



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				B250
<b>Caracteristicile contactului</b>				
Numărul de poli	Nr.			4
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V			1000
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV			8
Frecvența operațională	min	Hz		25
	max	Hz		400
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A			350
Curentul operational 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
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW		124
	400V	kW		214
	500V	kW		282
	690V	kW		380
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	75V	A		350
	110V	A		160
	220V	A		--
	330V	A		--
	460V	A		--
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	75V	A		350
	110V	A		300
	220V	A		250
	330V	A		--
	460V	A		--
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	75V	A		350
	110V	A		300
	220V	A		300
	330V	A		250
	460V	A		--
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	75V	A		350
	110V	A		300
	220V	A		300
	330V	A		300
	460V	A		250

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie

75V	A	280
110V	A	150
220V	A	--
330V	A	--
460V	A	--

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie

75V	A	280
110V	A	250
220V	A	200
330V	A	--
460V	A	--

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie

75V	A	280
110V	A	280
220V	A	250
330V	A	200
460V	A	--

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie

75V	A	280
110V	A	280
220V	A	280
330V	A	200
460V	A	200

Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)

A	2200
---	------

Siguranta de protectie

gG (IEC)	A	400
aM (IEC)	A	250

Capacitate de realizare (valoare RMS)

A	2750
---	------

Capacitate de rupere la tensiune

440V	A	2500
500V	A	2250
690V	A	2200

Rezistență pe pol (valoare medie)

mΩ	0.2
----	-----

Putere disipată pe pol (valoare medie)

I <sub>th</sub>	W	24.5
AC-3	W	12.5

Cuplu de strângere pentru terminale

min	Nm	35
max	Nm	35
min	I <sub>bin</sub>	25.8
max	I <sub>bin</sub>	25.8

Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei

min	Nm	1
max	Nm	1
min	I <sub>bin</sub>	0.74
max	I <sub>bin</sub>	0.74

Număr maxim de fire conectabile simultan

Nr.	2
-----	---

Sectiunea conductorului

AWG/Kcmil

max	500 kcmil
-----	-----------

Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529

IP00
------

**Caracteristici mecanice**

Poziția de operare

	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub
Greutate		g	1123
<b>Operațiuni</b>			
Durata de viață mecanică		cycles	10000000
Durata de viață electrică		cycles	1000000
<b>Date legate de siguranță</b>			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	1000000
	sarcină mecanică	cycles	10000000
Contacte oglindă conform IEC/EN 609474-4-1			Da
Compatibilitate EMC			Da
<b>Funcționează cu bobina AC</b>			
Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	110
	max	V	125
Tensiune de lucru AC			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
Cuplare			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	60
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	60
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%Us	80
	axim	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	60
Consum mediu bobina AC la 20°C			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
	de urgență	VA	300
	menținând	VA	10
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	300
	menținând	VA	10
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz		W	10
<b>Funcționează cu bobina DC</b>			
Tensiunea nominală de control DC			
	min	V	110
	max	V	125
Tensiunea de operare DC			

Cuplare	min	%Us	80
	max	%Us	110

Decuplare	min	%Us	20
	max	%Us	60

Consum mediu bobina  $\leq 20^{\circ}\text{C}$

cuplare	W	300
decuplare	W	10

### Frecvența maximă a ciclurilor

Funcționare mecanică cycles/h 2400

### Timpi de funcționare

Timp mediu pentru controlul US

în AC

Închidere NO

min	ms	80
max	ms	120

Deschidere NO

min	ms	30
max	ms	75

în DC

Închidere NO

min	ms	80
max	ms	120

Deschidere NO

min	ms	30
max	ms	75

### Date tehnice UL

Tensiune nominală de funcționare AC (UL) V 600

Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ

480 V	A	240
600 V	A	242

Performanță mecanică oferită

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	75
220/230V	HP	100
575/600V	HP	250

