



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-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 230
	AC-4 (400V)	A 110
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 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 ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
Corrente max Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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	$\pm 30^\circ$

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	24
max	V	60

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 $\leq 20^\circ\text{C}$ 50Hz

W	1.5...3.0
---	-----------

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

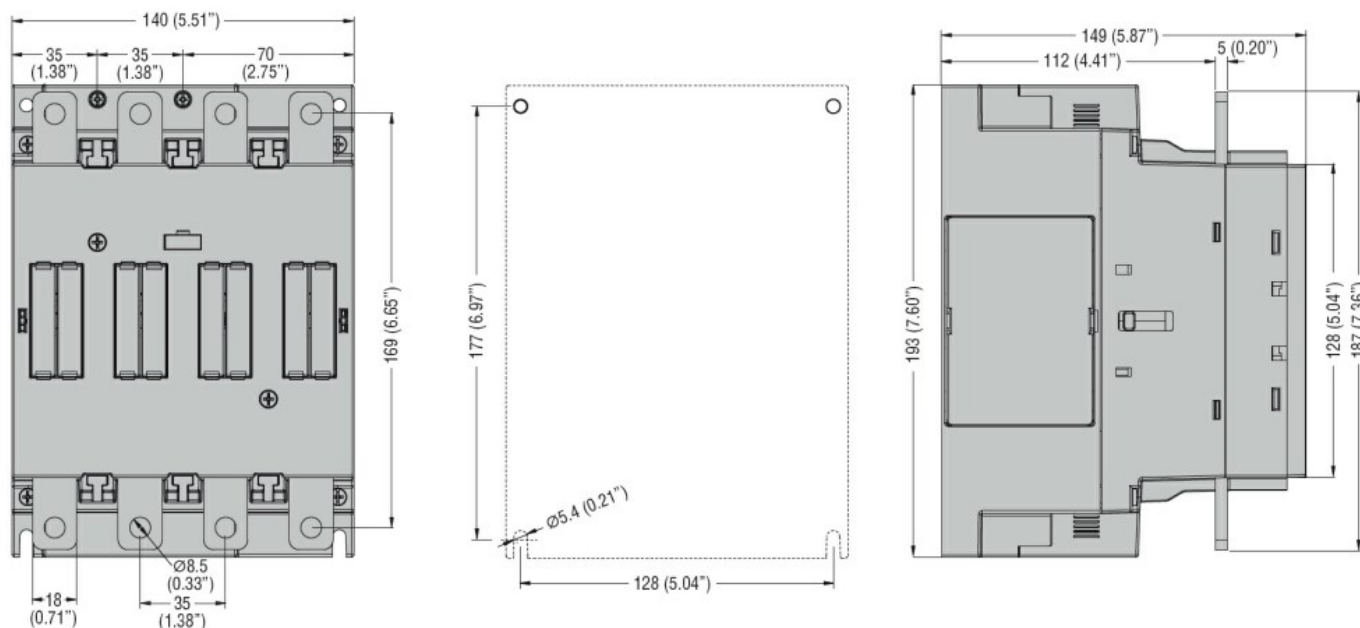
min	V	20
max	V	60

Limiti di funzionamento

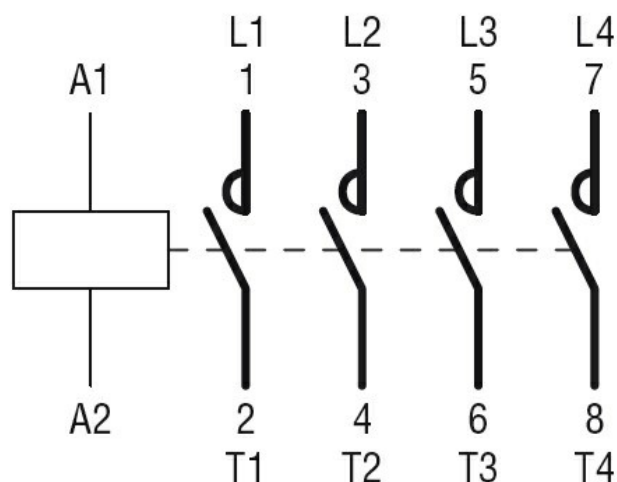
Chiusura

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.