



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF150		
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 Hz	25	
	max Hz	400	
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	165	
Corrente di impiego le			
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	
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 le 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 le 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 $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	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	I _{bin}	35.4
	max	I _{bin}	44.3
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1

	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr. 2		
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	Piano verticale	
	Ammessa	±30°	
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto	g	2460	
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	20
	max	V	48
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura	min	%Us	85 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio	max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura	min	%Us	85 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 ≤20°C 50Hz	W	1.3...1.5	
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando			
	min	V	20
	max	V	48
Limiti di funzionamento			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°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	
Classe fusibile	J		
Standard fault			
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

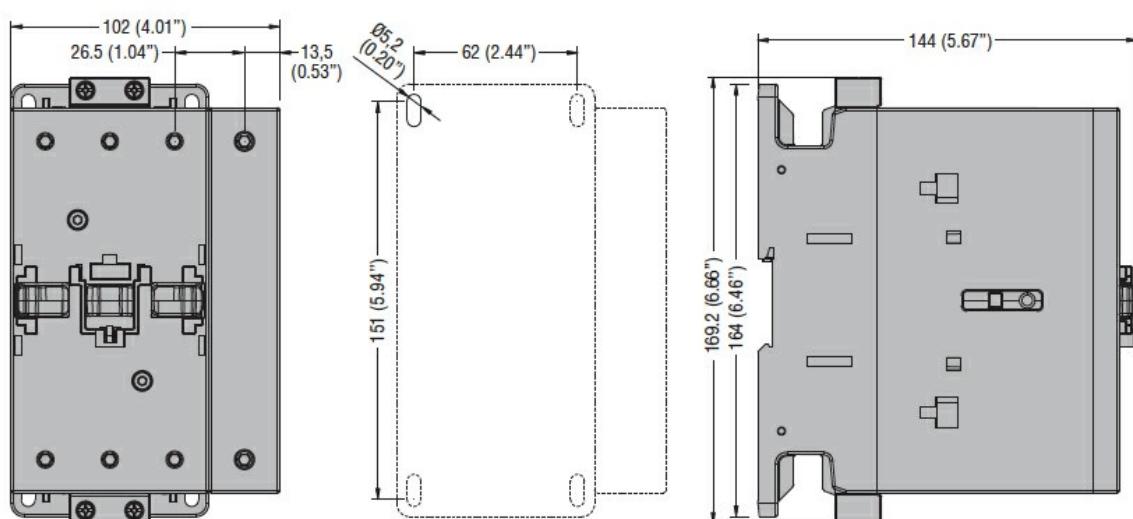
m 3000

Tolleranze e protezioni

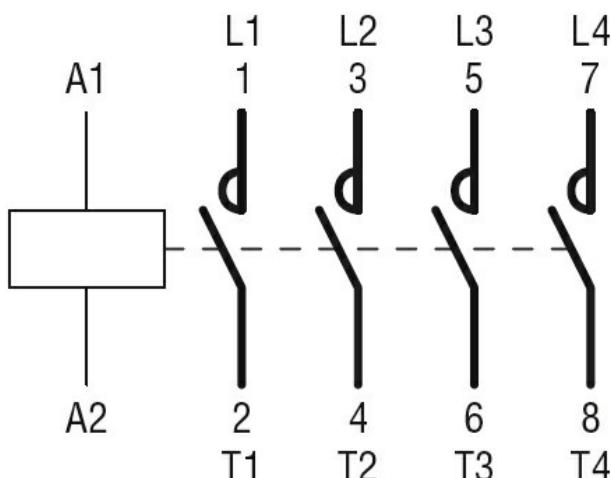
Grado di inquinamento

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

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.