



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				B500
Caracteristicile contactului				
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			700
Curentul operațional Ie	AC-1 (≤40°C)	A	700	
	AC-1 (≤55°C)	A	550	
	AC-1 (≤70°C)	A	500	
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	520	
	AC-4 (400V)	A	240	
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	252	
	400V	kW	438	
	500V	kW	575	
	690V	kW	755	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	75V	A	650	
	110V	A	320	
	220V	A	--	
	330V	A	--	
	460V	A	--	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	75V	A	650	
	110V	A	550	
	220V	A	450	
	330V	A	--	
	460V	A	--	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	75V	A	650	
	110V	A	600	
	220V	A	600	
	330V	A	450	
	460V	A	--	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	75V	A	650	
	110V	A	600	
	220V	A	600	
	330V	A	600	
	460V	A	450	

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

75V	A	550
110V	A	320
220V	A	--
330V	A	--
460V	A	--

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

75V	A	550
110V	A	550
220V	A	450
330V	A	--
460V	A	--

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

75V	A	550
110V	A	550
220V	A	550
330V	A	450
460V	A	--

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

75V	A	550
110V	A	550
220V	A	550
330V	A	450
460V	A	450

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

A	4050
---	------

Siguranta de protectie

gG (IEC)	A	800
aM (IEC)	A	500

Capacitate de realizare (valoare RMS)

A	5000
---	------

Capacitate de rupere la tensiune

440V	A	5000
500V	A	4500
690V	A	4000

Rezistență pe pol (valoare medie)

mΩ	0.14
----	------

Putere disipată pe pol (valoare medie)

Ith	W	68.6
AC-3	W	35

Cuplu de strângere pentru terminale

min	Nm	35
max	Nm	35
min	Ibin	25.8
max	Ibin	25.8

Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei

min	Nm	1
max	Nm	1
min	Ibin	0.74
max	Ibin	0.74

Număr maxim de fire conectabile simultan

Nr.	2
-----	---

Sectiunea conductorului

AWG/Kcmil

max	2x 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	2163
Operațiuni			
Durata de viață mecanică		cycles	5000000
Durata de viață electrică		cycles	700000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	700000
	sarcină mecanică	cycles	5000000
Contacte oglindă conform IEC/EN 609474-4-1			Da
Compatibilitate EMC			Da
Funcționează cu bobina AC			
Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	440
	max	V	415
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	400
	menținând	VA	18
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	400
	menținând	VA	18
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz		W	18
Funcționează cu bobina DC			
Tensiunea nominală de control DC			
	min	V	440
	max	V	415
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	400
decuplare	W	18

Frecvența maximă a ciclurilor

Funcționare mecanică cycles/h 1200

Timpi de funcționare

Timp mediu pentru controlul US

în AC

Închidere NO

min	ms	110
max	ms	180

Deschidere NO

min	ms	60
max	ms	100

în DC

Închidere NO

min	ms	110
max	ms	180

Deschidere NO

min	ms	60
max	ms	100

Date tehnice UL

Tensiune nominală de funcționare AC (UL) V 600

Uz general

Contactator

alternativ A 700

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect standard

Curent de scurtcircuit	kA	18
Valoare siguranță	A	1200
Clasa siguranței		L

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	$^{\circ}\text{C}$	-50
max	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura de depozitare

min	$^{\circ}\text{C}$	-60
max	$^{\circ}\text{C}$	80

Altitudine maximă

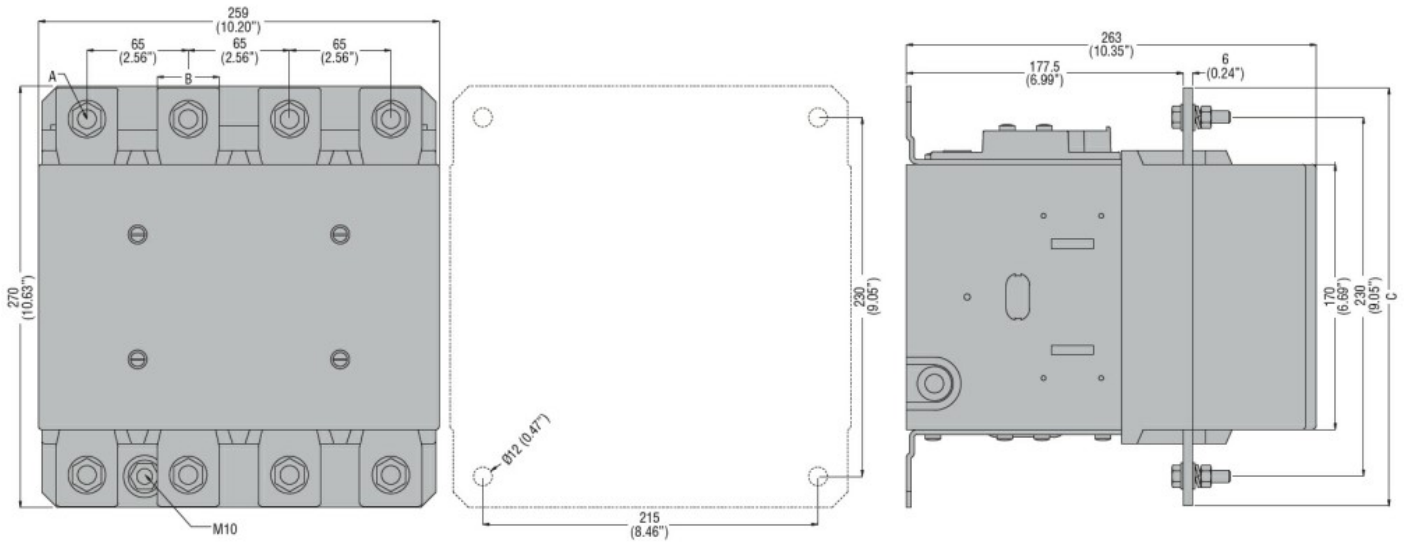
m 3000

Rezistență și protecție

Gradul de poluare

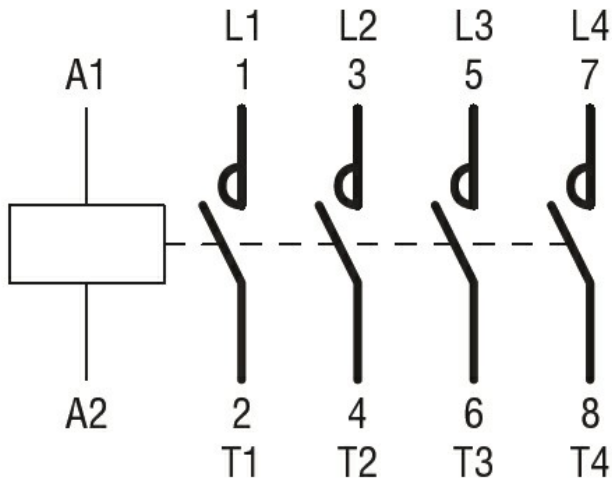
3

Dimensiuni



CONTACTOR TYPE	A	B	C
B500	M10	35 (1.38")	265 (10.43")
B630	M12	40 (1.57")	270 (10.63")

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