



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 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 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 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	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 AC-3	W W	21 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 Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite
Peso prodotto		g	3000
Manovre			
Durata meccanica		cycles	1000000
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
Assorbimento medio a 20°C			
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 60Hz alimentata a 60Hz

	Spunto	VA	240 close - 125 open
	Servizio	VA	-
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$

	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

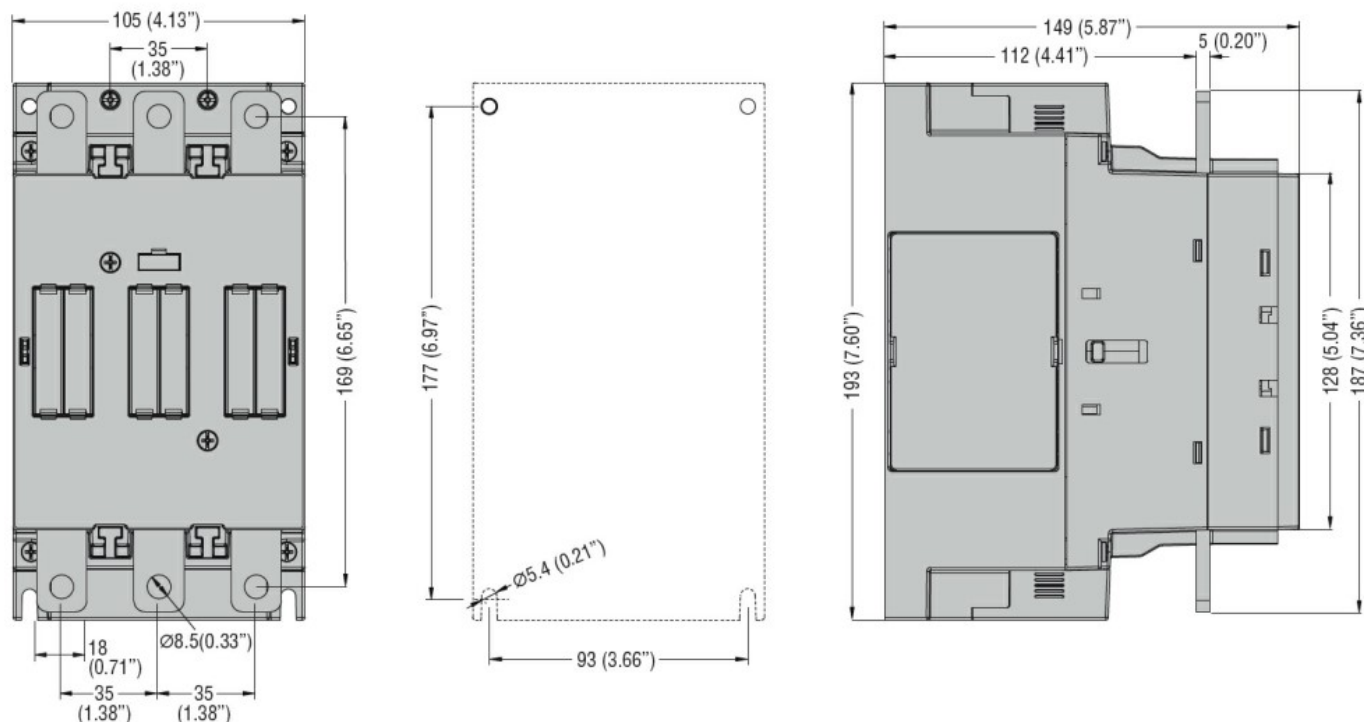
Condizioni ambientali

Temperatura

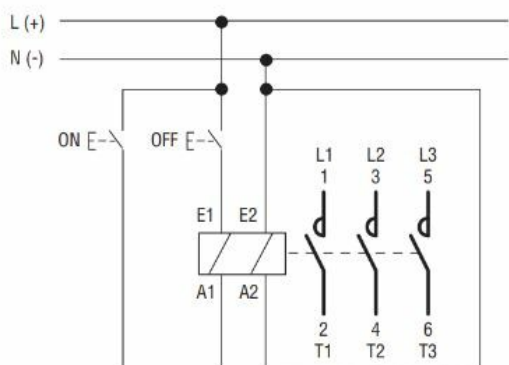
Temperatura di impiego

	min	$^{\circ}\text{C}$	-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

IEC/EN/BS 60947-1
IEC/EN/BS 60947-4-1

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.