



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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	165
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	400V 600V 800V 1000V	A A A A 165 165 125 100
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	1200
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 250 160
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith W	12
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin 6 7 4.4 5.2
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin 0.8 1 0.59 0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil	
	max	2/0
Flessibili senza terminale	min max	mm ² mm ² 1.5 70
Flessibili con terminale	min max	mm ² mm ² 1.5 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	20
	max	V	48
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura	min	%Us	80 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	85 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	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	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

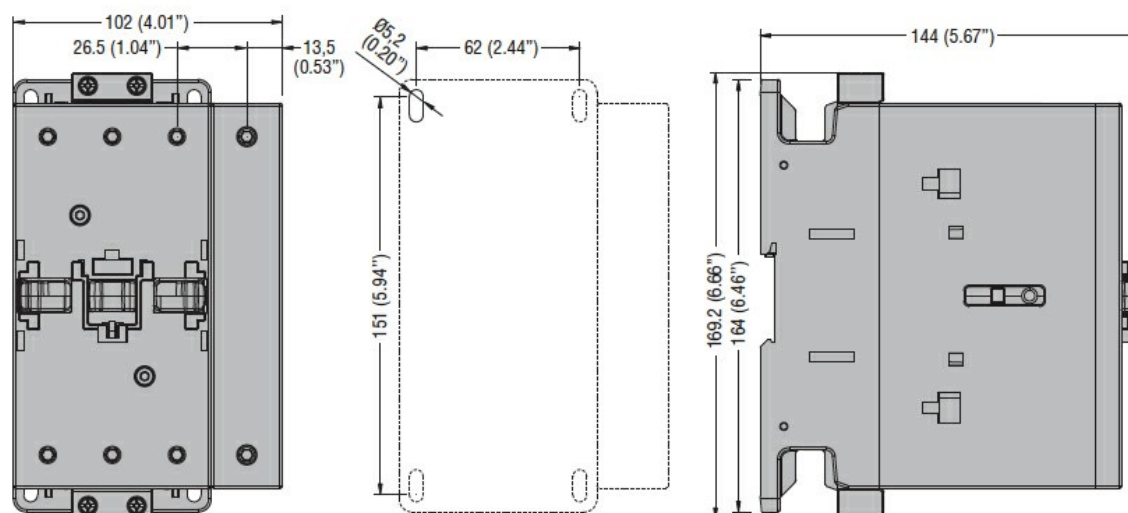
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

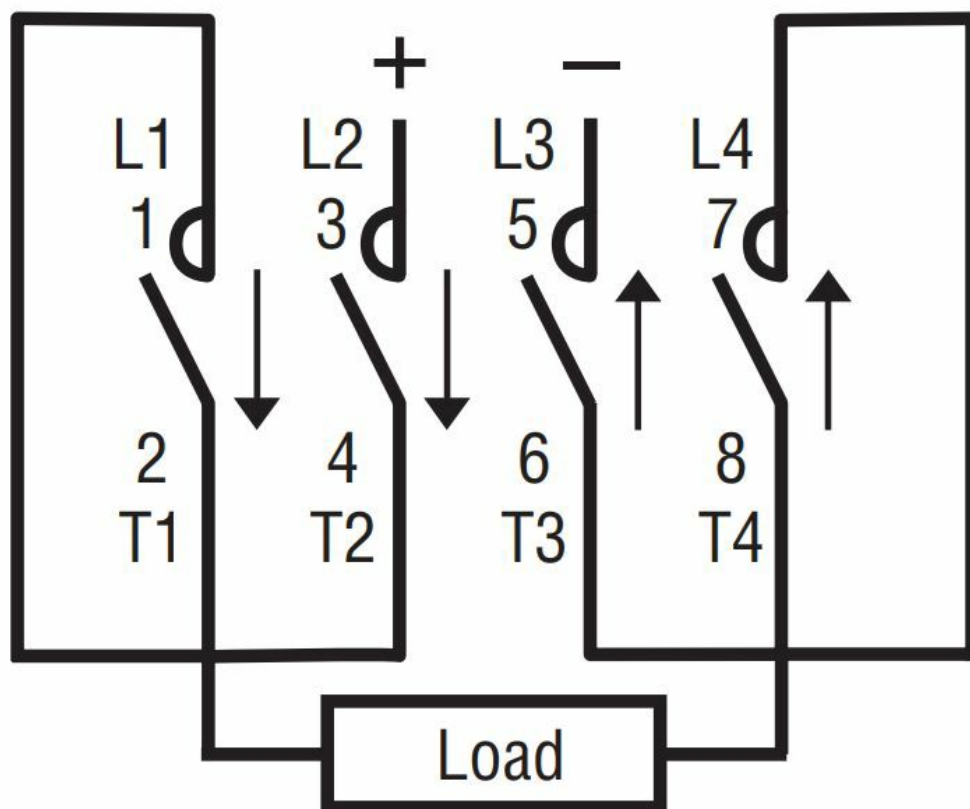
Grado di inquinamento

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

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.