



Denumirea produsului

Contactor de
putere
BF500

Denumirea tipului de produs

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 max	Hz Hz 25 400
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A	700
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 600 590 510 500 230
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	kW kW kW kW kW kW kW 160 250 250 250 355 400 200
Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A A A A A A A 500 500 500 500 488 400 200
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 265 461 507 795
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	75V 110V	A A 650 320
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	75V 110V 220V	A A A 650 550 450
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)			
	Ith	W	49
	AC-3	W	25
Cuplu de strângere pentru terminale			
	min	Nm	55
	max	Nm	55
	min	Ibin	486
	max	Ibin	486
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	7.1
	max	Ibin	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 viața mecanică	cycles	5000000
Durata de viața electrică	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 60
	max	V 130
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 60
	max	V 130
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

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-40
max	°C	70

Temperatura de depozitare

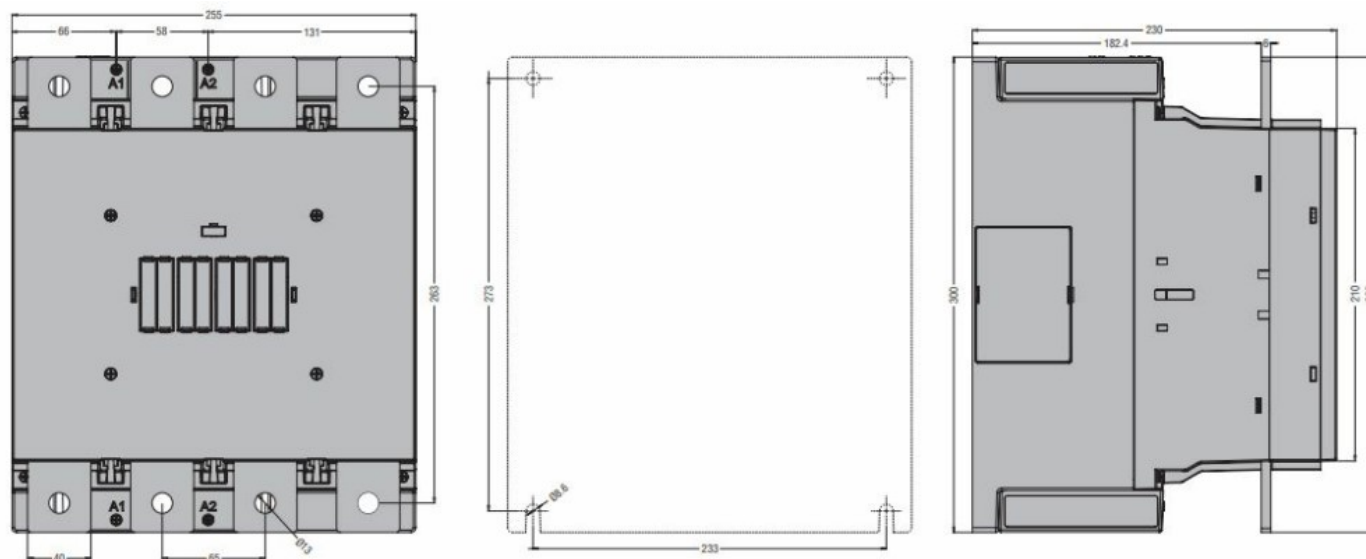
min	°C	-50
max	°C	80

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

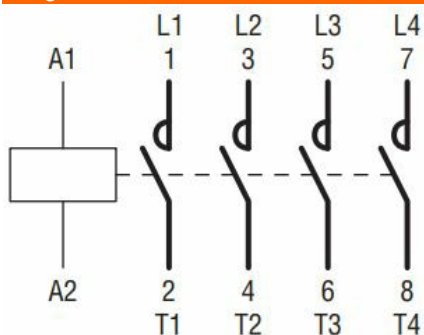
Rezistență și protecție

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