



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza B250		
Tipo	Contattore di potenza B250		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Numero di poli	Nr.	3	
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-3 (T≤55°C)	400V	kW	140
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
<hr/>			
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	--
<hr/>			
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	--
<hr/>			
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	--
<hr/>			
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
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	2200
<hr/>			
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	400
	aM (IEC)	A	250
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	2750
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	2500
	500V	A	2250
	690V	A	2200
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.2
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I <sub>th</sub>	W	24.5
	AC-3	W	12.5
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	35
	max	Nm	35
	min	lbin	25.8
	max	lbin	25.8
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	1
	max	Nm	1
	min	lbin	0.74
	max	lbin	0.74
<hr/>			
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
<hr/>			
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	1040

### Manovre

Durata meccanica	cycles	10000000
Durata elettrica	cycles	1000000

### Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1000000 10000000
--	----------------------------	------------------	---------------------

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

		Si
		Si

### Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

	min	V	220
	max	V	240

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	220
		max	V	240
<b>Limiti di funzionamento</b>				
	Chiusura	min	%Us	80
		max	%Us	110
	Rilascio	min	%Us	20
		max	%Us	60
<b>Assorbimento medio a <math>\leq 20^{\circ}\text{C}</math></b>				
		Spunto	W	300
		Servizio	W	10
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
	Manovra meccanica		cycles/h	2400
<b>Tempi di manovra</b>				
	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
<b>Dati tecnici UL</b>				
	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
<b>General USE</b>				
	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
<b>Condizioni ambientali</b>				
	Temperatura			
	Temperatura di impiego			
		min	$^{\circ}\text{C}$	-50
		max	$^{\circ}\text{C}$	70
	Temperatura di stoccaggio			

min	°C	-60
max	°C	80
Altitudine massima		m 3000

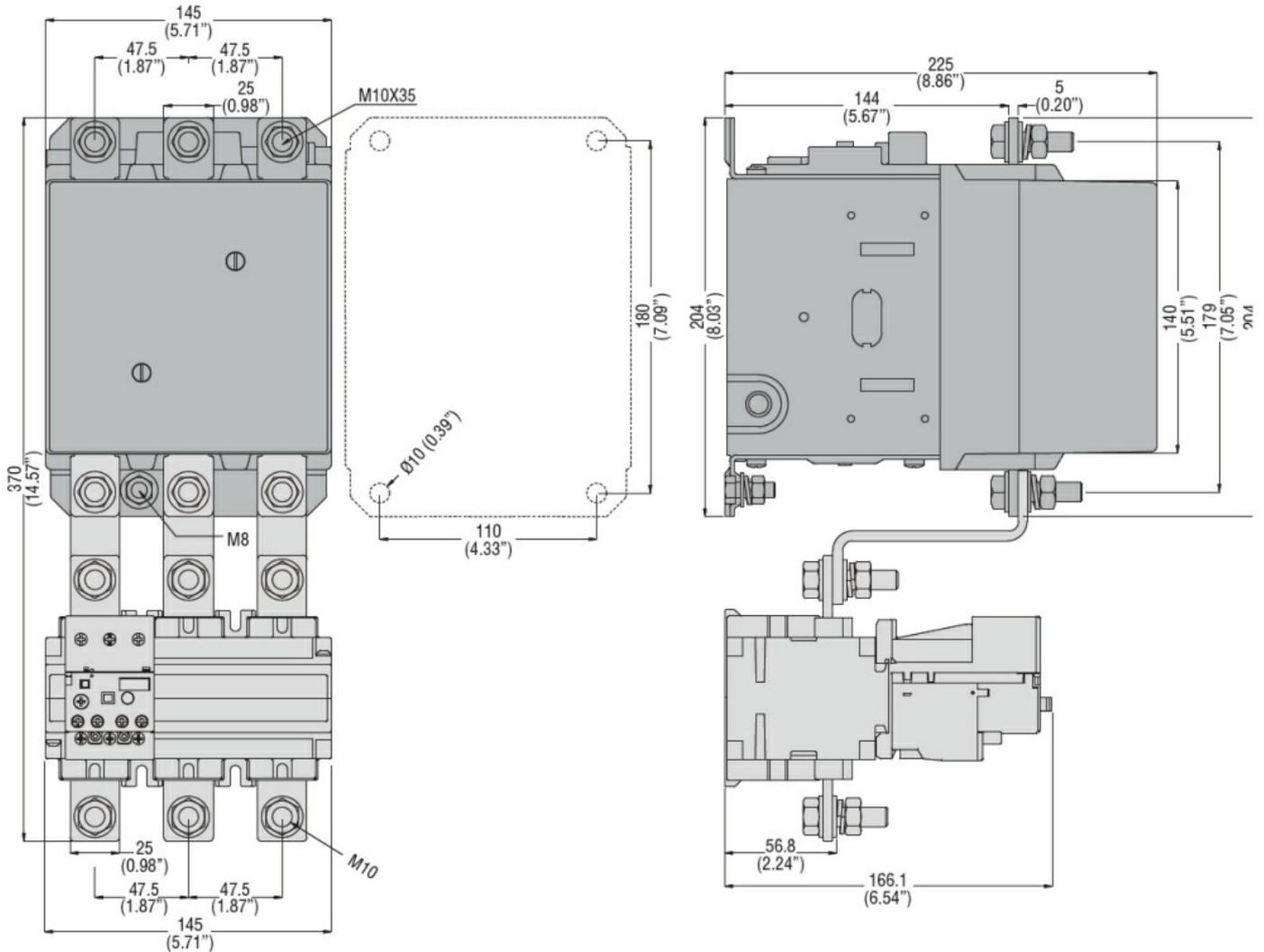
Altitudine massima

Tolleranze e protezioni

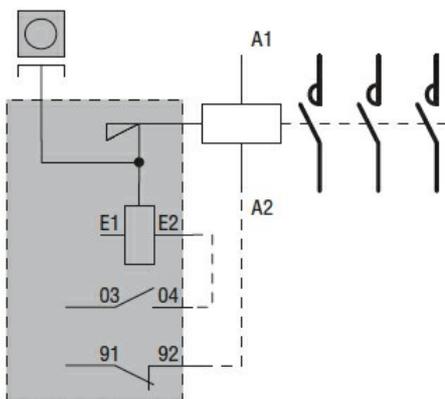
Grado di inquinamento

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.