



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF630		
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	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			
	gG (IEC)	A	1000
	aM (IEC)	A	630
Potere di chiusura (valore efficace)			
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	±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	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

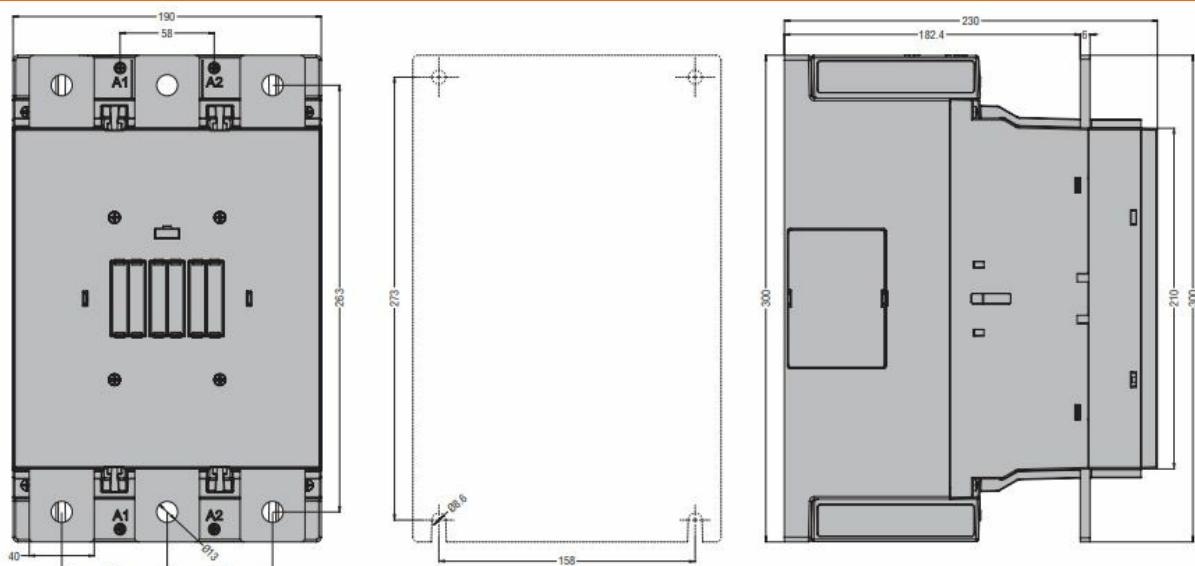
m 3000

Tolleranze e protezioni

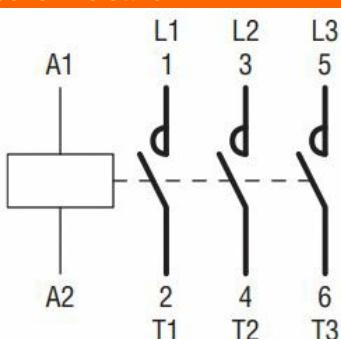
Grado di inquinamento

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.