



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B310

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	450
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 450
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 370
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 300
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 320
	AC-4 (400V)	A 150
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 158
	400V	kW 270
	500V	kW 350
	690V	kW 488
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	75V	A 375
	110V	A 195
	220V	A --
	330V	A --
	460V	A --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	75V	A 375
	110V	A 350
	220V	A 300
	330V	A --
	460V	A --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	75V	A 375
	110V	A 350
	220V	A 350
	330V	A 300
	460V	A --
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	75V	A 375
	110V	A 350
	220V	A 350
	330V	A 350
	460V	A 300

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

75V	A	310
110V	A	170
220V	A	--
330V	A	--
460V	A	--

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

75V	A	310
110V	A	290
220V	A	230
330V	A	--
460V	A	--

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

75V	A	310
110V	A	310
220V	A	290
330V	A	230
460V	A	--

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

75V	A	310
110V	A	310
220V	A	310
330V	A	230
460V	A	230

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

A	2900
---	------

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	500
aM (IEC)	A	400

Potere di chiusura (valore efficace)

A	3150
---	------

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	3000
500V	A	2700
690V	A	2520

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ	0.2
----	-----

Potenza dissipata per polo (valori medi)

Ith	W	40.5
AC-3	W	20

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	2x 3/0
-----	--------

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

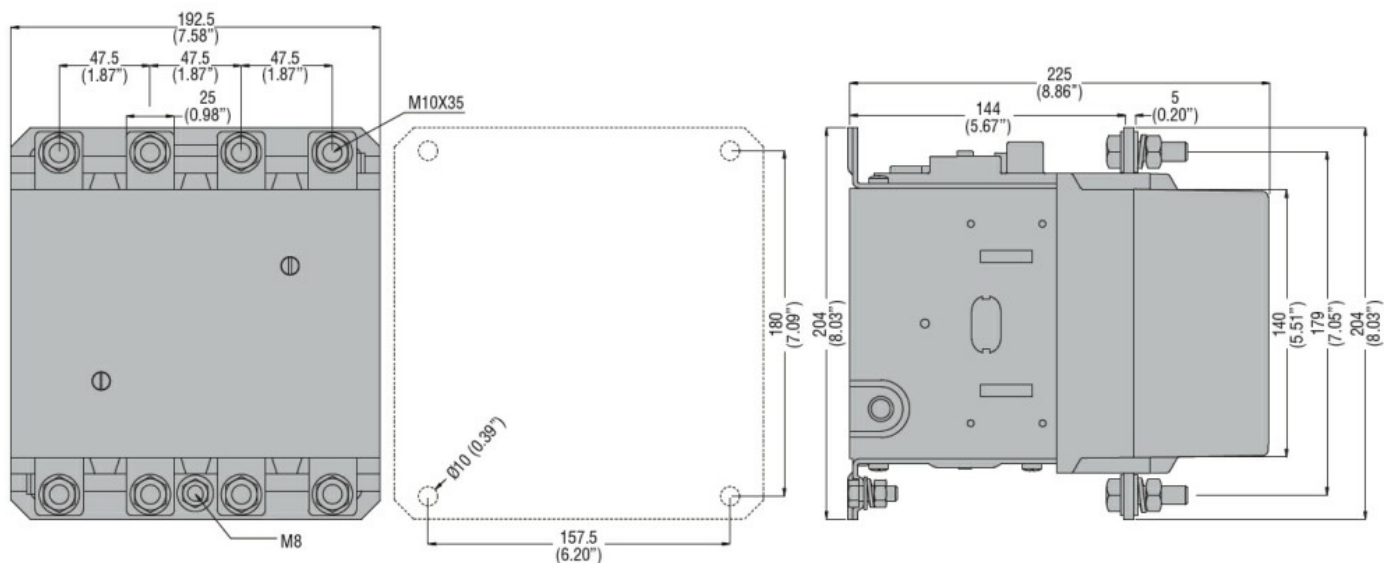
IP00

Caratteristiche meccaniche

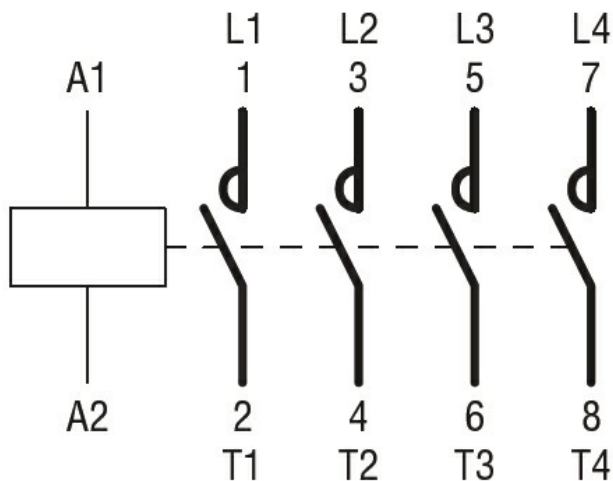
Posizione di montaggio

	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite
Peso prodotto	g	1136
Manovre		
Durata meccanica	cycles	10000000
Durata elettrica	cycles	700000
Informazioni relative alla sicurezza		
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		
	Carico nominale	cycles
	A vuoto	cycles
		700000
		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	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		301
	a 600V	A		289
Potenza meccanica erogata con				
	Motore trifase in AC			
	200/208V	HP		100
	220/230V	HP		125
	460/480V	HP		250
	575/600V	HP		300
General USE				
	Contattore			
		AC	A	450
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.