



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BFD150

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 Ie	AC-1 (≤40°C)	A 160
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	400V	A 165
	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	min Nm	6
	max Nm	7
	min lbin	4.4
	max lbin	5.2
Coppia di serraggio terminali bobina	min Nm	0.8
	max Nm	1
	min lbin	0.59
	max lbin	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 max	V V 100 250
Limiti di funzionamento				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
Chiusura			min max	%Us %Us 80 Us min 110 Us max
Rilascio			min max	%Us %Us 20 ≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura			min max	%Us %Us 80 Us min 110 Us max
Rilascio			min max	%Us %Us 20 ≤70 Us min
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			Spunto Servizio	VA VA 70...175 1.7...3.5
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			Spunto Servizio	VA VA 70...175 1.7...3.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			Spunto Servizio	VA VA 70...175 1.7...3.5
Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W 1.3...1,5	
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando			min max	V V 100 250
Limiti di funzionamento				
Chiusura			min max	%Us %Us 80 Us min 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

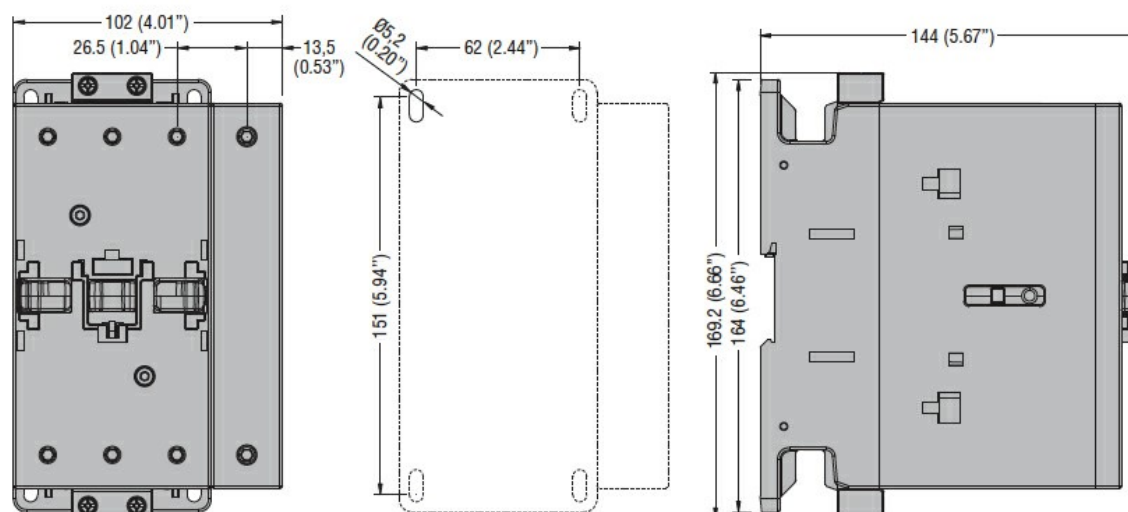
min	$^{\circ}\text{C}$	-50
max	$^{\circ}\text{C}$	80

Altitudine massima m 3000

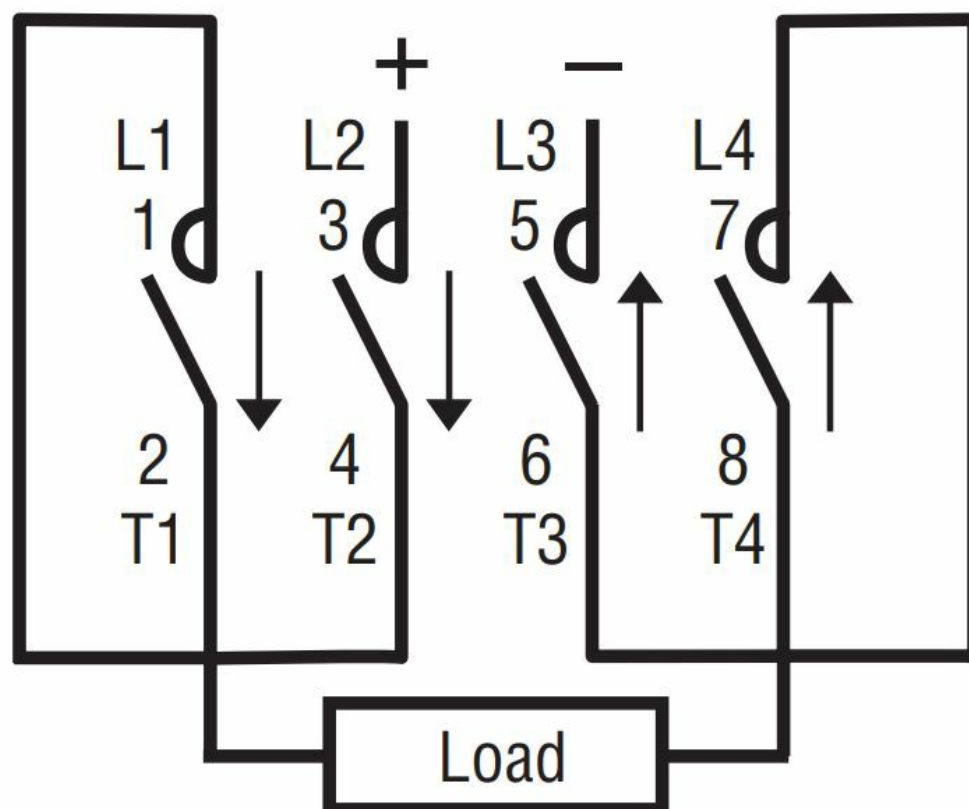
Tolleranze e protezioni

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.