



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF230

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	350
Corrente di impiego le		
AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	350
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	290
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A	250
AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	230
AC-4 (400V)	A	110
Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )		
230V	kW	55
400V	kW	110
415V	kW	110
440V	kW	132
500V	kW	132
690V	kW	160
1000V	kW	132
Corrente nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )		
230V	A	230
400V	A	230
415V	A	230
440V	A	230
500V	A	184
690V	A	165
1000V	A	100
Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )		
230V	kW	132
400V	kW	230
500V	kW	253
690V	kW	397
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
≤24V	A	350
48V	A	350
75V	A	350
110V	A	145
220V	A	—
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
≤24V	A	350

	48V	A	350
	75V	A	350
	110V	A	270
	220V	A	225
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	350
	110V	A	270
	220V	A	270
	330V	A	225
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 polo in serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	135
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	225
	220V	A	180
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	250
	220V	A	225
	330V	A	180
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	250
	220V	A	225
	330V	A	210
	460V	A	180
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	1840
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	400
	aM (IEC)	A	315
Potere di chiusura (valore efficace)		A	2300
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	1840
	500V	A	1472
	690V	A	1296
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.18

## Potenza dissipata per polo (valori medi)

	Ith	W	21
	AC-3	W	9.3

## Coppia di serraggio terminali

	min	Nm	18
	max	Nm	18
	min	Ibin	159
	max	Ibin	159

## 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

IP00

## Caratteristiche meccaniche

## Posizione di montaggio

	Normale	Piano verticale
	Ammessa	±30°

## Fissaggio

A vite

## Peso prodotto

g 3000

## Manovre

Durata meccanica	cycles	1000000
------------------	--------	---------

## Durata elettrica

Durata elettrica	cycles	1000000
------------------	--------	---------

## Informazioni relative alla sicurezza

## Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale	cycles	1000000
A vuoto	cycles	1000000

## Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

## Comando bobina AC

## Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

	min	V	230
	max	V	230

## Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Chiusura	min	%Us	80 Us
		max	%Us	110 Us
	Rilascio	max	%Us	≤70 Us

## Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura	min	%Us	80 Us
	max	%Us	110 Us
Rilascio	max	%Us	≤70 Us

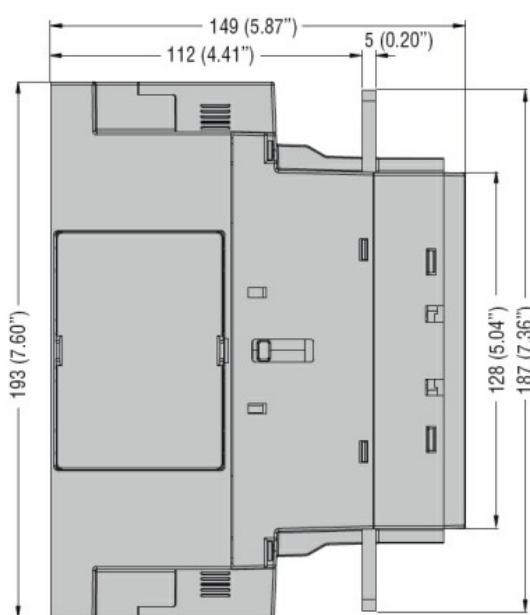
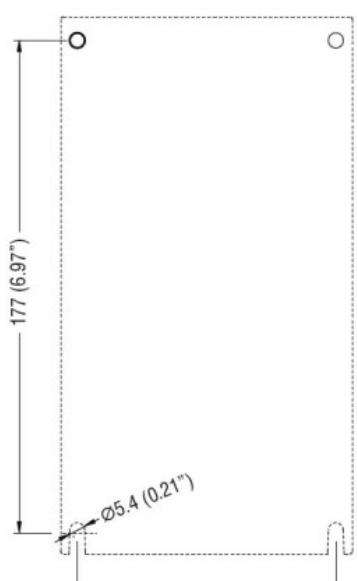
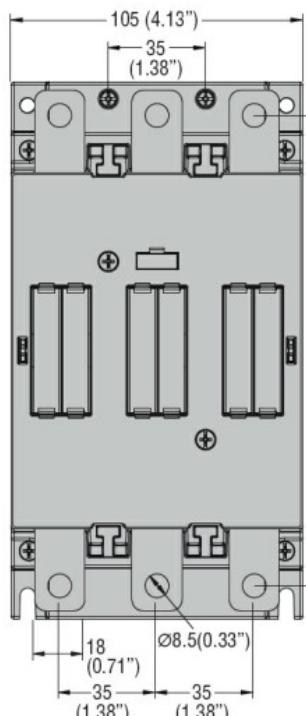
## Rilascio

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Spunto	VA	240 close - 125 open
	Servizio	VA	-
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	240 close - 125 open
	Servizio	VA	-

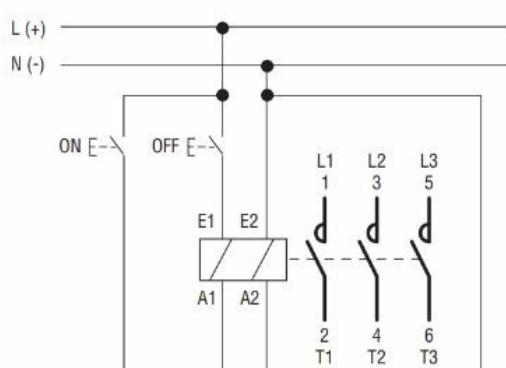
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	240 close - 125 open
	Servizio	VA	-

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto	VA	240 close - 125 open
	Servizio	VA	-
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	-
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	min	V	230
	max	V	230
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%Us	85 Us
	max	%Us	110 Us
Rilascio	max	%Us	≤70 Us
Assorbimento medio a ≤20°C	Spunto	W	240 close - 125 open
	Servizio	W	-
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	500
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC	Chiusura NA	min	ms 37
		max	ms 47
	Rilascio NA	min	ms 41
		max	ms 51
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Potenza meccanica erogata con			
Motore trifase in AC	200/208V	HP	75
	220/240V	HP	75
	460/480V	HP	150
	575/600V	HP	200
General USE			
Contattore	AC	A	350
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	
Condizioni ambientali			
Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C -40

Temperatura di stoccaggio	max	°C	70
	min	°C	-50
	max	°C	80
Altitudine massima	m		3000
Tolleranze e protezioni			
Grado di inquinamento			3
Dimensioni			



### Schemi elettrici



### Omologazioni e conformità

#### Conformità

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.