



Denumirea produsului

Contactor de
putere
BF500

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

Numărul de poli	Nr.	3
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 ≤ 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 ≤ 15ms cu 1 poli în serie			
	75V	A	550
	110V	A	320
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	450
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms 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 ≤ 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
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	100
	max	V	250
Tensiune de lucru AC			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz	min	%Us	80 Us min
Cuplare	max	%Us	110 Us max
Decuplare	max	%Us	≤70 Us min
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz	min	%Us	80 Us min
Cuplare	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	100
	max	V	250
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

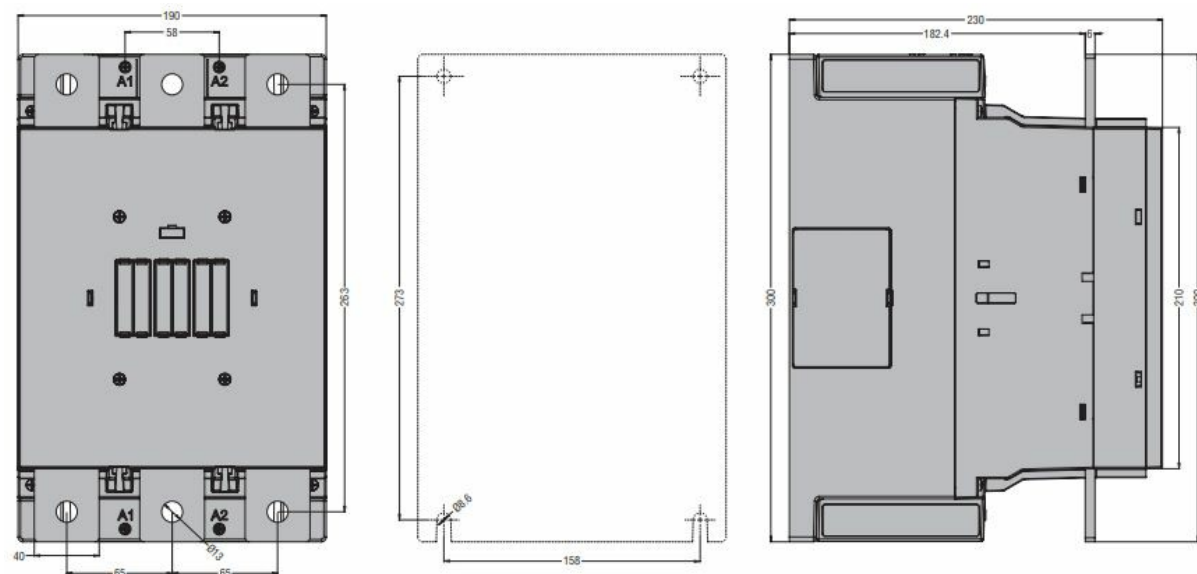
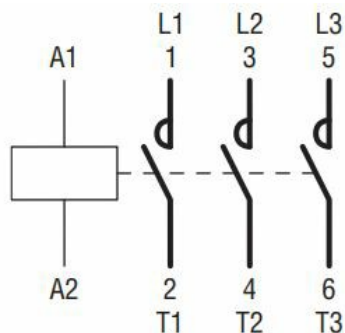


Diagramme de cablare



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