



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BFD150
Tipo				BFD150
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 Ie	AC-1 (≤40°C)		A	160
	400V	A	165	
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	600V	A	165	
	800V	A	125	
	1000V	A	100	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A			1200
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	250	
	aM (IEC)	A	160	
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ			0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	12	
	Coppia di serraggio terminali			
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	6	
	max	Nm	7	
	min	Ibin	4.4	
	max	Ibin	5.2	
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 Ammessa		Piano verticale ±30°	
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm	
Peso prodotto	g		2460	
Manovre				
Durata meccanica	cycles		15000000	
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	A vuoto	cycles	15000000	
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				Si
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz	min	V	100	
	max	V	250	
Limiti di funzionamento				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
Chiusura		min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
Rilascio		min	%Us	20
		max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura		min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
Rilascio		min	%Us	20
		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	100	
	max	V	250	
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	40
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

General USE

Contattore

AC A 165

4 poli in serie DC1

600V A 165

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	$^{\circ}\text{C}$	-40
max	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura di stoccaggio

min	$^{\circ}\text{C}$	-50
max	$^{\circ}\text{C}$	80

Altitudine massima

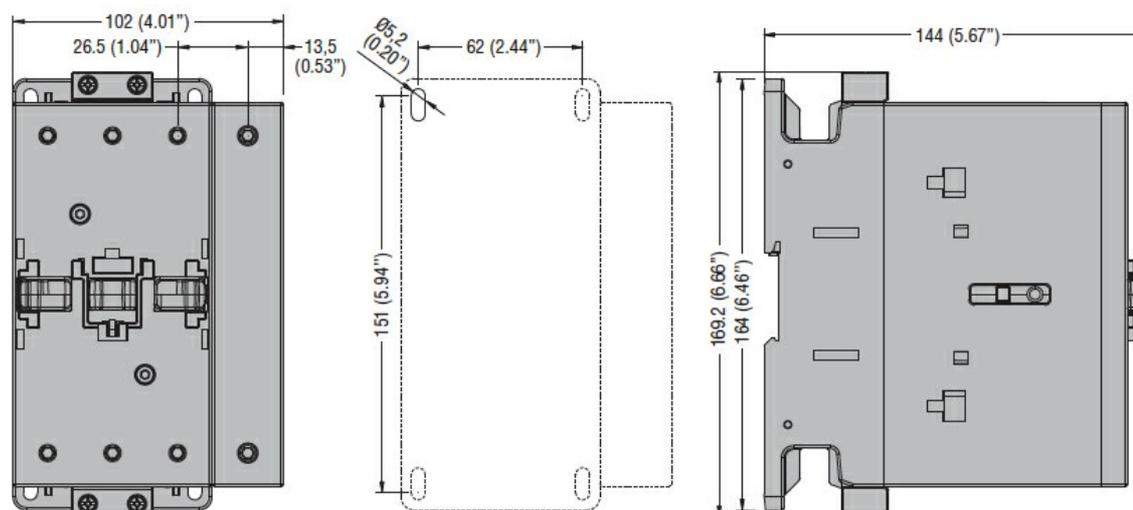
m 3000

Tolleranze e protezioni

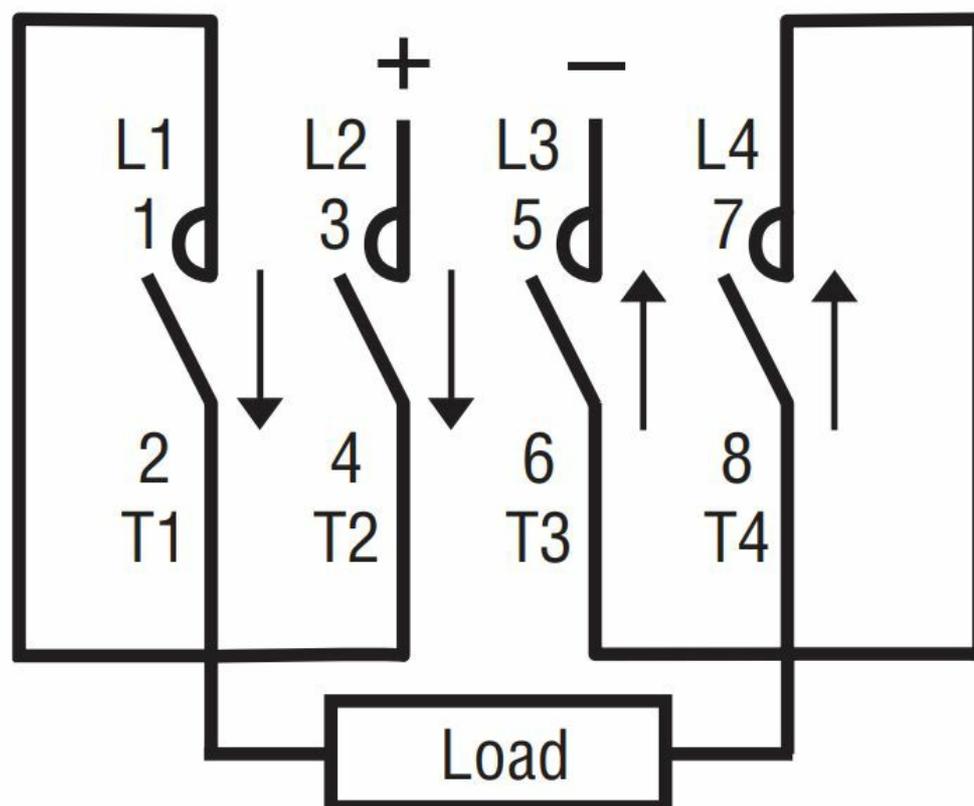
Grado di inquinamento

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

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.