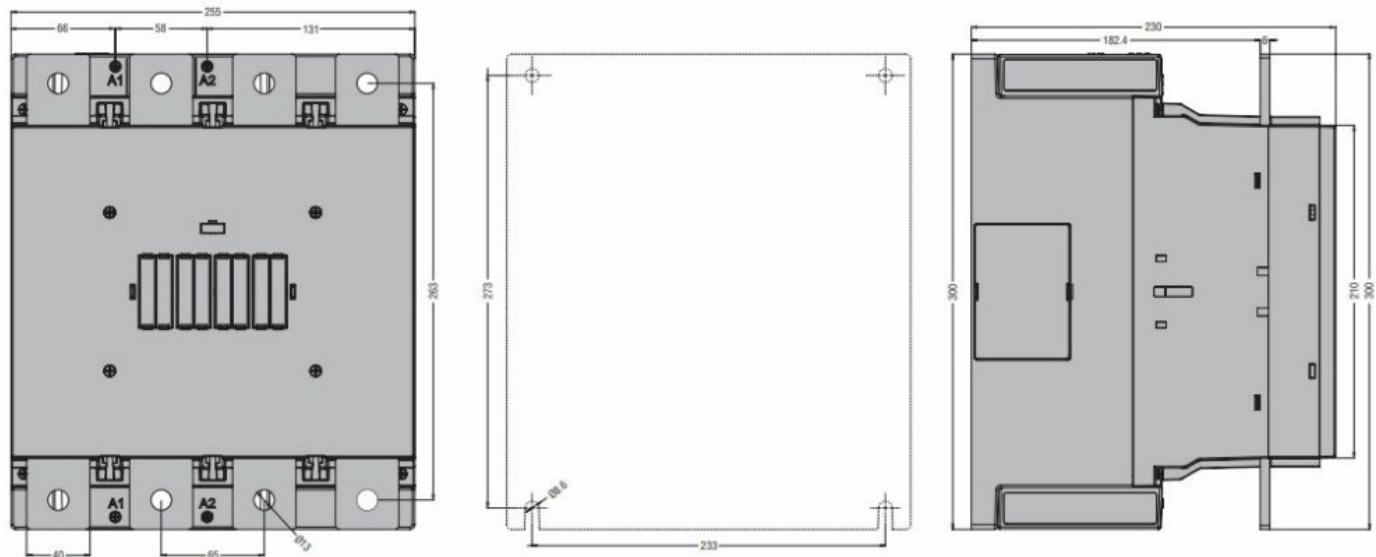




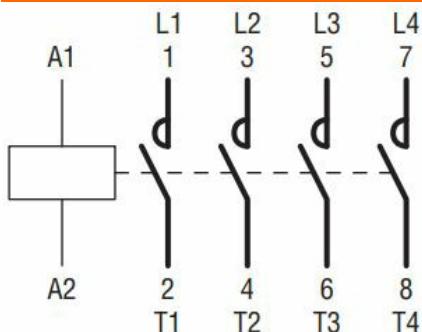
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF420		
Tipo			
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
Numero di poli	Nr.	4	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8	
Frequenza di impiego	min Hz	25	
	max Hz	400	
Corrente convenzionale termica 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	

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 <sub>th</sub>	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
<b>Caratteristiche meccaniche</b>		
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite
<b>Manovre</b>		
Durata meccanica		cycles 5000000
Durata elettrica		cycles 700000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>		
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles 700000 cycles 5000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si
<b>Comando bobina AC</b>		
Assorbimento medio a 20°C		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Spunto Servizio	VA 390 VA 12
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA 390 VA 12
Dissipazione a ≤20°C 50Hz	W	4
<b>Comando bobina DC</b>		
Tensione nominale di comando	min max	V 24 V 48
<b>Limiti di funzionamento</b>		
Chiusura		
	min	%Us 85 Us min

Rilascio	max	%Us	110 Us max
	max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C			
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica			
<b>Tempi di manovra</b>			
Tempi medi con comando a Us in AC	Spunto Servizio	W W	390 4
<b>Cycles/h 1000</b>			
<b>Tempi di chiusura NA</b>			
	min	ms	95
	max	ms	135
<b>Tempi di rilascio NA</b>			
	min	ms	40
	max	ms	53
<b>Dati tecnici UL</b>			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600	
Potenza meccanica erogata con Motore trifase in AC	200/208V 220/240V 460/480V 575/600V	HP HP HP HP	150 150 350 450
<b>General USE</b>			
Contattore	AC	A	630
<b>Fusibile di protezione da corto circuito, 600V</b>			
High fault			
	Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile	kA A L	100 800
Standard fault			
	Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile	kA A L	30 1000
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min max	°C °C	-40 70
Temperatura di stoccaggio			
	min max	°C °C	-50 80
Altitudine massima	m		3000
<b>Tolleranze e protezioni</b>			
Grado di inquinamento			3
<b>Dimensioni</b>			



#### 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.