



Contactor de
putere
BF230

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

Numărul de poli	Nr.	3
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V	1000
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV	8
Frecvența operațională	min	Hz 25
	max	Hz 400
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A	350
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A 350
	AC-1 (≤55°C)	A 290
	AC-1 (≤70°C)	A 250
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 230
	AC-4 (400V)	A 110
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 55
	400V	kW 110
	415V	kW 110
	440V	kW 132
	500V	kW 132
	690V	kW 160
	1000V	kW 132
Curent nominal de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	A 230
	400V	A 230
	415V	A 230
	440V	A 230
	500V	A 184
	690V	A 165
	1000V	A 100
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 132
	400V	kW 230
	500V	kW 253
	690V	kW 397
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A 350
	48V	A 350
	75V	A 350
	110V	A 145
	220V	A —
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A 350

	48V	A	350
	75V	A	350
	110V	A	270
	220V	A	225
Curent maxim IEC la în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie			
	$\leq 24V$	A	350
	48V	A	350
	75V	A	350
	110V	A	270
	220V	A	270
	330V	A	225
Curent maxim IEC la în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 4 poli în serie			
	$\leq 24V$	A	350
	48V	A	350
	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 1 poli în serie			
	$\leq 24V$	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	135
	220V	A	—
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 2 poli în serie			
	$\leq 24V$	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	225
	220V	A	180
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 3 poli în serie			
	$\leq 24V$	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	250
	220V	A	225
	330V	A	180
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 4 poli în serie			
	$\leq 24V$	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	250
	220V	A	225
	330V	A	210
	460V	A	180
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	1840
Siguranța de protecție			
	gG (IEC)	A	400
	aM (IEC)	A	315
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	2300
Capacitate de rupere la tensiune			
	440V	A	1840
	500V	A	1472
	690V	A	1296
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.18

Putere disipată pe pol (valoare medie)

Ith	W	21
AC-3	W	9.3

Cuplu de strângere pentru terminale

min	Nm	18
max	Nm	18
min	Ibin	159
max	Ibin	159

Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	Ibin	7,1
max	Ibin	8,8

Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529

IP00

Caracteristici mecanice

Poziția de operare

normală permisă	Plan vertical ±30°
--------------------	-----------------------

Fixare

Șurub

Greutate

g	3000
---	------

Operațiuni

Durata de viața mecanică

cycles 1000000

Durata de viața electrică

cycles 1000000

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

sarcină nominală	cycles	1000000
sarcină mecanică	cycles	1000000

Compatibilitate EMC

Da

Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz

min	V	230
max	V	230

Tensiune de lucru AC

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

Cuplare

min	%Us	80 Us
max	%Us	110 Us

Decuplare

max	%Us	≤70 Us
-----	-----	--------

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

Cuplare

min	%Us	80 Us
max	%Us	110 Us

Decuplare

max	%Us	≤70 Us
-----	-----	--------

Consum mediu bobina AC la 20°C

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

de urgență	VA	240 close - 125 open
menținând	VA	-

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

de urgență	VA	240 close - 125 open
menținând	VA	-

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

	de urgență	VA	240 close - 125 open
	menținând	VA	-
Disiparea la menținere ≤20°C 50Hz		W	-

