



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 110
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
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	350
	110V	A	270
	220V	A	270
	330V	A	225
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	135
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	225
	220V	A	180
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	250
	220V	A	225
	330V	A	180
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	250
	110V	A	250
	220V	A	225
	330V	A	210
	460V	A	180
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	1840
<hr/>			
Siguranta de protectie			
	gG (IEC)	A	400
	aM (IEC)	A	250
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	2300
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune			
	440V	A	1840
	500V	A	1472
	690V	A	1296
<hr/>			
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

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 10000000

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	10000000

Compatibilitate EMC

Da

### Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz

min	V	24
max	V	60

Tensiune de lucru AC

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

Cuplare

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Decuplare

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

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

Cuplare

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Decuplare

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

Consum mediu bobina AC la 20°C

Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

de urgență	VA	160...230
menținând	VA	1.5...3.0

Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz

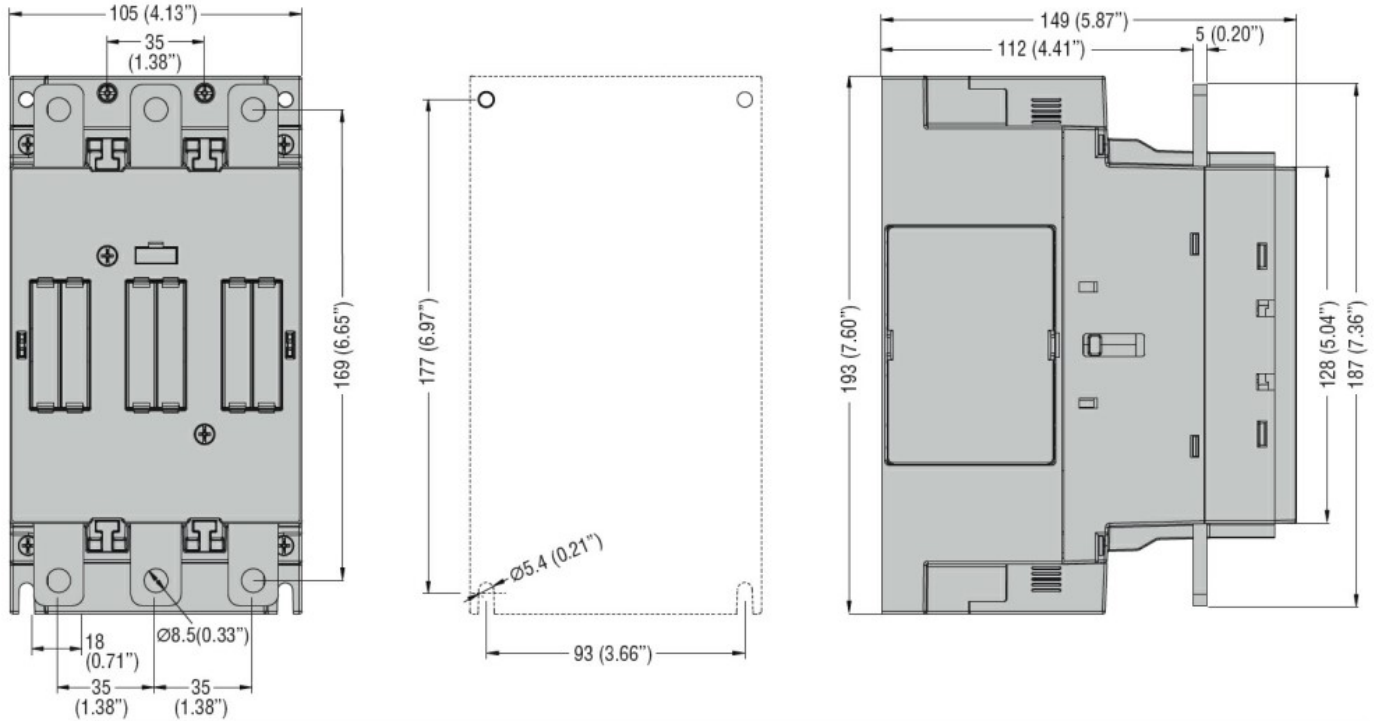
de urgență	VA	160...230
menținând	VA	1.5...3.0

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

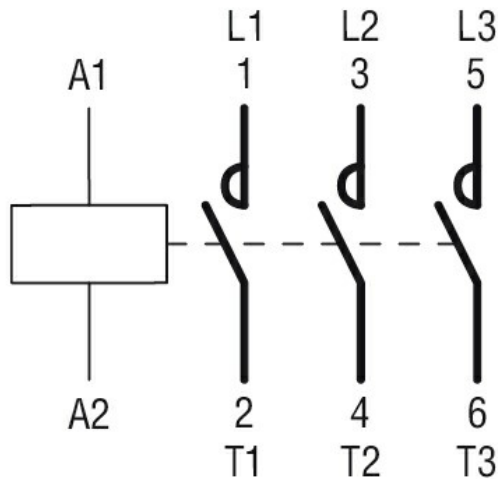
de urgență	VA	160...230
menținând	VA	1.5...3.0

Disiparea la mentinere $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	1.5...3.0
<b>Funcționează cu bobina DC</b>			
Tensiunea nominală de control DC		min	V 20
		max	V 60
Tensiunea de operare DC			
Cuplare		min	%Us 85 Us min
		max	%Us 110 Us max
Decuplare		max	%Us $\leq 70$ Us min
Consum mediu bobina $\leq 20^{\circ}\text{C}$		cuplare	W 160...230
		decuplare	W 1.5...3.0
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>			
Funcționare mecanică		cycles/h	1000
<b>Timpi de funcționare</b>			
Timp mediu pentru controlul US în AC			
		Închidere NO	
		min	ms 50
		max	ms 100
		Deschidere NO	
		min	ms 30
		max	ms 75
<b>Date tehnice UL</b>			
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)		V	600
Performanță mecanică oferită pentru motor trifazat de curent alternativ		200/208V	HP 75
		220/230V	HP 75
		460/480V	HP 150
		575/600V	HP 200
Uz general			
Contactor		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
<b>Conditii ambientale</b>			
Temperatura			
Temperatura de Operare		min	$^{\circ}\text{C}$ -40
		max	$^{\circ}\text{C}$ 70
Temperatura de depozitare		min	$^{\circ}\text{C}$ -50
		max	$^{\circ}\text{C}$ 80

Alitudine maximă	m	3000
Rezistență și protecție		
Gradul de poluare	3	
Dimensiuni		



### Diagrame de cablare



### Certificari si conformitate

#### Conformitate

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

#### Certificate

cULus

### Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contactor de  
putere, comutare  
AC