



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF630		
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
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	800	
Corrente di impiego le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	800	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	660	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	570	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	630	
AC-4 (400V)	A	260	
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	200
	400V	kW	355
	415V	kW	355
	440V	kW	400
	500V	kW	400
	690V	kW	500
	1000V	kW	250
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	A	630
	400V	A	630
	415V	A	630
	440V	A	630
	500V	A	552
	690V	A	493
	1000V	A	250
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	303
	400V	kW	527
	500V	kW	579
	690V	kW	908
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	75V	A	800
	110V	A	460
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	700
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			

	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	800
	330V	A	700
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	800
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	75V	A	800
	110V	A	460
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	700
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	800
	330V	A	650
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	75V	A	800
	110V	A	800
	220V	A	800
	330V	A	700
	460V	A	700
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)			
Fusibile di protezione		A	5040
gG (IEC)		A	1000
aM (IEC)		A	630
Potere di chiusura (valore efficace)		A	6300
Potere di apertura alla tensione			
≤440V	A	6300	
500V	A	4416	
690V	A	3944	
Resistenza per polo (valore medio)			
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	64
	AC-3	W	40
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			
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale		Piano verticale

	Ammessa	$\pm 30^\circ$	
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 $\leq 20^\circ\text{C}$ 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 $\leq 20^\circ\text{C}$			
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	200
	220/240V	HP	250
	460/480V	HP	500
	575/600V	HP	600
General USE			
Contattore			

	AC	A	800
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

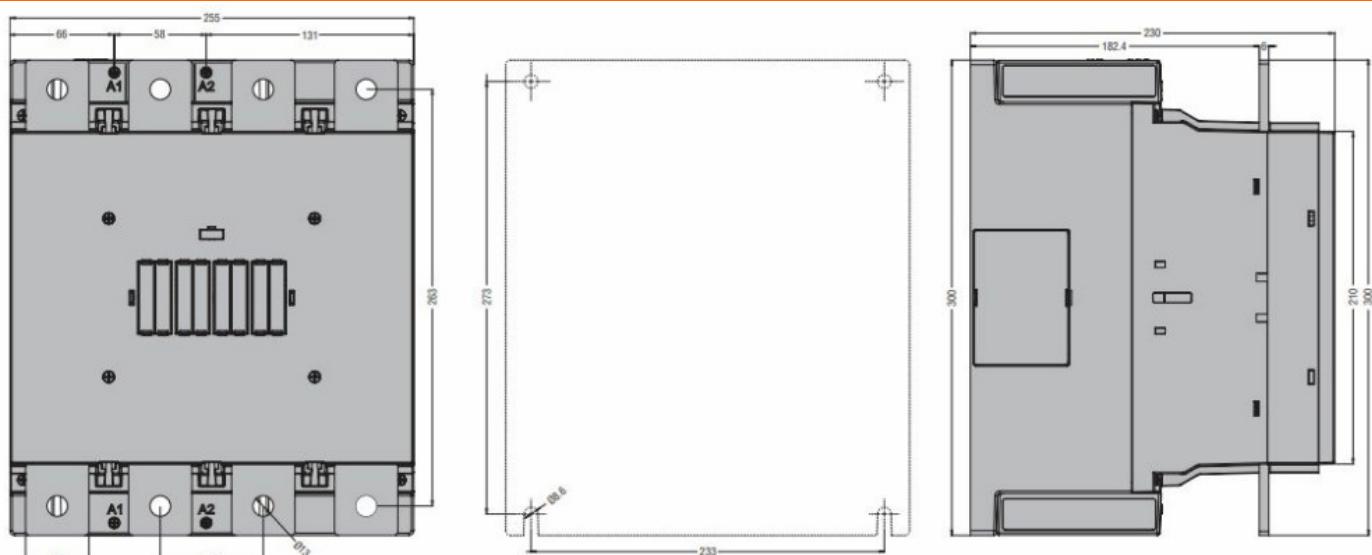
Altitudine massima	m	3000
--------------------	---	------

Tolleranze e protezioni

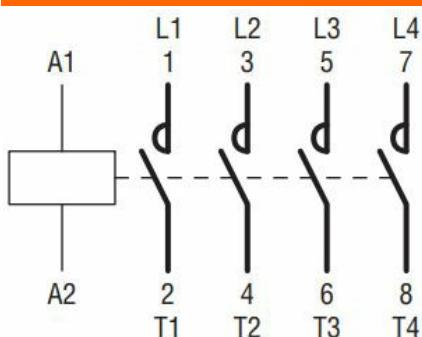
Grado di inquinamento

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.