Funcționează cu bobina DC

Tensiunea nominală de control DC

	min	V	230
	max	V	230

Tensiunea de operare DC

Cuplare

	min	%Us	85 Us
	max	%Us	110 Us

Decuplare

	max	%Us	≤70 Us
--	-----	-----	--------

Consum mediu bobina ≤20°C

	cuplare	W	240 close - 125 open
	decuplare	W	-

Frecvența maximă a ciclurilor

Funcționare mecanică cycles/h 500

Timpi de funcționare

Timp mediu pentru controlul US

în AC

Închidere NO

	min	ms	37
	max	ms	47

Deschidere NO

	min	ms	41
	max	ms	51

Date tehnice UL

Tensiune nominală de funcționare AC (UL) V 600

Performanță mecanică oferită

pentru motor trifazat de curent alternativ

	200/208V	HP	75
	220/240V	HP	75
	460/480V	HP	150
	575/600V	HP	200

Uz general

Contactator

	alternativ	A	350
--	------------	---	-----

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare

	Curent de scurtcircuit	kA	100
	Valoare siguranță	A	400
	Clasa siguranței	J	

Defect standard

	Curent de scurtcircuit	kA	10
	Valoare siguranță	A	400
	Clasa siguranței	RK5	

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

	min	°C	-40
--	-----	----	-----

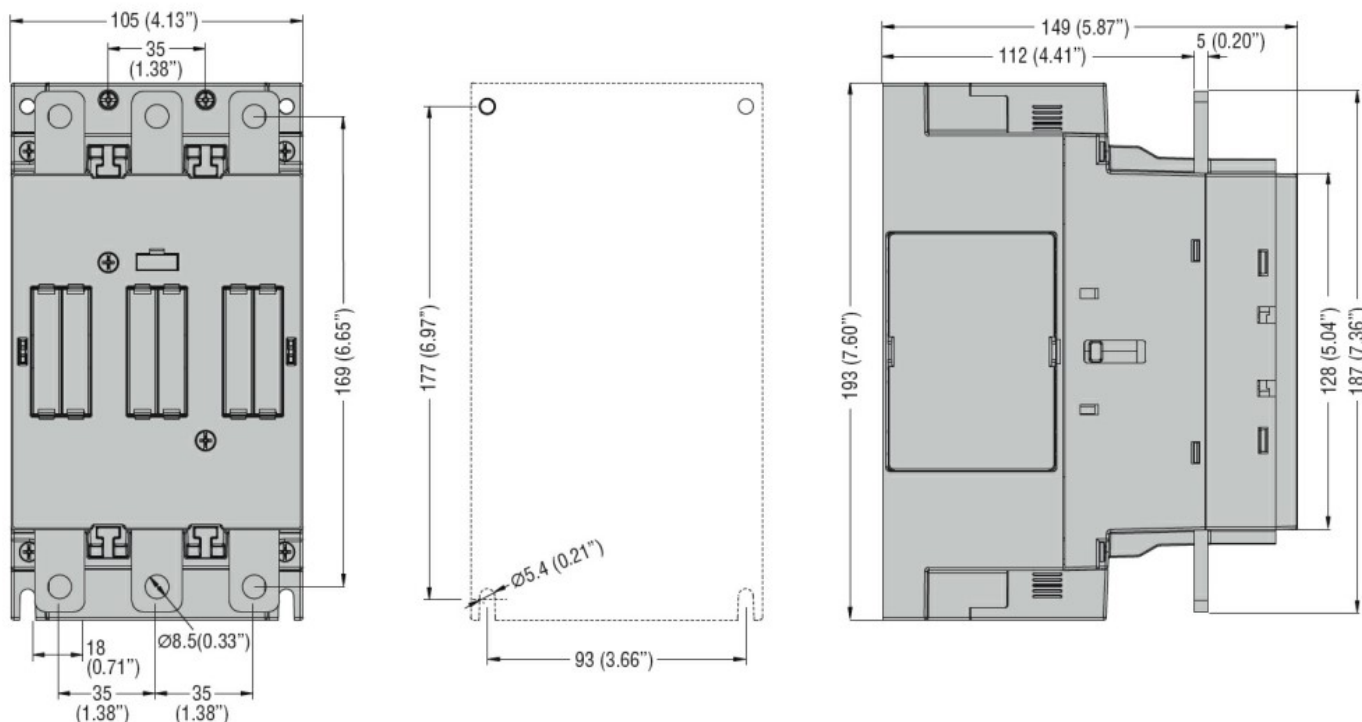
Temperatura de depozitare	max	°C	70
	min	°C	-50
	max	°C	80
Altitudine maximă	m		3000

Rezistență și protecție

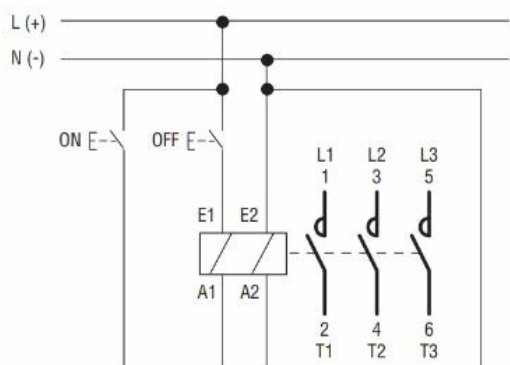
Gradul de poluare

3

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC