



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza		
Tipo	BF150		
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 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	
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 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

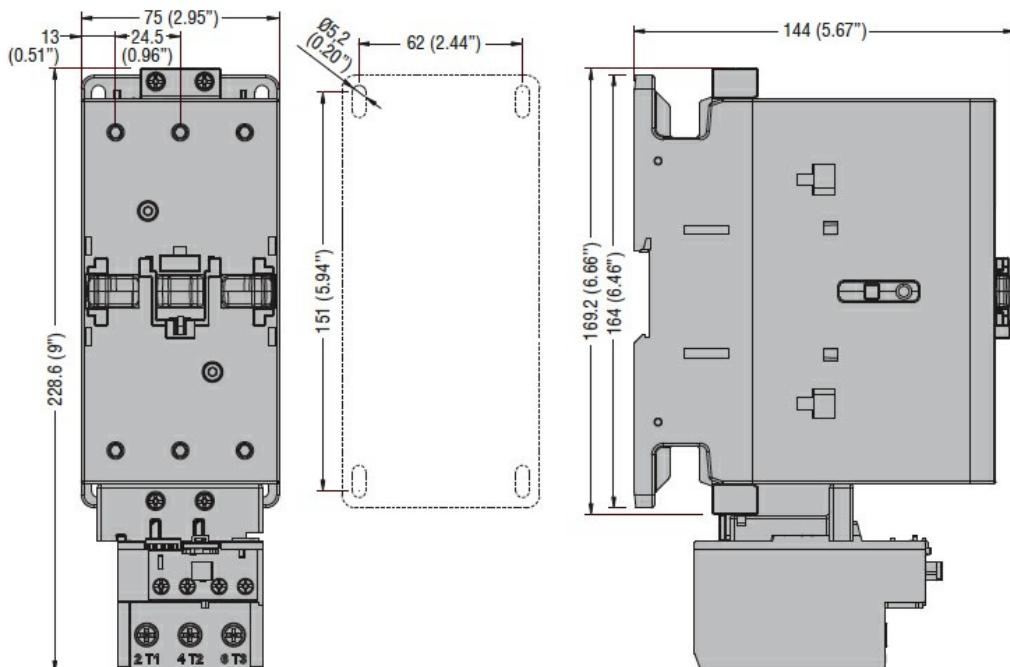
	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	150
	220V	A	14
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	165
	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	160
	220V	A	150
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	165
	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	165
	220V	A	165
Corrente max le in DC3-DC5 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 <sub>th</sub>	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
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74
<hr/>			
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil		max	2/0
<hr/>			
Flessibili senza terminale		min	mm <sup>2</sup> 1.5
		max	mm <sup>2</sup> 70
<hr/>			
Flessibili con terminale		min	mm <sup>2</sup> 1.5
		max	mm <sup>2</sup> 70
<hr/>			
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front
<hr/>			
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio		Normale	Piano verticale
		Ammessa	±30°
<hr/>			
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	2060
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	800000
<hr/>			
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1		Carico nominale	cycles 800000
		A vuoto	cycles 15000000
<hr/>			
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz		min	V 20
		max	V 48
<hr/>			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura		min	%Us 85 Us min
		max	%Us 110 Us max
<hr/>			
Rilascio		max	%Us ≤70 Us min
<hr/>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura		min	%Us 85 Us min
		max	%Us 110 Us max
<hr/>			
Rilascio		max	%Us ≤70 Us min
<hr/>			
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		Spunto	VA 70...175
<hr/>			

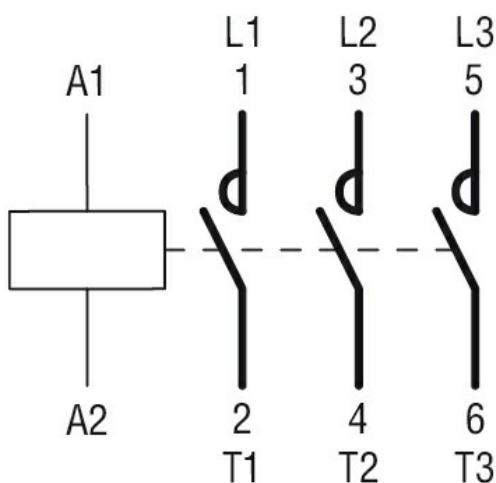
CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 150A, BOBINA IN AC/DC, 20...48VAC/DC

	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 Fusibile	kA A	100 200

	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.