



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	1110

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil

max 2x 3/0

Manovre

Durata meccanica	cycles	10000000
Durata elettrica	cycles	700000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

	Carico nominale A vuoto	cycles	700000
		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

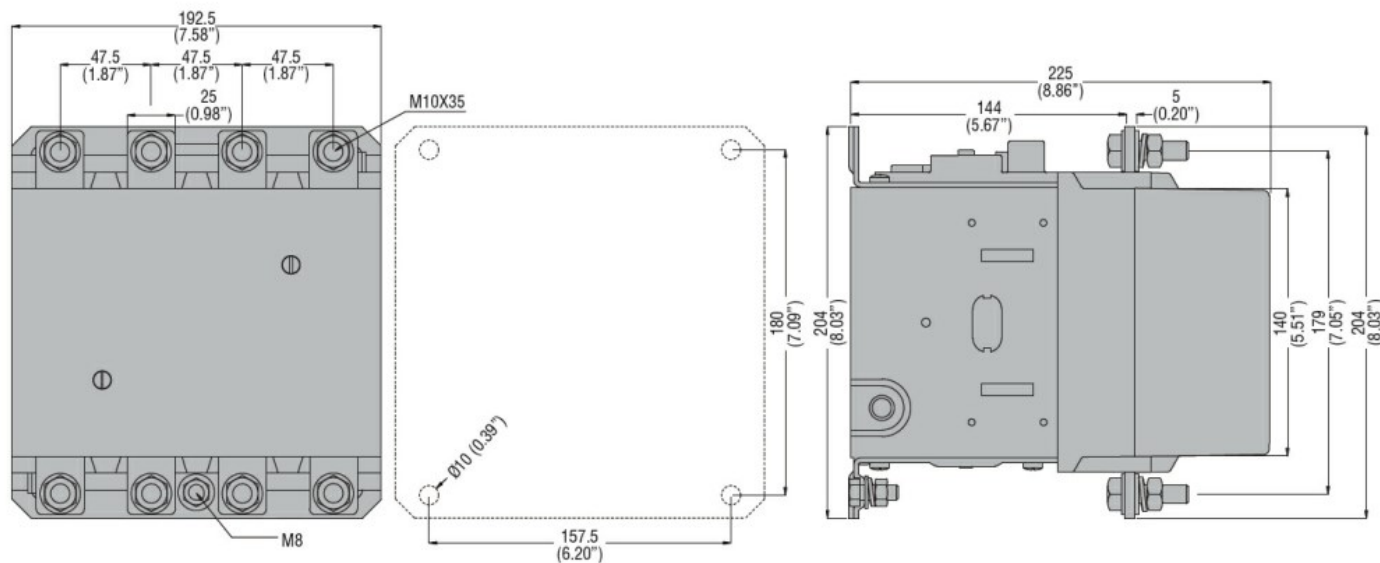
Chiusura

		min	%Us	80
		max	%Us	110
Rilascio				
		min	%Us	20
		max	%Us	60
Assorbimento medio a ≤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				
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	°C	-50
		max	°C	70
Temperatura di stoccaggio				
		min	°C	-60
		max	°C	80
Altitudine massima			m	3000
Tolleranze e protezioni				

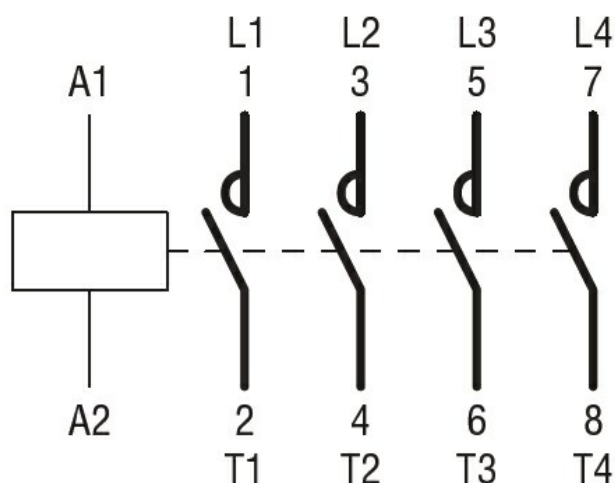
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schema 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.