



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	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

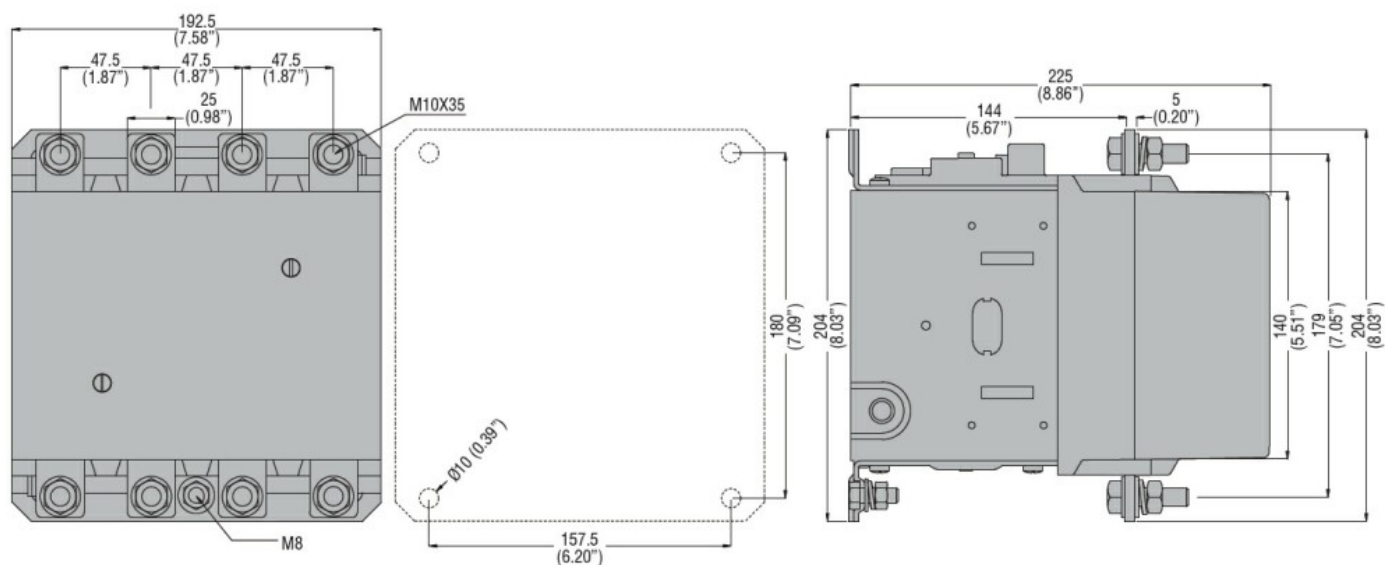
IP00

Caratteristiche meccaniche

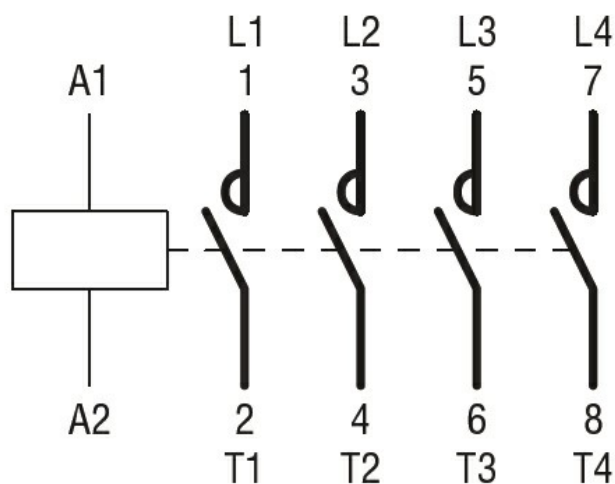
Posizione di montaggio

	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite
Peso prodotto	g	1137
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	24
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	24
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.