



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BFD80

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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	115
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	400V 600V 800V 1000V	A A A A 100 80 65 60
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 125 80
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith W	7.9
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin 4 5 2.95 3.69
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm Ibin Ibin 0.8 1 0.8 0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil	
	max	2
Flessibili senza terminale	min max	mm ² mm ² 1.5 35
Flessibili con terminale	min max	mm ² mm ² 1.5 35
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	1240
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 60Hz	V	48
Limiti di funzionamento		
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		
Chiusura	min	%Us 80
	max	%Us 110
	min	%Us 20
	max	%Us 55
Rilascio		
Assorbimento medio a 20°C		
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		
Spunto Servizio	VA	210
	VA	15
Dissipazione a ≤20°C 50Hz	W	5
Frequenza massima dei cicli		
Manovra meccanica	cycles/h	3600
Tempi di manovra		
Tempi medi con comando a Us		
in AC		
Chiusura NA	min	ms 12
	max	ms 28
	min	ms 8
	max	ms 22
Rilascio NA		
in DC		
Chiusura NA	min	ms 40
	max	ms 85
	min	ms 20
	max	ms 55
Rilascio NA		
Dati tecnici UL		
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
General USE		
Contattore		
4 poli in serie DC1	AC	A 115
	600V	A 100
Condizioni ambientali		
Temperatura		

