



Denominazione del prodotto		Contattore di potenza BF420	
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	630
Corrente di impiego 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
Potenza nominale 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
Corrente nominale 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
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	238
	400V	kW	436
	500V	kW	480
	690V	kW	753
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	330V	A	350
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	330V	A	280
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	330V	A	350
	460V	A	280

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	3360
Fusibile di protezione		
	gG (IEC)	A 800
	aM (IEC)	A 500
Potere di chiusura (valore efficace)	A	4200
Potere di apertura alla tensione		
	≤440V	A 4200
	500V	A 2752
	690V	A 2832
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.09
Potenza dissipata per polo (valori medi)		
	I _{th}	W 37
	AC-3	W 18
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	700000
Informazioni relative alla sicurezza		
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		
	Carico nominale	cycles 700000
	A vuoto	cycles 5000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si
Comando bobina AC		
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz		
	min	V 60
	max	V 130
Limiti di funzionamento		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
Chiusura		
	min	%Us 80 Us min
	max	%Us 110 Us max
Rilascio		
	max	%Us ≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
Chiusura		
	min	%Us 80 Us min
	max	%Us 110 Us max
Rilascio		

		max	%Us	≤70 Us min
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	60
		max	V	130
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	150
		460/480V	HP	350
		575/600V	HP	450
General USE				
Contattore				
		AC	A	630
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

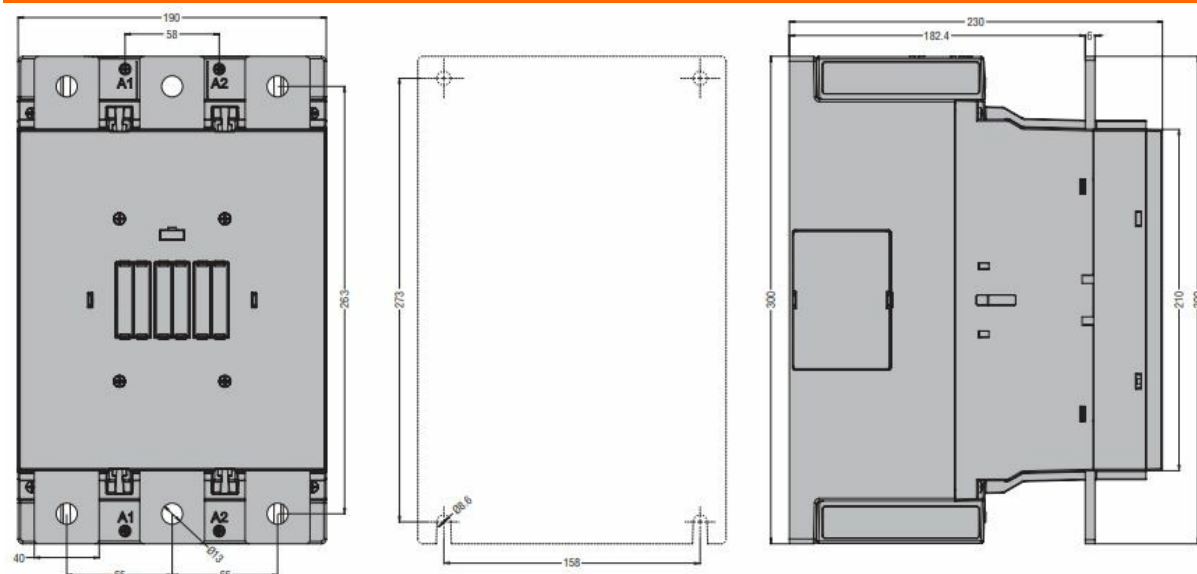
m 3000

Tolleranze e protezioni

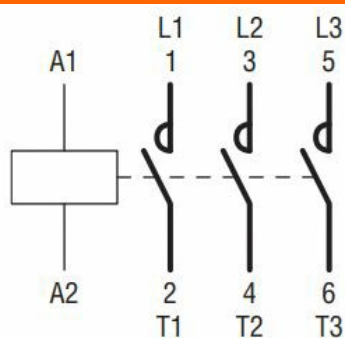
Grado di inquinamento

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.