



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF150

Tipo

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	165
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 165
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 135
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 118
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 150
	AC-4 (400V)	A 70
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 45
	400V	kW 75
	415V	kW 75
	440V	kW 75
	500V	kW 90
	690V	kW 110
	1000V	kW 55
Corrente nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	A 150
	400V	A 150
	415V	A 150
	440V	A 150
	500V	A 128
	690V	A 113
	1000V	A 51
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 62
	400V	kW 110
	500V	kW 136
	690V	kW 187
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 165
	48V	A 165
	75V	A 150
	110V	A 10
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 165

	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	150
	220V	A	14
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A	165
	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	160
	220V	A	150
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	165
	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	165
	220V	A	165
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	165
	48V	A	60
	75V	A	44
	110V	A	6
	220V	A	–
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	165
	48V	A	82
	75V	A	70
	110V	A	80
	220V	A	7
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	165
	48V	A	195
	75V	A	110
	110V	A	120
	220V	A	120
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	165
	48V	A	130
	75V	A	130
	110V	A	150
	220V	A	150
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	1200
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1500
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1200
	500V	A	1025
	690V	A	905
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	12
	AC-3	W	10.1
Coppia di serraggio terminali			

	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	Ibin	35.4
	max	Ibin	44.3
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		2/0
Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	70
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	70
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale Amnessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	2060
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	800000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	800000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	60
	max	V	110
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	70...175

		Servizio	VA	1.7...3.5
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	70...175
		Servizio	VA	1.7...3.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		Spunto	VA	70...175
		Servizio	VA	1.7...3.5
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz			W	1.3...1.5
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando				
		min	V	60
		max	V	110
Limiti di funzionamento				
Chiusura		min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
Rilascio		max	%Us	≤ 70 Us min
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
		Spunto	W	70...80
		Servizio	W	1.3...1.5
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica			cycles/h	2000
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
in AC				
Chiusura NA		min	ms	45
		max	ms	90
Rilascio NA		min	ms	24
		max	ms	60
in DC				
Chiusura NA		min	ms	45
		max	ms	90
Rilascio NA		min	ms	24
		max	ms	60
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Potenza meccanica erogata con				
Motore trifase in AC				
200/208V		HP		50
220/240V		HP		50
460/480V		HP		100
575/600V		HP		125
General USE				
Contattore		AC	A	165
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
High fault				
Corrente di corto circuito			kA	100
Fusibile			A	200

Standard fault	Classe fusibile	J
Corrente di corto circuito	kA	10
Fusibile	A	250
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

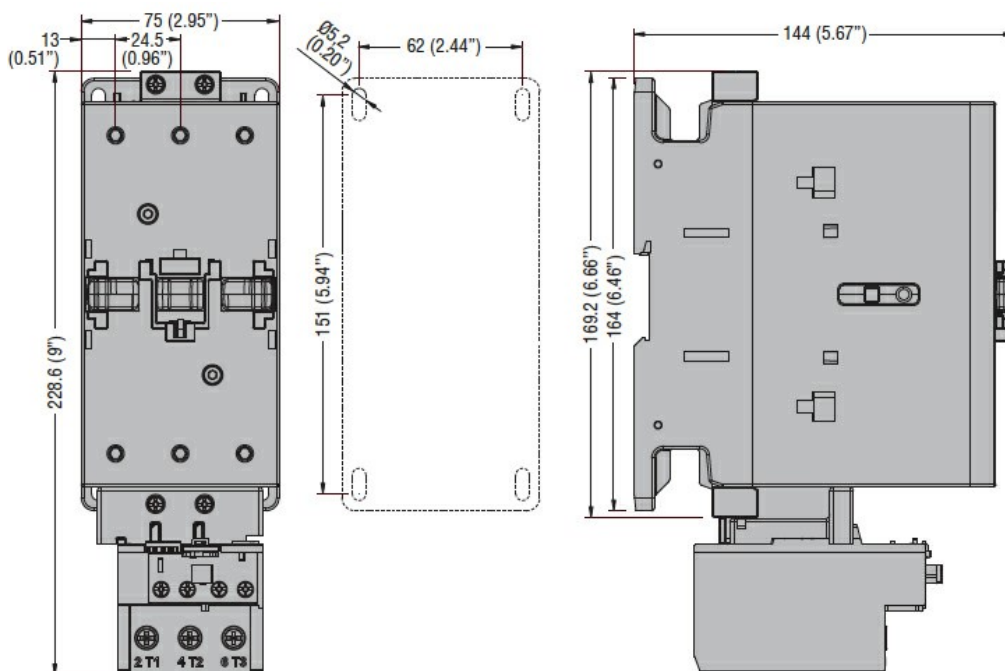
m 3000

Tolleranze e protezioni

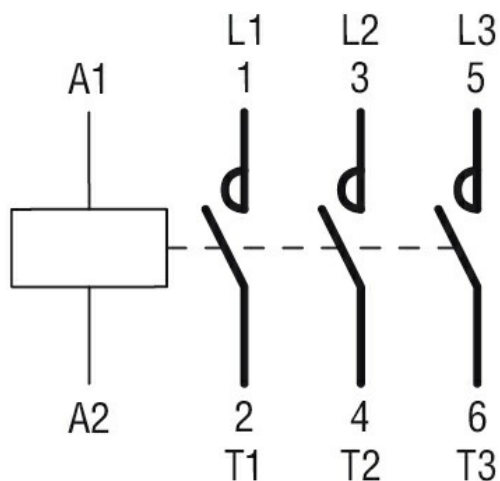
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



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

CCC

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.