



Contattore di  
potenza  
BF230

Denominazione del prodotto

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 max	Hz Hz	25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	350	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-4 (400V)	A A A A	350 290 250 110
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW	132 230 253 397
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	350 350 350 145 –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	350 350 350 270 225
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V 330V	A A A A A A	350 350 350 270 270 225
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A	350 350 350 350 350

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli 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	250

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	lbin	159
max	lbin	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 Ammessata	Piano verticale ±30°
----------------------	-------------------------

Fissaggio	A vite		
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	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			
	min	%Us	20
	max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	min	%Us	20
	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	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	160...230
	Servizio	W	1.5...3.0

### Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 1000

### Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us  
 in AC

Chiusura NA

min	ms	50
max	ms	100

Rilascio NA

min	ms	30
max	ms	75

### 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
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

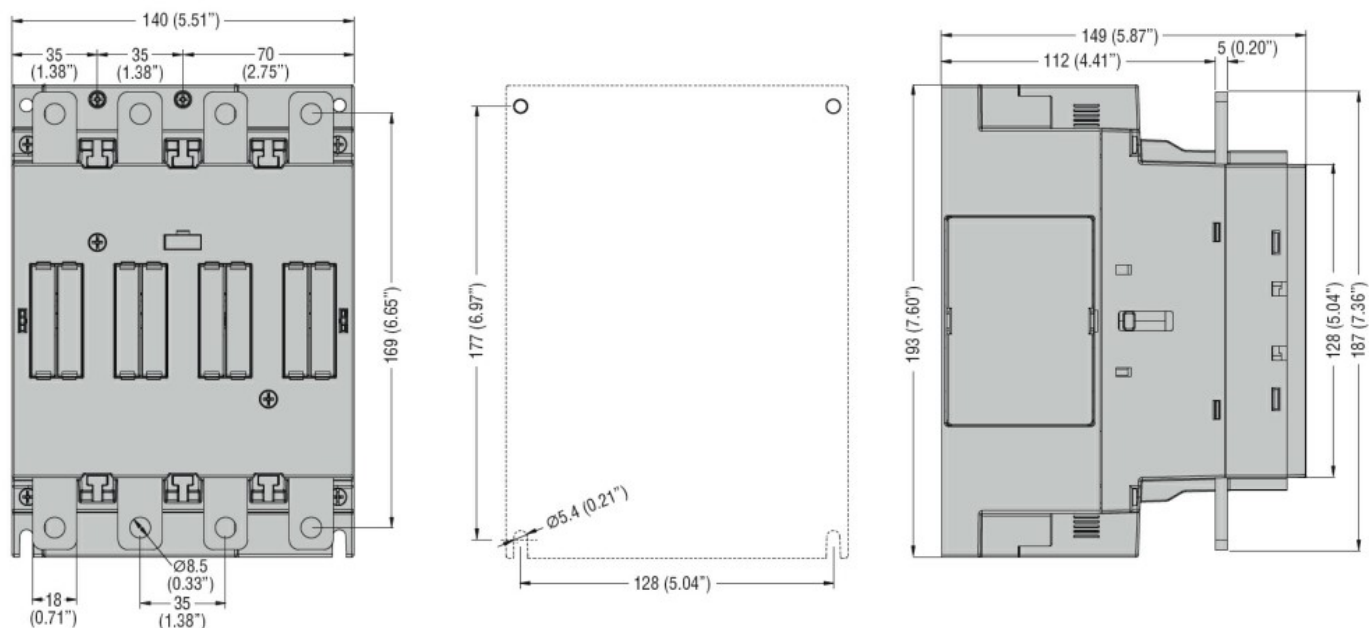
min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima m 3000

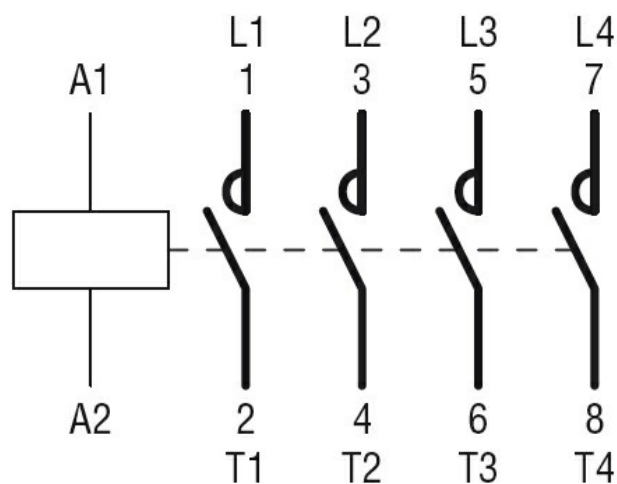
### Tolleranze e protezioni

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.