



Contattore di
potenza
BF230

Denominazione del prodotto

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8
Frequenza di impiego	min max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	350
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 350 290 250 230 110
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A A A A A A A 230 230 230 230 184 165 100
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 132 230 253 397
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 350 350 350 145 –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 350 350 350 270 225
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V 48V 75V	A A A 350 350 350

	110V	A	270
	220V	A	270
	330V	A	225
Corrente max le 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 le 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 le 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 le 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 le 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)			
	Ith	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	Piano verticale
Ammessa	±30°

Fissaggio

A vite

Peso prodotto

g	4000
---	------

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
-----------------	--------	---------

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

min	V	60
max	V	130

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 ≤20°C 50Hz

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

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

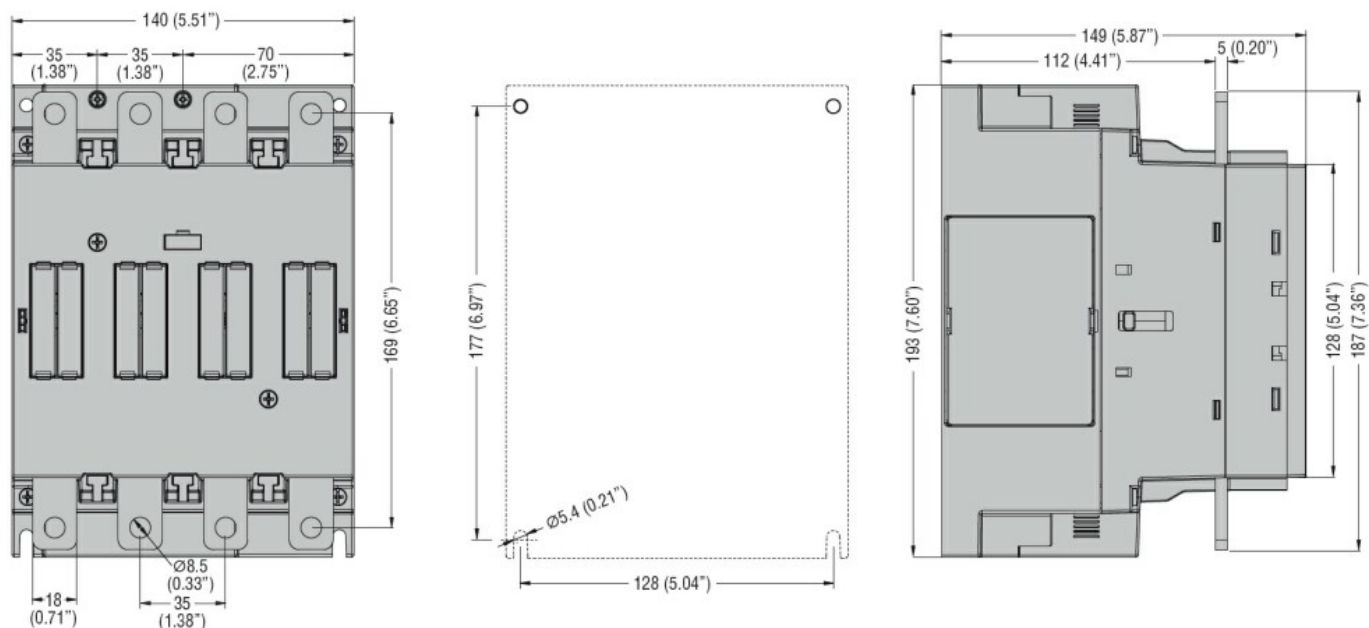
min	V	60
max	V	130

Limiti di funzionamento

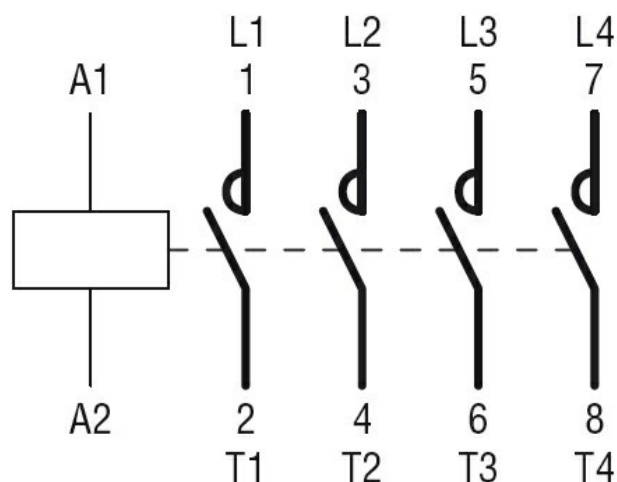
Chiusura

min	%Us	85 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio		max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C		Spunto Servizio	W W	160...230 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 max	ms ms	50 100
	Rilascio NA	min max	ms ms	30 75
Dati tecnici UL				
Potenza meccanica erogata con Motore trifase in AC		200/208V 220/230V 460/480V 575/600V	HP HP HP HP	75 75 150 200
General USE				
	Contattore	AC	A	350
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault		Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile	kA A	100 400 J
	Standard fault	Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile	kA A	10 400 RK5
Condizioni ambientali				
Temperatura				
	Temperatura di impiego	min max	°C °C	-40 70
	Temperatura di stoccaggio	min max	°C °C	-50 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.