



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 (≤40°C)	A 550
	AC-1 (≤55°C)	A 430
	AC-1 (≤70°C)	A 360
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 420
	AC-4 (400V)	A 200
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V kW	200
	400V kW	345
	500V kW	452
	690V kW	598
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms 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 ≤ 1ms 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 ≤ 1ms 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 ≤ 1ms 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

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil

max 2x 300 kcmil

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

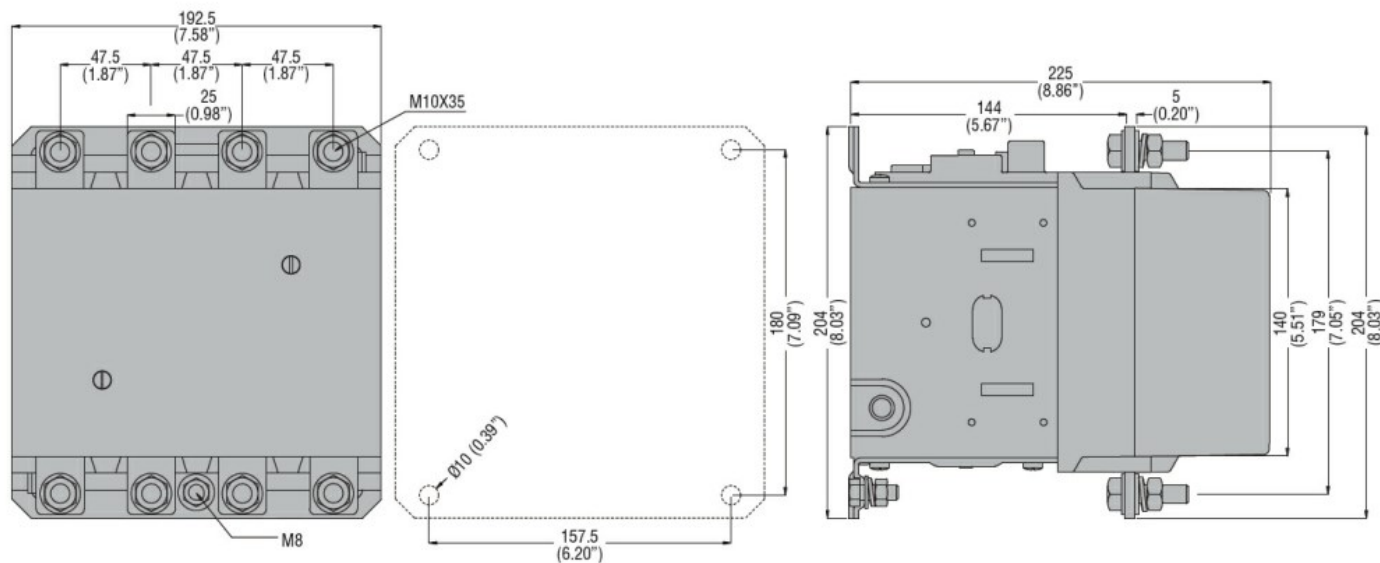
Chiusura

		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	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				

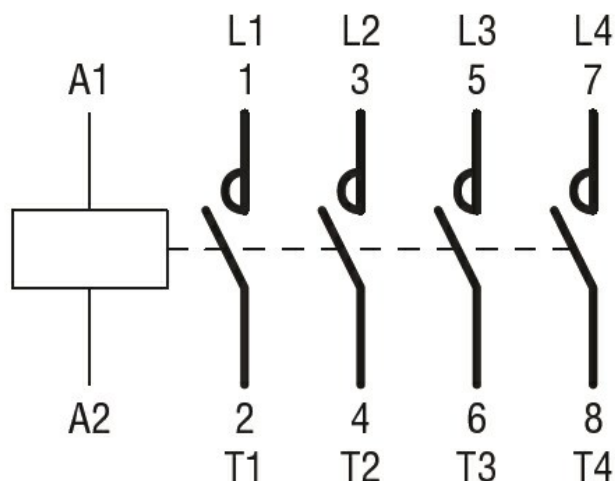
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schema elettrico



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.