meccanica	cycles	10000000
Durata elettrica	cycles	1000000
Informazioni relative alla sicurezza		
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		
	Carico nominale	cycles
	A vuoto	cycles
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1		Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si
Comando bobina AC		
Tensione nominale a 50/60Hz	V	48

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

V	48
---	----

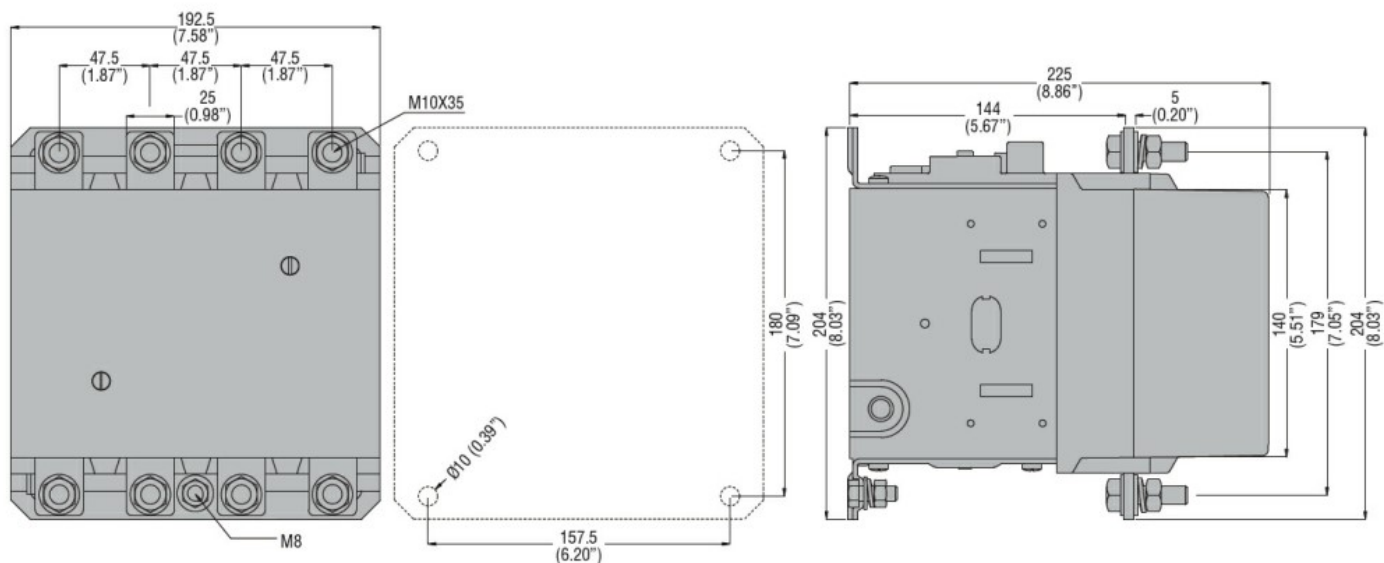
Limiti di funzionamento

Chiusura

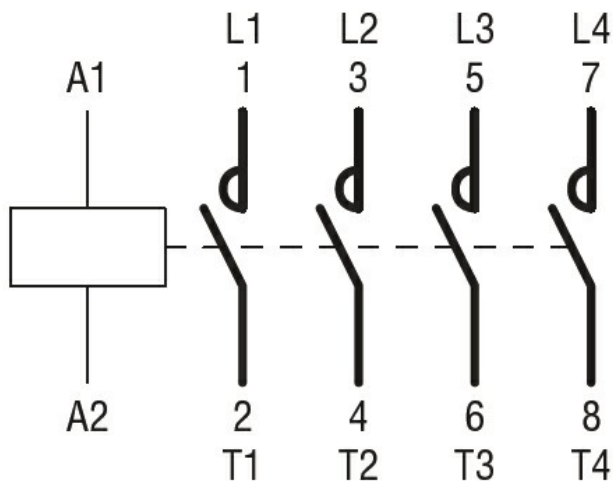
min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

		min	%Us	20
		max	%Us	60
Assorbimento medio a ≤20°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				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
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
		575/600V	HP	250
General USE				
Contattore				
		AC	A	350
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
Standard fault				
		Corrente di corto circuito	kA	18
		Fusibile	A	800
		Classe fusibile		L
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 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.