Uz general

Contactator

alternativ	A	350
------------	---	-----

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect standard

Curent de scurtcircuit	kA	18
Valoare siguranță	A	800
Clasa siguranței	L	

### Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine maximă

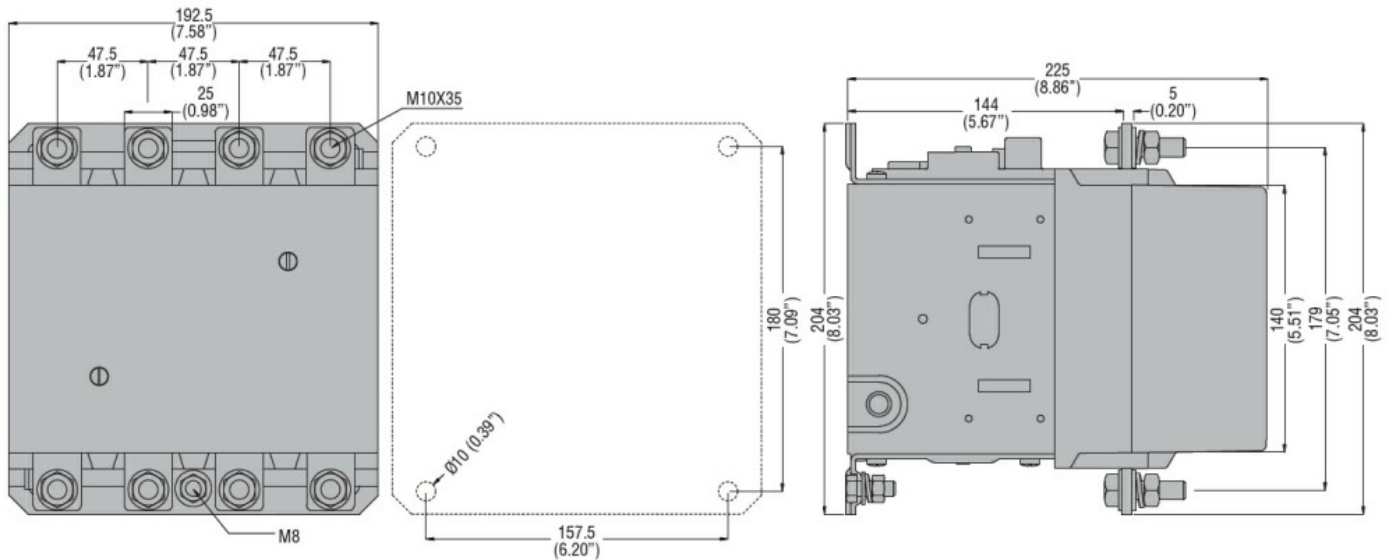
m	3000
---	------

Rezistență și protecție

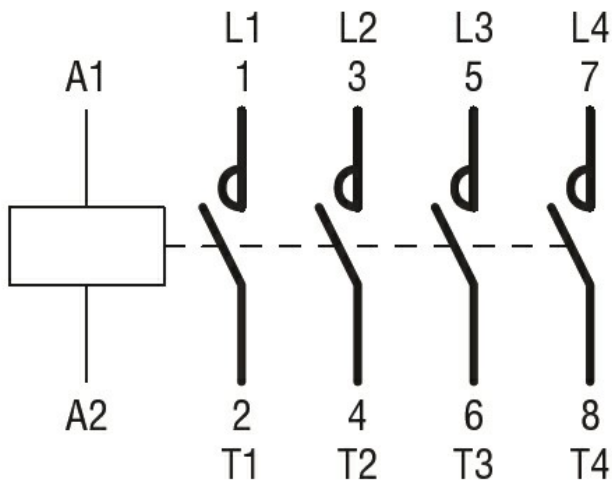
Grad de poluare

3

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

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

Certificate

CCC  
cULus  
EAC

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contactor de  
putere, comutare  
AC