



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza		
Tipo	BF500		
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	700
Corrente di impiego le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	600	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	590	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	510	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	500	
AC-4 (400V)	A	230	
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	160	
400V	kW	250	
415V	kW	250	
440V	kW	250	
500V	kW	355	
690V	kW	400	
1000V	kW	200	
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
230V	A	500	
400V	A	500	
415V	A	500	
440V	A	500	
500V	A	488	
690V	A	400	
1000V	A	200	
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	265	
400V	kW	461	
500V	kW	507	
690V	kW	795	
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie			
75V	A	650	
110V	A	320	
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie			
75V	A	650	
110V	A	550	
220V	A	450	
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			

	75V	A	650
	110V	A	600
	220V	A	600
	330V	A	450
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	75V	A	650
	110V	A	600
	220V	A	600
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	320
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	450
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
	460V	A	450
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)			
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Potere di chiusura (valore efficace)			
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	5000
	500V	A	3904
	690V	A	3200
Resistenza per polo (valore medio)			
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	49
	AC-3	W	25
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	150
220/240V	HP	200
460/480V	HP	400
575/600V	HP	500

General USE

Contattore

AC	A	700
----	---	-----

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

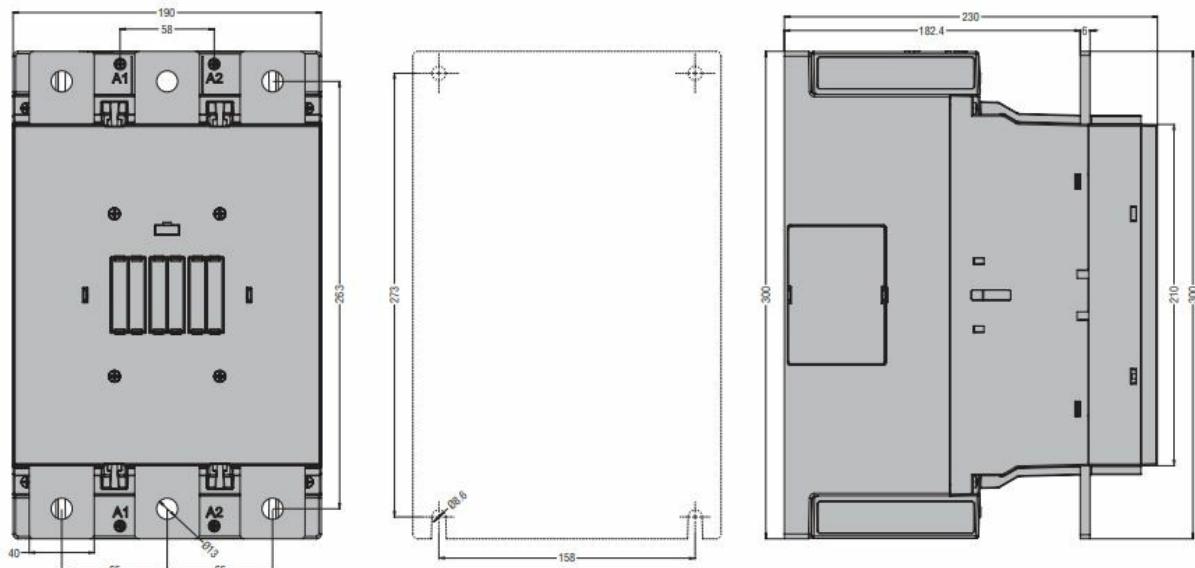
m 3000

Tolleranze e protezioni

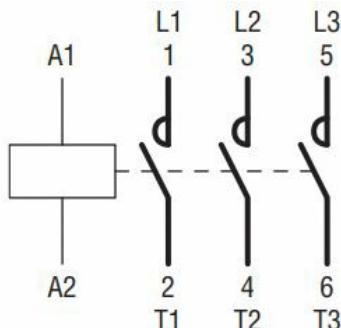
3

Grado di inquinamento

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.