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

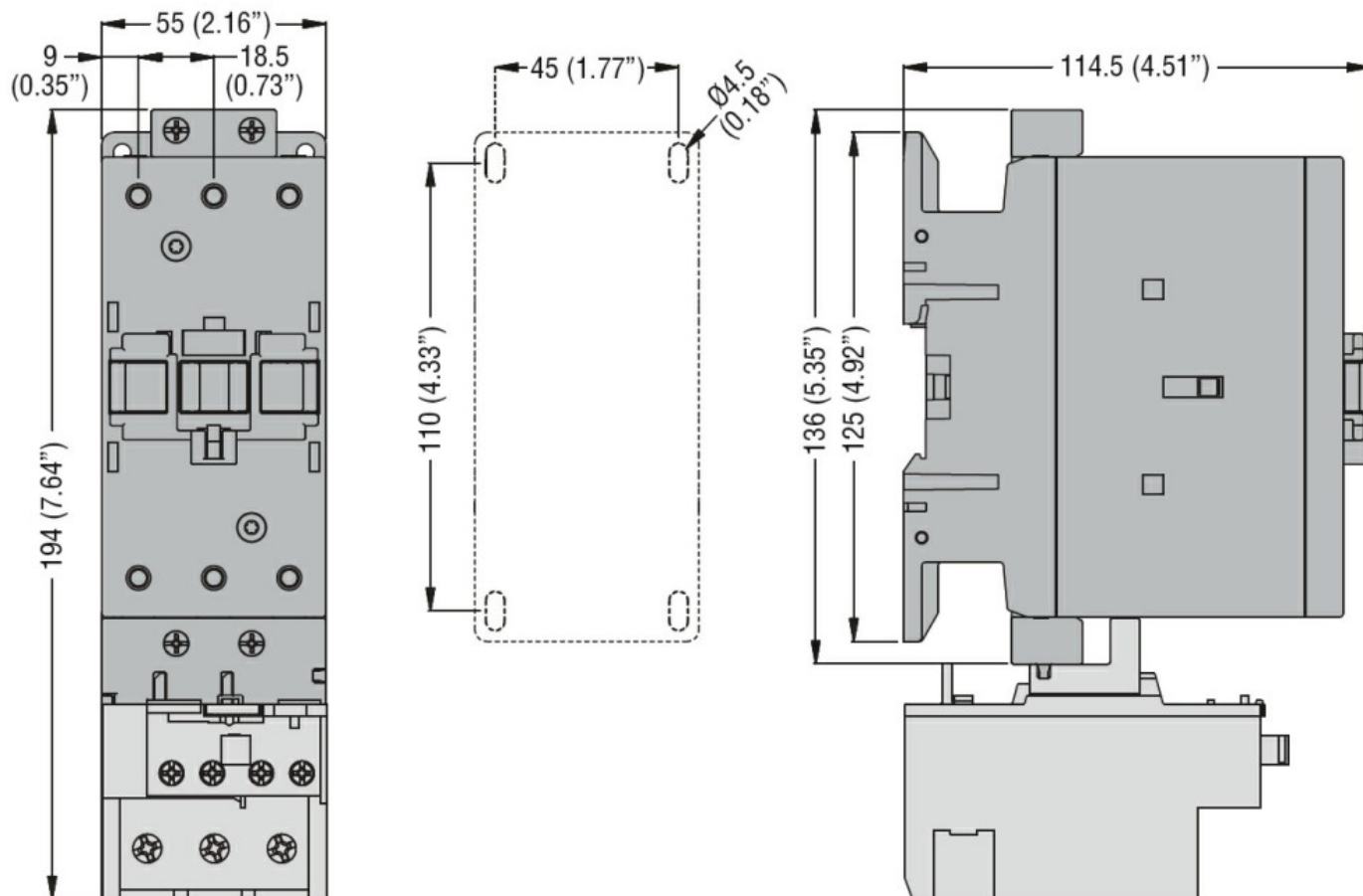
m 3000

Tolleranze e protezioni

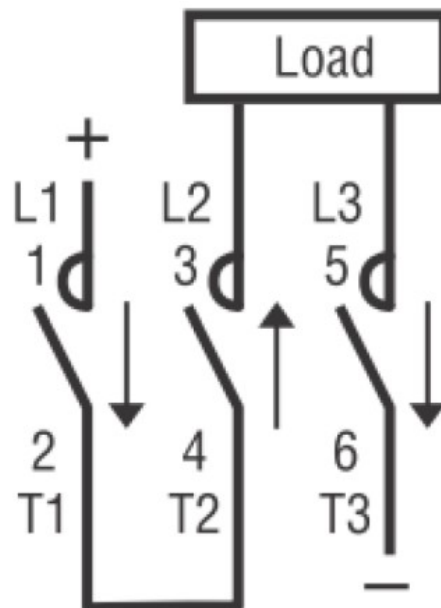
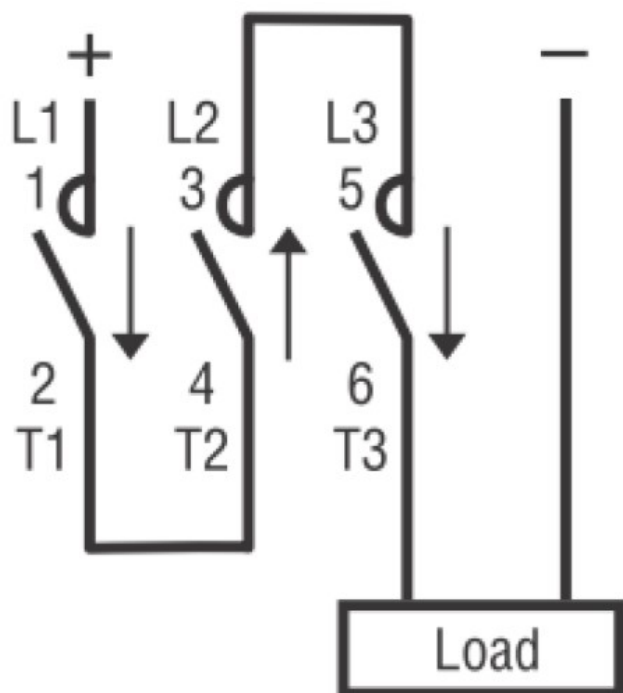
Grado di inquinamento

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

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC002552 -
Contattore di
potenza,
commutazione
CC