BF230T4E110

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 350A, AC/DC BOBINA 60…130VAC/DC



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	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC ≤ 40°C		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
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
	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

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.

	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
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			

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.

		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
		A vuoto	cycles	10000000
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	300
		Servizio	VA	6.9
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	300
		Servizio	VA	6.9
	Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	300
		Servizio	VA	6.9
Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W	1.5...3.0
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando				
		min	V	60
		max	V	130
max			V	130
Limiti di funzionamento				
	Chiusura			
		min	%Us	85 Us min

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.

BF230T4E110

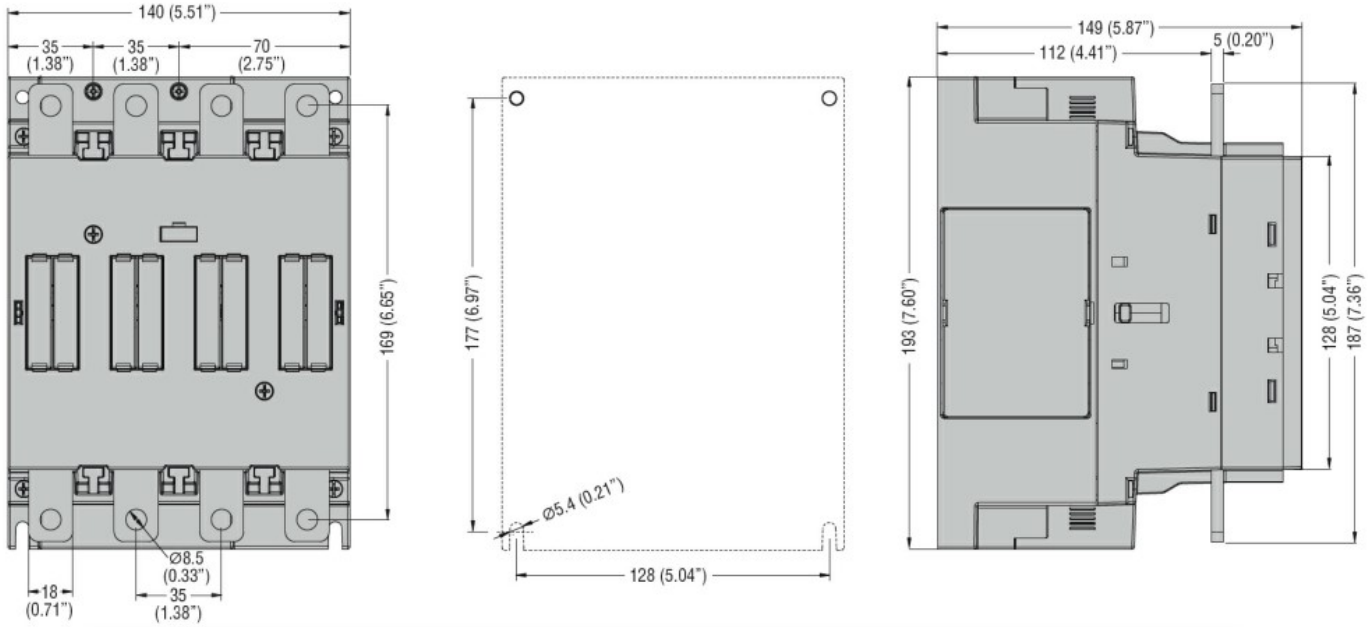
CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 350A, AC/DC BOBINA 60…130VAC/DC

			max	%Us	110 Us max
	Rilascio				
			max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C					
			Spunto	W	161
			Servizio	W	2.3
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					
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)				V	600
Potenza meccanica erogata con					
	Motore trifase in AC				
			200/208V	HP	75
			220/240V	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
Dimensioni					

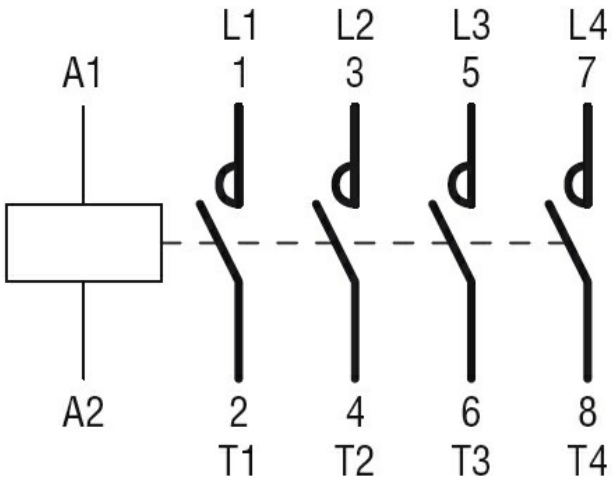
Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

BF230T4E110

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 350A, AC/DC BOBINA 60…130VAC/DC



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.