



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			
	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			
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	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 250
		max	V 500
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

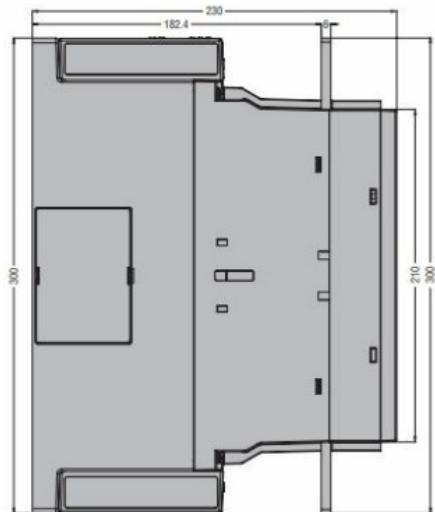
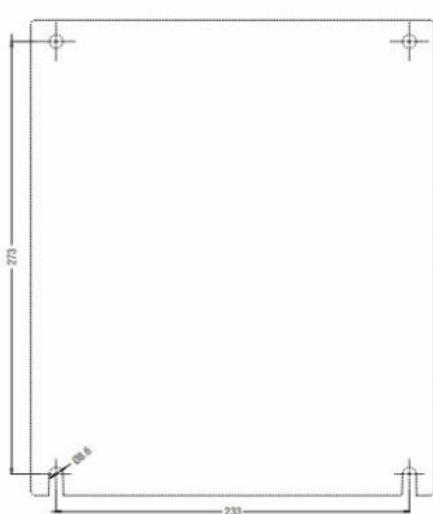
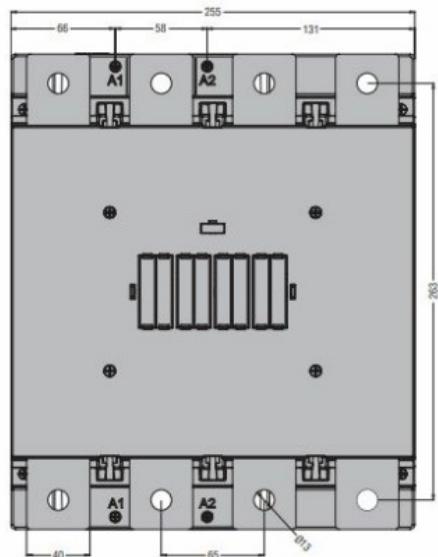
Altitudine massima

m	3000
---	------

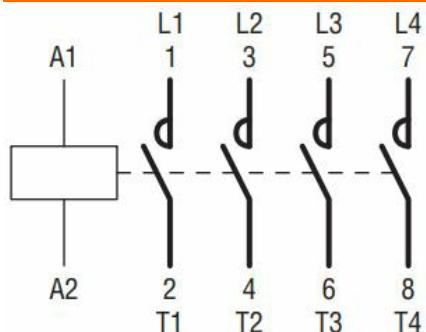
Tolleranze e protezioni

3

Grado di inquinamento



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.