



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
B400

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	550
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 550
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 430
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 360
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 420
	AC-4 (400V)	A 200
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V kW	200
	400V kW	345
	500V kW	452
	690V kW	598
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	75V A	400
	110V A	250
	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	400
	110V A	400
	220V A	350
	330V A	--
	460V A	--
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
	75V A	400
	110V A	400
	220V A	400
	330V A	350
	460V A	--
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie		
	75V A	400
	110V A	400
	220V A	400
	330V A	400
	460V A	350

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

75V	A	350
110V	A	200
220V	A	--
330V	A	--
460V	A	--

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

75V	A	350
110V	A	350
220V	A	280
330V	A	--
460V	A	--

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

75V	A	350
110V	A	350
220V	A	350
330V	A	280
460V	A	--

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

75V	A	350
110V	A	350
220V	A	350
330V	A	280
460V	A	280

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

A	3600
---	------

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	630
aM (IEC)	A	400

Potere di chiusura (valore efficace)

A	4200
---	------

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	4000
500V	A	3400
690V	A	3360

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ	0.2
----	-----

Potenza dissipata per polo (valori medi)

Ith	W	52
AC-3	W	32

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 300 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	11
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
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
---	----

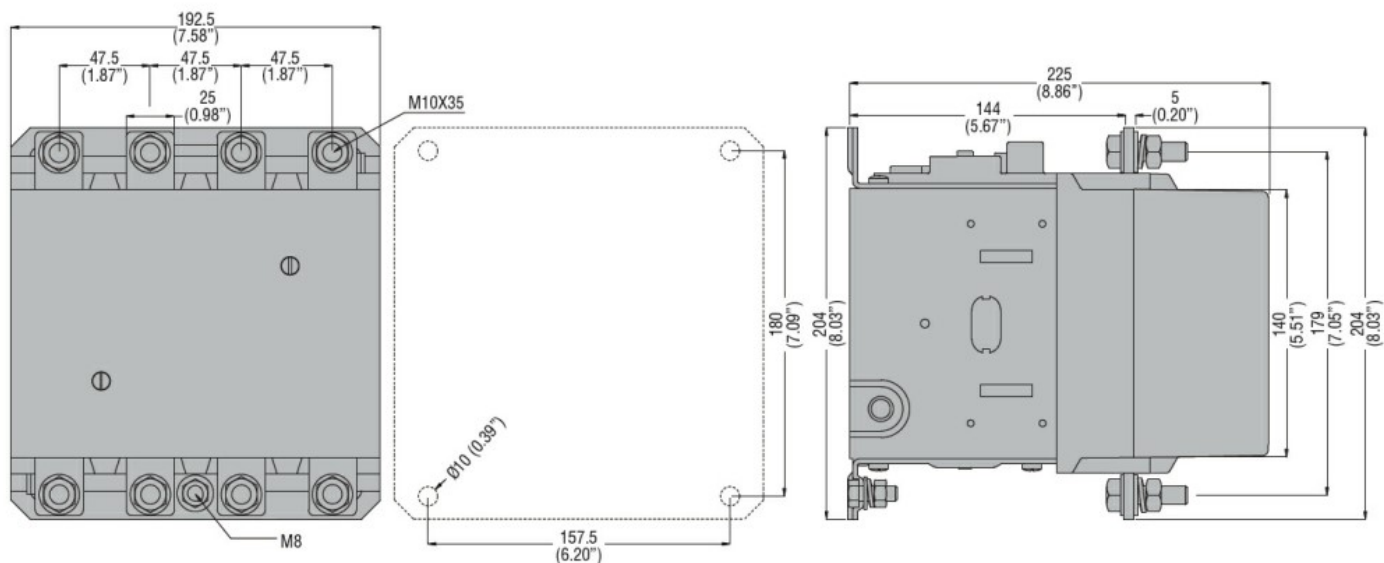
Limiti di funzionamento

Chiusura

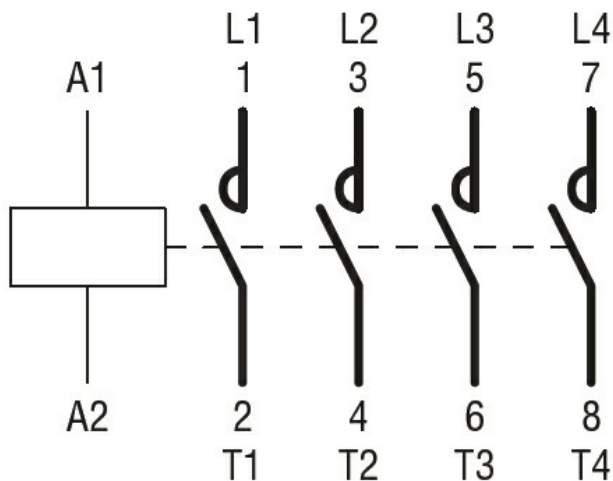
min	%Us	80
max	%Us	110

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				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase				
a 480V		A	414	
a 600V		A	382	
Potenza meccanica erogata con				
Motore trifase in AC				
200/208V		HP	125	
220/230V		HP	150	
460/480V		HP	350	
575/600V		HP	400	
General USE				
Contattore		AC	A	550
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				



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.