



Contactor de
putere
BF230

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

Numărul de poli	Nr.	4
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
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 Ie 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
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	I _{th}	W	21
	AC-3	W	9.3
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	18
	max	Nm	18
	min	I _{bin}	159
	max	I _{bin}	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	Plan vertical
permisă	±30°

Fixare

Șurub

Greutate

g	4000
---	------

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	100
max	V	250

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 ≤20°C 50Hz

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

Funcționează cu bobina DC

Tensiunea nominală de control DC

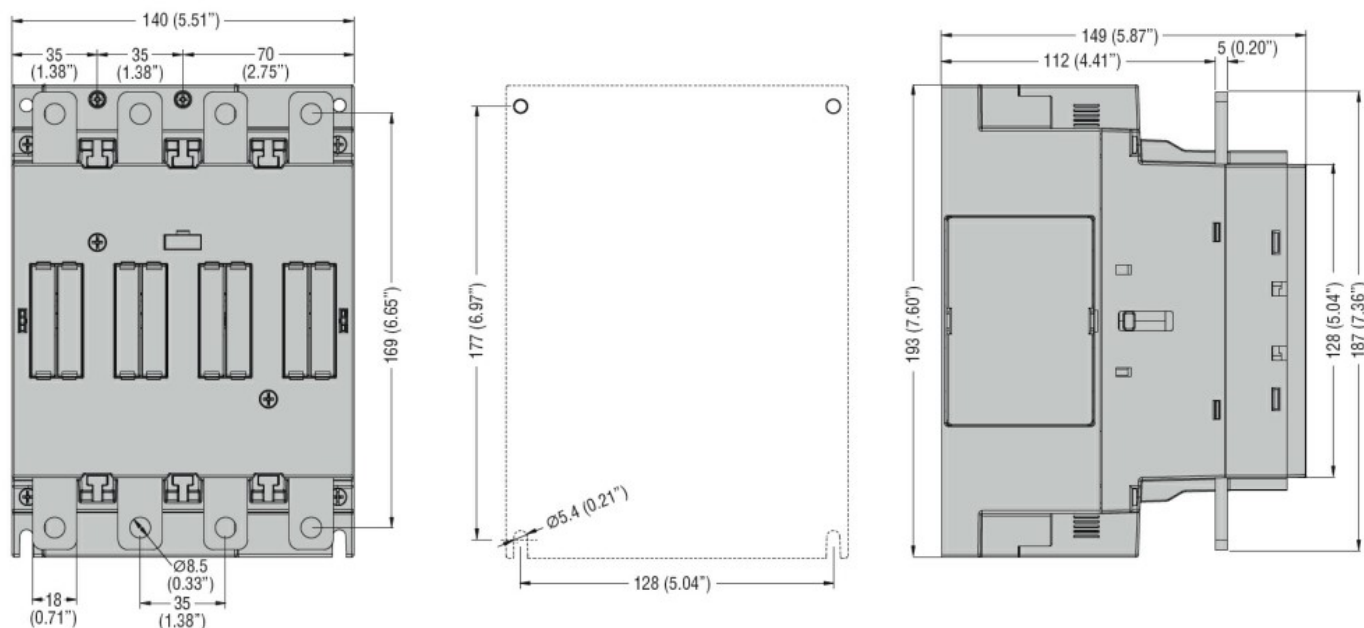
min	V	100
max	V	250

Tensiunea de operare DC

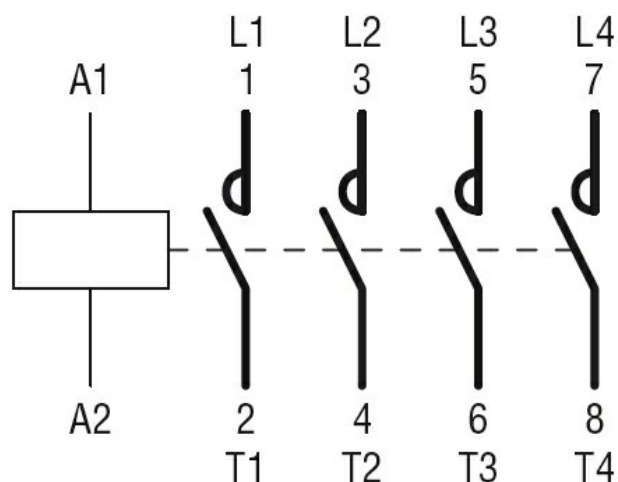
Cuplare

min	%Us	85 Us min
-----	-----	-----------

		max	%Us	110 Us max
Decuplare				
		max	%Us	≤70 Us min
Consum mediu bobina ≤20°C				
	cuplare	W		160...230
	decuplare	W		1.5...3.0
Frecvența maximă a ciclurilor				
Funcționare mecanică			cycles/h	1000
Timpi de funcționare				
Timp mediu pentru controlul US în AC	Închidere NO	min	ms	50
		max	ms	100
	Deschidere NO	min	ms	30
		max	ms	75
Date tehnice UL				
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)			V	600
Performanță mecanică oferită pentru motor trifazat de curent alternativ				
		200/208V	HP	75
		220/230V	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
Condiții ambientale				
Temperatura	Temperatura de Operare			
		min	°C	-40
		max	°C	70
	Temperatura de depozitare			
		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

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