BF23000E400

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 230A, AC/DC BOBINA 250… 500VAC/DC

Denominazione del prodotto			Contattore di potenza
Tipo			BF230
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 (≤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
Potenza nominale 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
Corrente nominale 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
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	132
	400V	kW	230
	500V	kW	253
	690V	kW	397
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	350
	48V	A	350
	75V	A	350
	110V	A	145
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	350

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

	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	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

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

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	lbin	159
	max	lbin	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	3000
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	250
	max	V	500
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

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

min	V	250
max	V	500

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	W	160…230
Servizio	W	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	ms	50
max	ms	100

Rilascio NA

min	ms	30
max	ms	75

Dati tecnici UL

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V	HP	75
220/230V	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	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima	m	3000

Tolleranze e protezioni

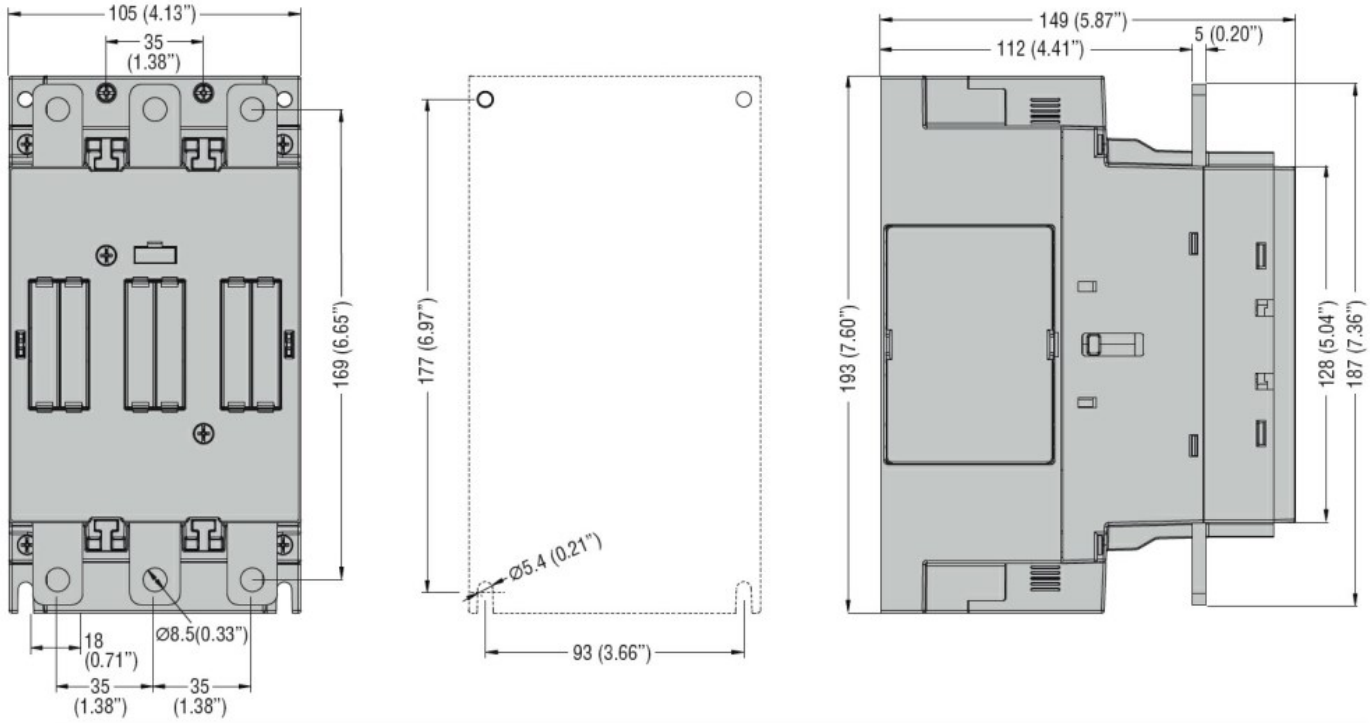
Grado di inquinamento	3

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

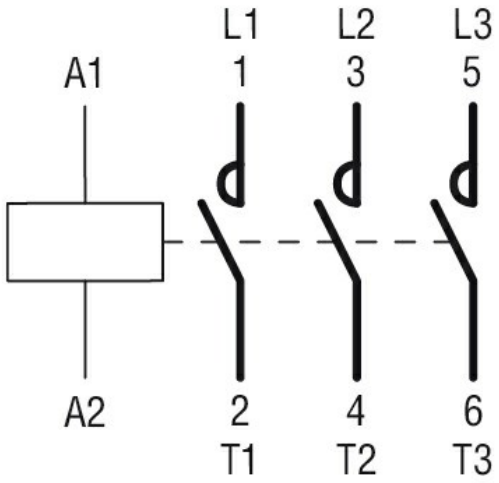
BF23000E400

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 230A, AC/DC BOBINA 250… 500VAC/DC

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.

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.