



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 (≤40°C)	A 165
	AC-1 (≤55°C)	A 135
	AC-1 (≤70°C)	A 118
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 150
	AC-4 (400V)	A 70
Potenza nominale AC-3 (T≤55°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≤55°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≤40°C)	230V	kW 62
	400V	kW 110
	500V	kW 136
	690V	kW 187
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 165
	48V	A 165
	75V	A 150
	110V	A 10
	220V	A -
	≤24V	A 165
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 165

	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	150
	220V	A	14
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	1200
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1500
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1200
	500V	A	1025
	690V	A	905
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.45
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	12
	AC-3	W	10.1
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali			

	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	Ibin	35.4
	max	Ibin	44.3
<b>Coppia di serraggio terminali bobina</b>			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74
<b>Sezione dei conduttori</b>			
AWG/Kcmil			
	max		2/0
<b>Flessibili senza terminale</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	70
<b>Flessibili con terminale</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	70
<b>Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529</b>			IP20 front
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
<b>Posizione di montaggio</b>			
	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±30°
<b>Fissaggio</b>			A vite / guida DIN 35mm
<b>Peso prodotto</b>		g	2060
<b>Manovre</b>			
<b>Durata meccanica</b>		cycles	15000000
<b>Durata elettrica</b>		cycles	800000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
<b>Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1</b>			
	Carico nominale	cycles	800000
	A vuoto	cycles	15000000
<b>Compatibilità EMC secondo EN 60947-1</b>			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
<b>Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz</b>			
	min	V	100
	max	V	250
<b>Limiti di funzionamento</b>			
<b>Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz</b>			
<b>Chiusura</b>			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
<b>Rilascio</b>			
	max	%Us	≤70 Us min
<b>Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz</b>			
<b>Chiusura</b>			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
<b>Rilascio</b>			
	max	%Us	≤70 Us min
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>			
<b>Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz</b>			
	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
<b>Comando bobina DC</b>			
Tensione nominale di comando	min	V	100
	max	V	250
<b>Limiti di funzionamento</b>			
Chiusura	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio	max	%Us	$\leq 70$ Us min
<b>Assorbimento medio a <math>\leq 20^{\circ}\text{C}</math></b>			
	Spunto	W	70...80
	Servizio	W	1.3...1.5
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	2000
<b>Tempi di manovra</b>			
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
<b>Dati tecnici UL</b>			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Potenza meccanica erogata con Motore trifase in AC			
	200/208V	HP	50
	220/230V	HP	50
	460/480V	HP	100
	575/600V	HP	125
<b>General USE</b>			
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

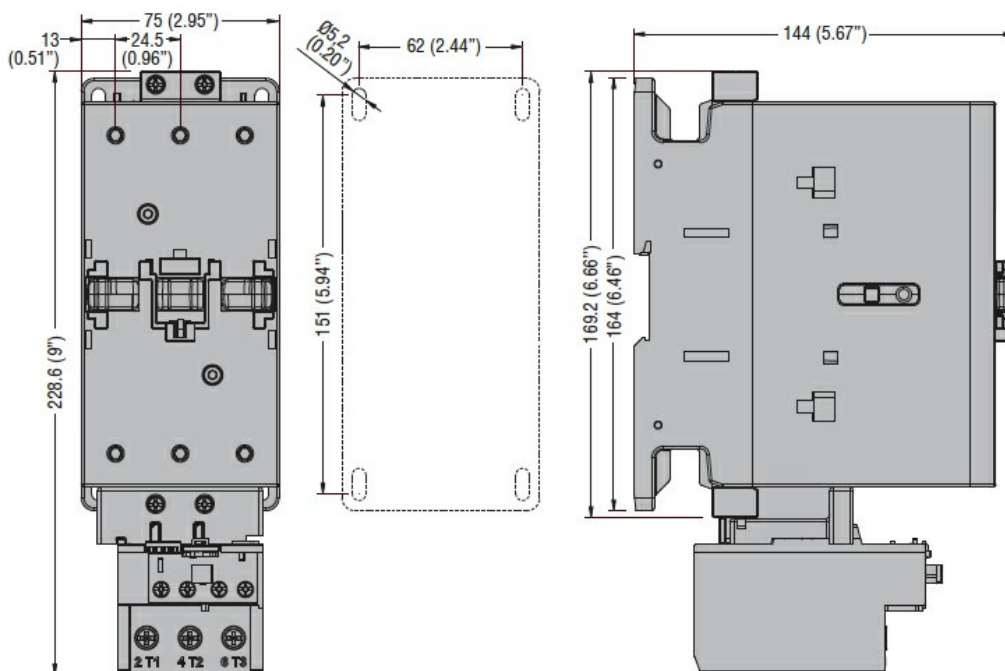
m 3000

### Tolleranze e protezioni

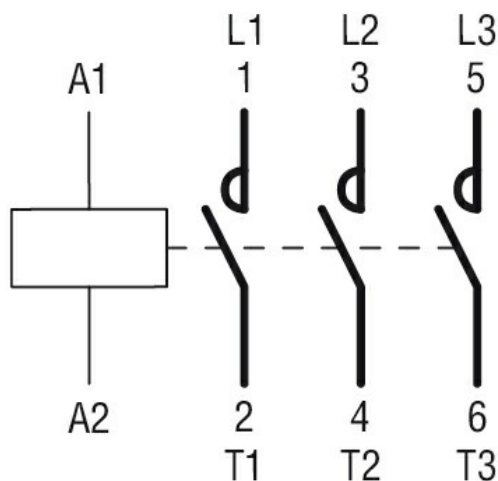
Grado di inquinamento

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

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.