



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF195

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	275
Corrente di impiego le		
AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A	275
AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A	230
AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A	200
AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A	195
AC-4 (400V)	A	95
Corrente nominale AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )		
230V	A	195
400V	A	195
415V	A	195
440V	A	195
500V	A	184
690V	A	165
1000V	A	85
Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )		
230V	kW	104
400V	kW	181
500V	kW	199
690V	kW	312
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	275
48V	A	275
75V	A	275
110V	A	120
220V	A	—
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	275
48V	A	275
75V	A	275
110V	A	170
220V	A	150
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	275
48V	A	275
75V	A	275

	110V	A	170
	220V	A	150
	330V	A	150
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	275
	48V	A	275
	75V	A	275
	110V	A	275
	220V	A	275
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 polo in serie			
	≤24V	A	275
	48V	A	275
	75V	A	180
	110V	A	90
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	275
	48V	A	275
	75V	A	180
	110V	A	140
	220V	A	100
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	275
	48V	A	275
	75V	A	180
	110V	A	160
	220V	A	140
	330V	A	100
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	275
	48V	A	275
	75V	A	180
	110V	A	160
	220V	A	160
	330V	A	160
	460V	A	100
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)			A 1560
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	250
Potere di chiusura (valore efficace)			A 1658
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	1658
	500V	A	1326
	690V	A	1377
Resistenza per polo (valore medio)			mΩ 0.18
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I <sub>th</sub>	W	13
	AC-3	W	6.7
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	18
	max	Nm	18
	min	I <sub>bin</sub>	159
	max	I <sub>bin</sub>	159

Coppia di serraggio terminali bobina

	min	Nm	0.8
	max	Nm	1

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 IP00

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

	Normale	Piano verticale
	Ammessa	±30°

Fissaggio

Peso prodotto g 4000

Manovre

Durata meccanica cycles 10000000

Durata elettrica cycles 1000000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

	Carico nominale	cycles	1000000
	A vuoto	cycles	10000000

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

	min	V	60
	max	V	110

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	160...230
	Servizio	VA	1.5...3.0

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	160...230
	Servizio	VA	1.5...3.0

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	160...230
	Servizio	VA	1.5...3.0

Dissipazione a ≤20°C 50Hz	W	1.5...3.0
Comando bobina DC		

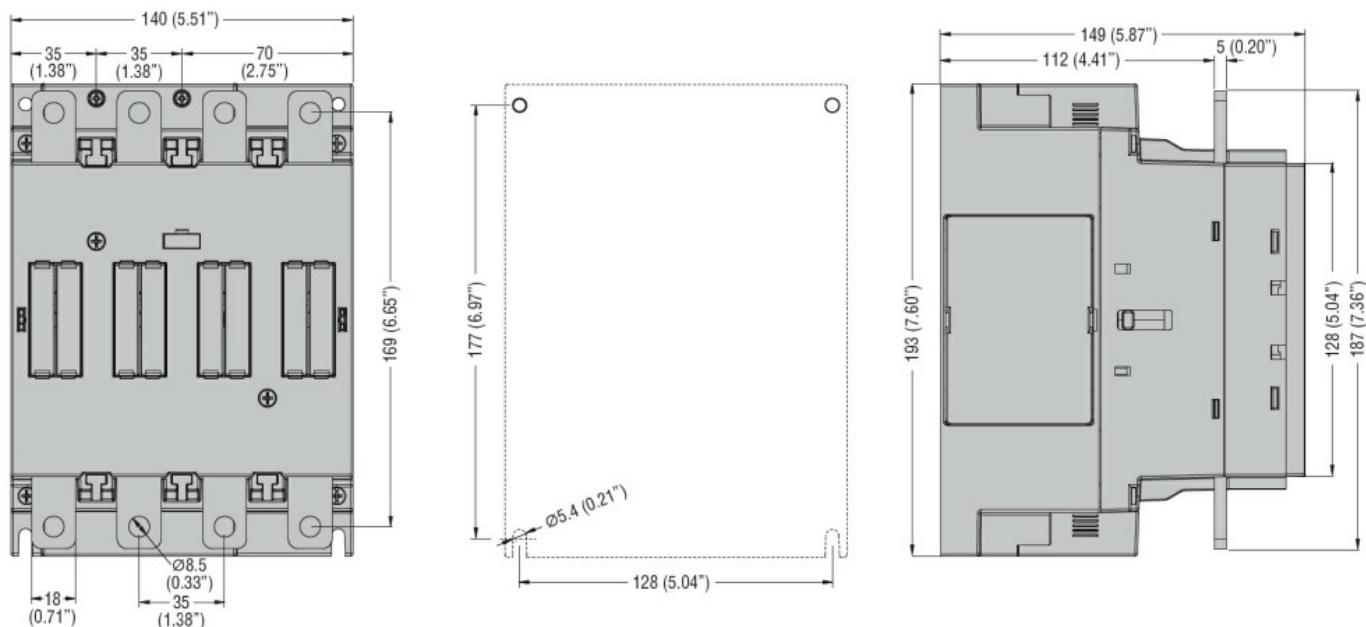
Tensione nominale di comando

	min	V	60
	max	V	130

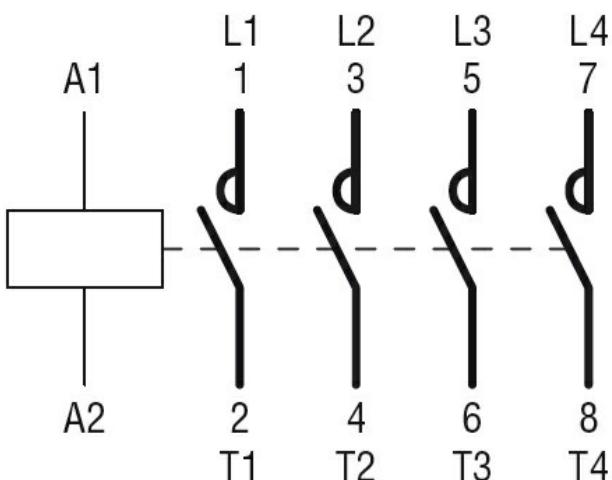
Limiti di funzionamento

Chiusura	min	%Us	85 Us min

		max	%Us	110 Us max
Rilascio		max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C				
	Spunto	W	160...230	
	Servizio	W	1.5...3.0	
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
Manovra meccanica			cycles/h	1000
<b>Tempi di manovra</b>				
Tempi medi con comando a Us in AC				
	Chiusura NA			
		min	ms	50
		max	ms	100
	Rilascio NA			
		min	ms	35
		max	ms	75
<b>Dati tecnici UL</b>				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Potenza meccanica erogata con				
Motore trifase in AC				
	200/208V	HP	60	
	220/240V	HP	75	
	460/480V	HP	150	
	575/600V	HP	150	
<b>General USE</b>				
Contattore		AC	A	275
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
High fault	Corrente di corto circuito	kA	100	
	Fusibile	A	400	
	Classe fusibile	J		
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	10	
	Fusibile	A	400	
	Classe fusibile	RK5		
<b>Condizioni ambientali</b>				
Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C	-40
		max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-50	
	max	°C	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.