



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	Hz 25
	max	Hz 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	350
Corrente di impiego Ie	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-4 (400V)	A 110
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW 132
	400V	kW 230
	500V	kW 253
	690V	kW 397
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 350
	48V	A 350
	75V	A 350
	110V	A 145
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 350
	48V	A 350
	75V	A 350
	110V	A 270
	220V	A 225
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 350
	48V	A 350
	75V	A 350
	110V	A 270
	220V	A 270
	330V	A 225
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	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 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	Ibin	159
max	Ibin	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			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
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

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V	HP	75
220/230V	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

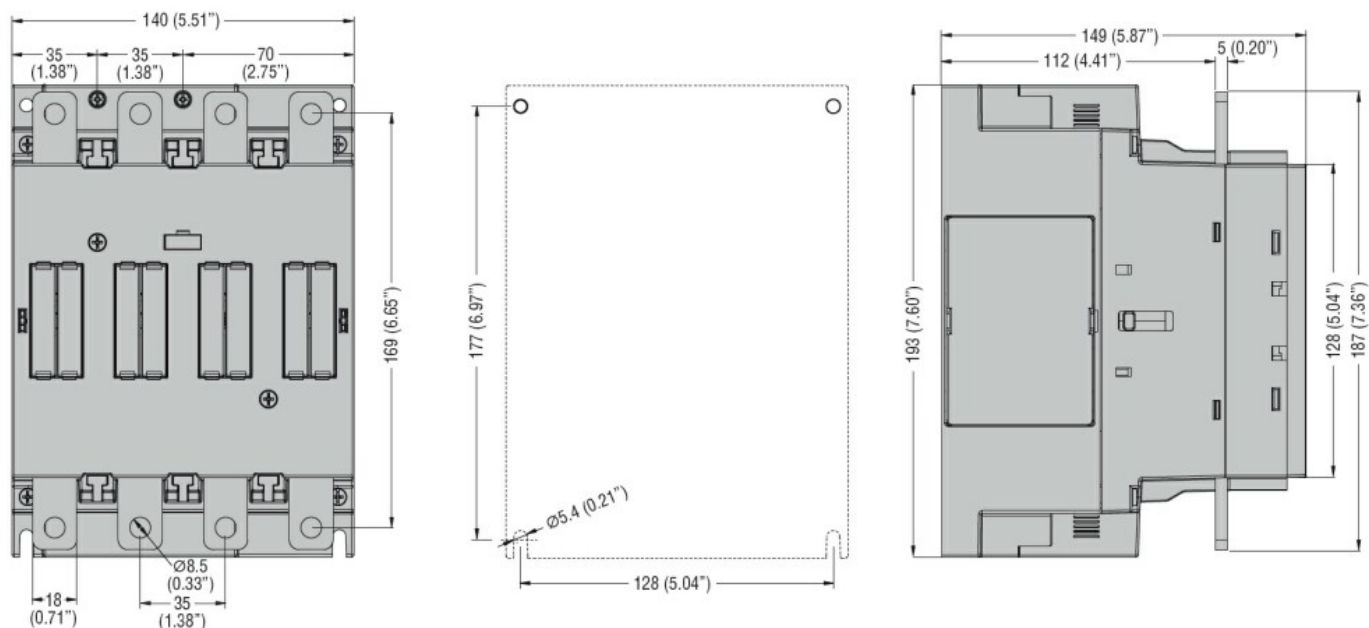
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

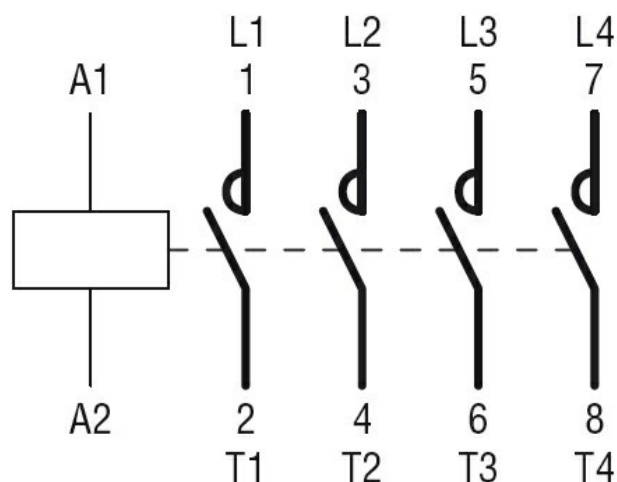
Grado di inquinamento

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.