



Denominazione del prodotto		Contattore di potenza BF500	
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli		Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN		V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)		kV	8
Frequenza di impiego		min	Hz 25
		max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		A	700
Corrente di impiego 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
Potenza nominale 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
Corrente nominale 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
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)			
		230V	kW 265
		400V	kW 461
		500V	kW 507
		690V	kW 795
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie			
		75V	A 650
		110V	A 320
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie			
		75V	A 650
		110V	A 550
		220V	A 450
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			

	75V	A	650
	110V	A	600
	220V	A	600
	330V	A	450
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	75V	A	650
	110V	A	600
	220V	A	600
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	320
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	450
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
	460V	A	450
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	4050
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Potere di chiusura (valore efficace)		A	5000
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	5000
	500V	A	3904
	690V	A	3200
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.09
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	49
	AC-3	W	25
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	55
	max	Nm	55
	min	I _{bin}	486
	max	I _{bin}	486
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	7.1
	max	I _{bin}	8.8
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale

Piano verticale

		Ammessa	±30°	
Fissaggio		A vite		
Manovre				
Durata meccanica		cycles	5000000	
Durata elettrica		cycles	600000	
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale	cycles	600000
		A vuoto	cycles	5000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si		
Comando bobina AC				
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		Spunto	VA	390
		Servizio	VA	12
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	390
		Servizio	VA	12
Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W	4
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando				
		min	V	24
		max	V	48
Limiti di funzionamento				
Chiusura		min	%Us	85 Us min
		max	%Us	110 Us max
Rilascio				
		max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C				
		Spunto	W	390
		Servizio	W	4
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica		cycles/h	1000	
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
in AC				
Chiusura NA		min	ms	95
		max	ms	135
Rilascio NA		min	ms	40
		max	ms	53
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600	
Potenza meccanica erogata con				
Motore trifase in AC		200/208V	HP	150
		220/240V	HP	200
		460/480V	HP	400
		575/600V	HP	500
General USE				
Contattore				

	AC	A	700
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
High fault			
Corrente di corto circuito	kA		100
Fusibile	A		800
Classe fusibile		L	

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	30
Fusibile	A	1000
Classe fusibile		L

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

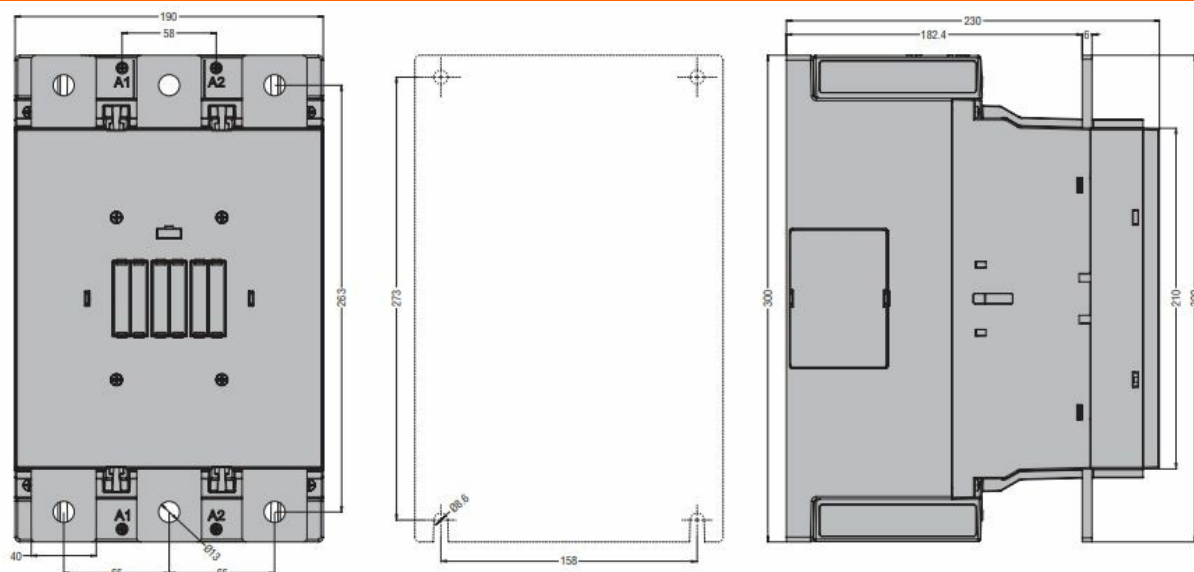
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

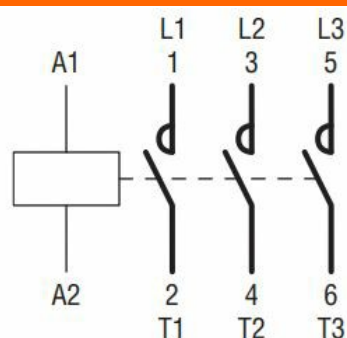
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

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

Omologazioni

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.