



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 le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	600	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	530	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	460	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	420	
AC-4 (400V)	A	200	
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
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 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
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 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	238	
400V	kW	436	
500V	kW	480	
690V	kW	753	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	330V	A	350
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R $\leq 15\text{ms}$ con 3 poli in serie	330V	A	280
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R $\leq 15\text{ms}$ 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)		
Ith	W	37
AC-3	W	18
Coppia di serraggio terminali		
min	Nm	55
max	Nm	55
min	Ibin	486
max	Ibin	486
Coppia di serraggio terminali bobina		
min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	Ibin	7.1
max	Ibin	8.8
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529		IP00
Caratteristiche meccaniche		
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±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 A vuoto	cycles 700000 cycles 5000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si
Comando bobina AC		
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz		
min	V	250
max	V	500
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 Servizio	VA VA	390 12
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto Servizio	VA VA	390 12
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	4
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando			
	min	V	250
	max	V	500
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min max	%Us %Us	85 Us min 110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C			
	Spunto Servizio	W W	390 4
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	1000
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC			
Chiusura NA			
	min max	ms ms	95 135
Rilascio NA			
	min max	ms ms	40 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 Fusibile Classe fusibile	kA A L	100 800 L
Standard fault			
	Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile	kA A L	30 1000 L
Condizioni ambientali			

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

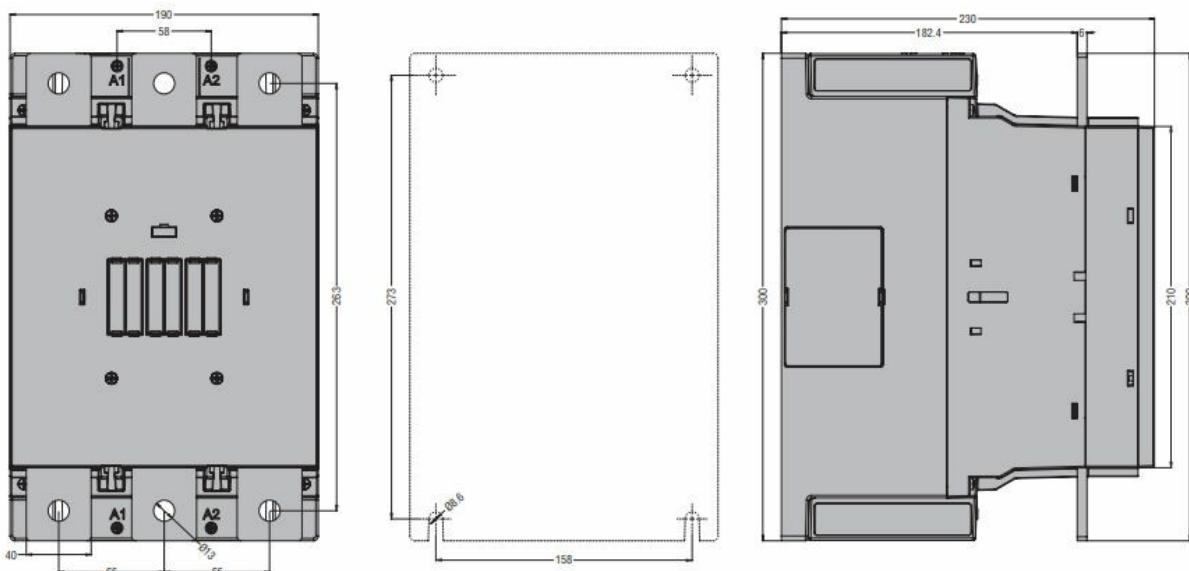
m 3000

Tolleranze e protezioni

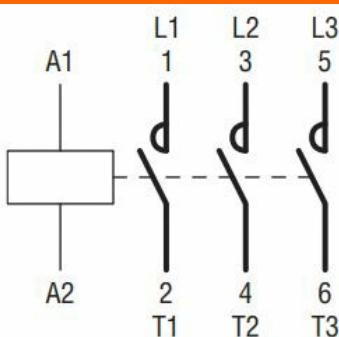
Grado di inquinamento

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.