



Denominazione del prodotto

Tipo

Contattore di
potenza
BF230

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 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
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 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 ≤ 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 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)

lth	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 Ammessa	Piano verticale ±30°
--------------------	-------------------------

Fissaggio

A vite

Peso prodotto

g 3000

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	100
max	V	250

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

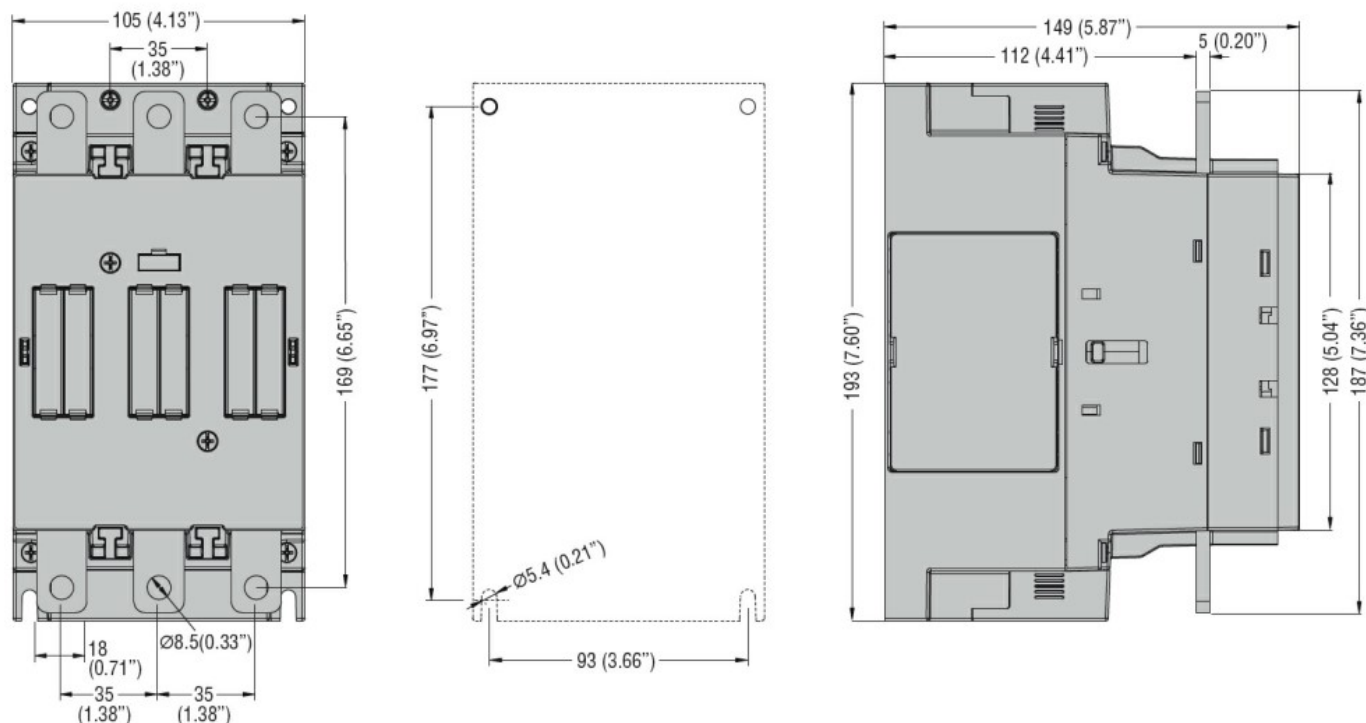
Spunto	VA	160...230
Servizio	VA	1.5...3.0

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

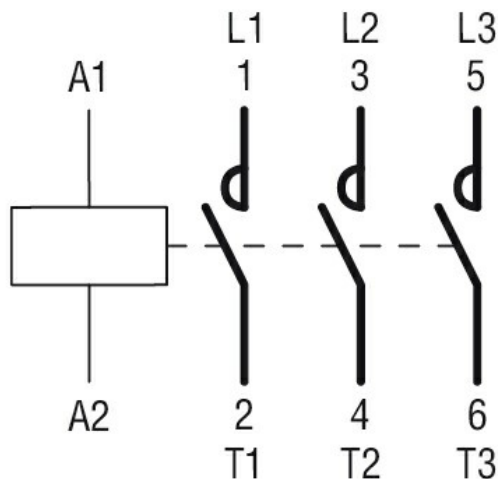
Spunto	VA	160...230
Servizio	VA	1.5...3.0

Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	1.5...3.0
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		min	V 100
		max	V 250
Limiti di funzionamento			
Chiusura	min	%Us	85 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio		max	%Us ≤ 70 Us min
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$		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	$^{\circ}\text{C}$ -40
		max	$^{\circ}\text{C}$ 70
Temperatura di stoccaggio		min	$^{\circ}\text{C}$ -50
		max	$^{\circ}\text{C}$ 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.