



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	115
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
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

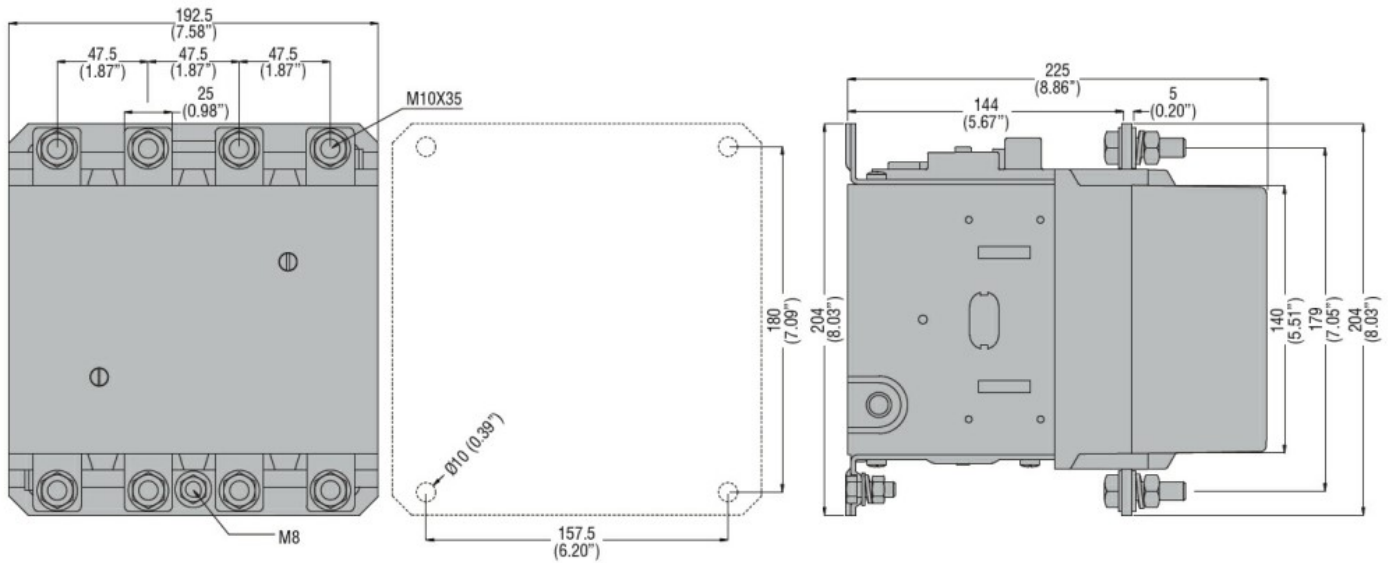
IP00

Caratteristiche meccaniche

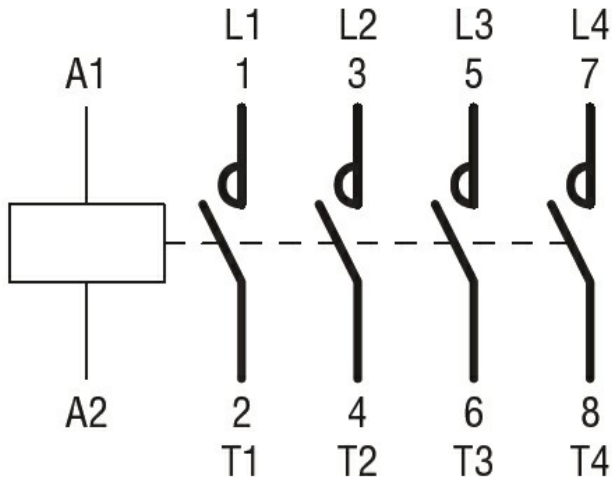
Posizione di montaggio

	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	1000000
	A vuoto	cycles	10000000
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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
		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				
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	$^{\circ}\text{C}$	-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

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.