



Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BF500		
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 operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	600
	AC-1 (≤55°C)	A	590
	AC-1 (≤70°C)	A	510
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	500
	AC-4 (400V)	A	230
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	160
	400V	kW	250
	415V	kW	250
	440V	kW	250
	500V	kW	355
	690V	kW	400
	1000V	kW	200
Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	A	500
	400V	A	500
	415V	A	500
	440V	A	500
	500V	A	488
	690V	A	400
	1000V	A	200
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	265
	400V	kW	461
	500V	kW	507
	690V	kW	795
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	75V	A	650
	110V	A	320
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
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
Curent maxim IEC la în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 4 poli în serie			
	75V	A	650
	110V	A	600
	220V	A	600
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 1 poli în serie			
	75V	A	550
	110V	A	320
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 2 poli în serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	450
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 3 poli în serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms 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
Siguranța de protecție			
	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	3904
	690V	A	3200
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.09
Putere disipată pe pol (valoare medie)			
	I _{th}	W	49
	AC-3	W	25
Cuplu de strângere pentru terminale			
	min	Nm	55
	max	Nm	55
	min	I _{bin}	486
	max	I _{bin}	486
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	7.1
	max	I _{bin}	8.8
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP00

Caracteristici mecanice

Poziția de operare

normală

Plan vertical

		permisă		±30°
Fixare		Șurub		
Operațiuni				
Durata de viata mecanica		cycles	5000000	
Durata de viata electrica		cycles	600000	
Date legate de siguranță				
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1		sarcină nominală	cycles	600000
		sarcină mecanică	cycles	5000000
Compatibilitate EMC		Da		
Funcționează cu bobina AC				
Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz		min	V	250
		max	V	500
Tensiune de lucru AC				
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz				
Cuplare		min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
Decuplare				
		max	%Us	≤70 Us min
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz				
Cuplare		min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
Decuplare				
		max	%Us	≤70 Us min
Consum mediu bobina AC la 20°C				
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz		de urgență	VA	390
		menținând	VA	12
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz		de urgență	VA	390
		menținând	VA	12
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz		W	4	
Funcționează cu bobina DC				
Tensiunea nominală de control DC		min	V	250
		max	V	500
Tensiunea de operare DC				
Cuplare		min	%Us	85 Us min
		max	%Us	110 Us max
Decuplare				
		max	%Us	≤70 Us min
Consum mediu bobina ≤20°C		cuplare	W	390
		decuplare	W	4
Frecvența maximă a ciclurilor				
Funcționare mecanică		cycles/h	1000	
Timpi de funcționare				
Timp mediu pentru controlul US în AC				

Închidere NO

min	ms	95
max	ms	135

Deschidere NO

min	ms	40
max	ms	53

Date tehnice UL

Tensiune nominală de funcționare AC (UL)	V	600
--	---	-----

Performanță mecanică oferită

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	150
220/240V	HP	200
460/480V	HP	400
575/600V	HP	500

Uz general

Contactor

alternativ	A	700
------------	---	-----

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare

Curent de scurtcircuit	kA	100
Valoare siguranță	A	800
Clasa siguranței		L

Defect standard

Curent de scurtcircuit	kA	30
Valoare siguranță	A	1000
Clasa siguranței		L

Conditii ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-40
max	°C	70

Temperatura de depozitare

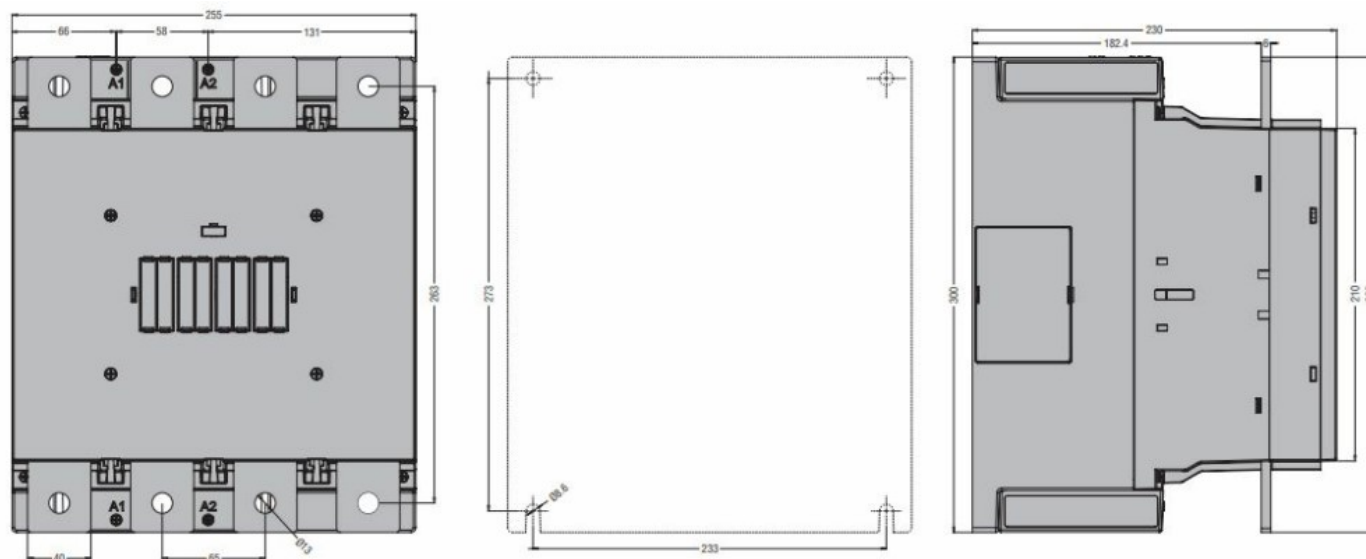
min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine maximă	m	3000
-------------------	---	------

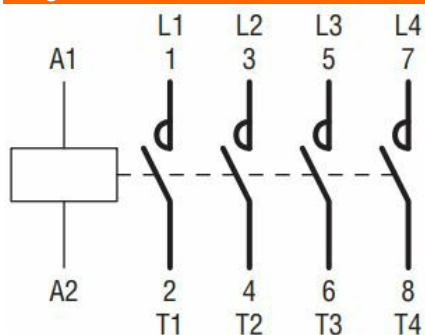
Rezistență și protecție

Gradul 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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certificate

cULus

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC