



Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BF420		
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	630	
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	600
	AC-1 (≤55°C)	A	530
	AC-1 (≤70°C)	A	460
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	420
	AC-4 (400V)	A	200
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	132
	400V	kW	200
	415V	kW	250
	440V	kW	250
	500V	kW	250
	690V	kW	355
	1000V	kW	170
Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	A	420
	400V	A	420
	415V	A	420
	440V	A	420
	500V	A	344
	690V	A	354
	1000V	A	170
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	238
	400V	kW	436
	500V	kW	480
	690V	kW	753
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	330V	A	350
Curent maxim IEC Ie în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	330V	A	280
Curent maxim IEC Ie în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	330V	A	350
	460V	A	280

Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)	A	3360
Siguranta de protectie		
	gG (IEC)	A 800
	aM (IEC)	A 500
Capacitate de realizare (valoare RMS)	A	4200
Capacitate de rupere la tensiune		
	440V	A 4200
	500V	A 2752
	690V	A 2832
Rezistență pe pol (valoare medie)	mΩ	0.09
Putere disipată pe pol (valoare medie)		
	I _{th}	W 37
	AC-3	W 18
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 permisă	Plan vertical ±30°
Fixare		Șurub
Operațiuni		
Durata de viața mecanică	cycles	5000000
Durata de viața electrică	cycles	700000
Date legate de siguranță		
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1		
	sarcină nominală	cycles 700000
	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
Frecvență 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		150
	460/480V	HP		350
	575/600V	HP		450
Uz general				
Contactor				
	alternativ	A		630
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

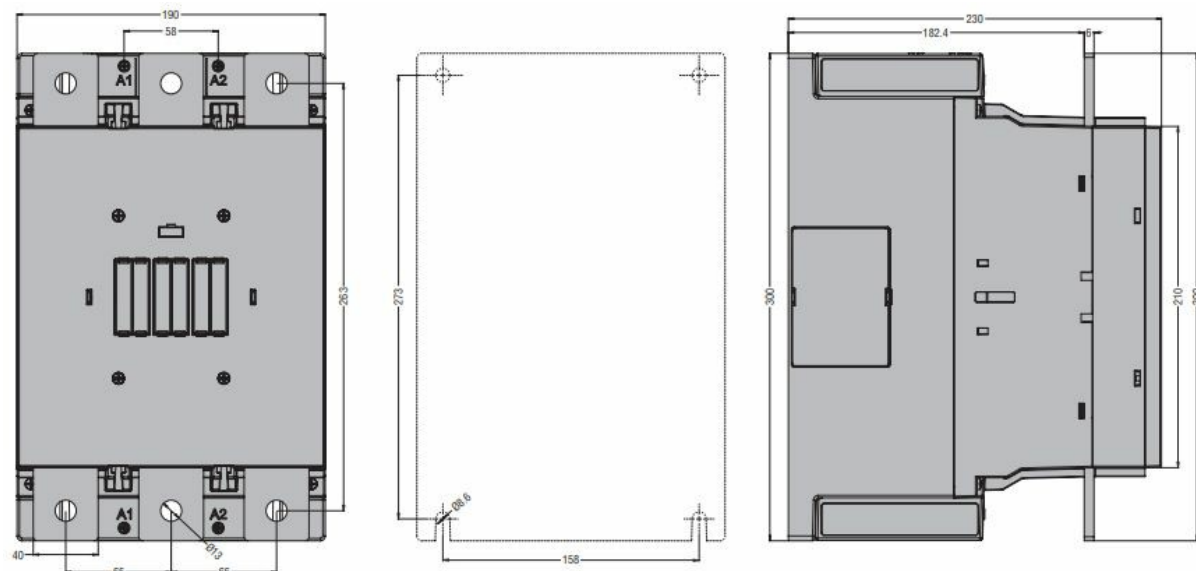
m	3000
---	------

Rezistență și protecție

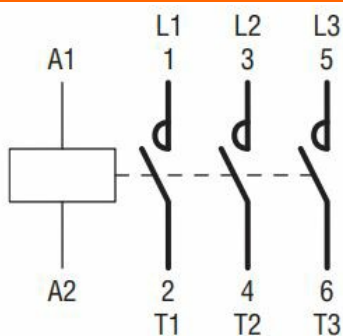
Gradul de poluare

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