



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 di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 160
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	400V 600V 800V 1000V	A 100 A 80 A 65 A 60
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A 125 A 80
Resistenza per polo (valore medio)	m Ω	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith W	7.9
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm 4 Nm 5 lbin 2.95 lbin 3.69
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm 0.8 Nm 1 lbin 0.8 lbin 0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil	
	max	2
Flessibili senza terminale	min max	mm ² 1.5 mm ² 35
Flessibili con terminale	min max	mm ² 1.5 mm ² 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	24
Limiti di funzionamento				
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura			min	%Us 80
			max	%Us 110
Rilascio			min	%Us 20
			max	%Us 55
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
Rilascio NA			min	ms 8
			max	ms 22
in DC				
Chiusura NA			min	ms 40
			max	ms 85
Rilascio NA			min	ms 20
			max	ms 55
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
General USE				
Contattore			AC	A 115
4 poli in serie DC1			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

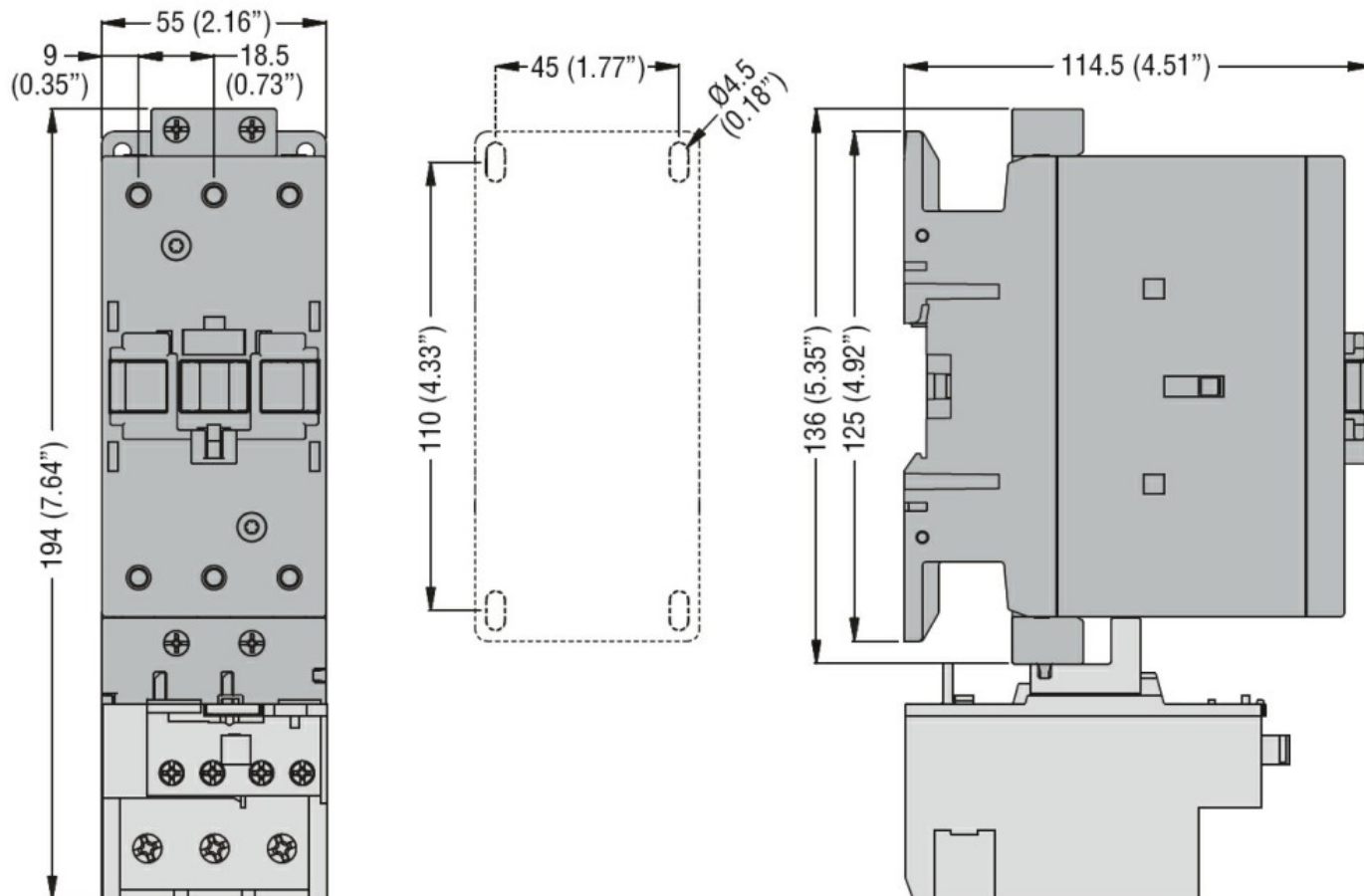
m 3000

Tolleranze e protezioni

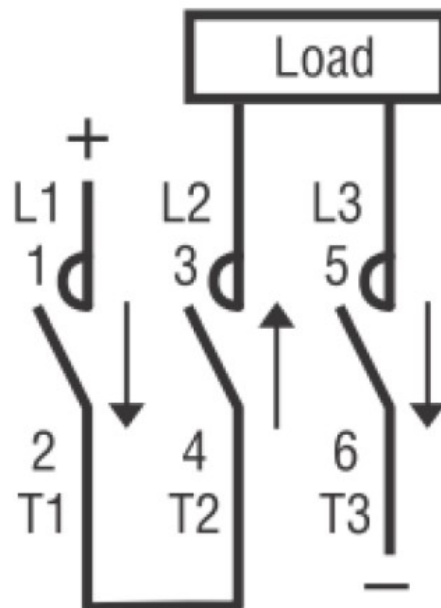
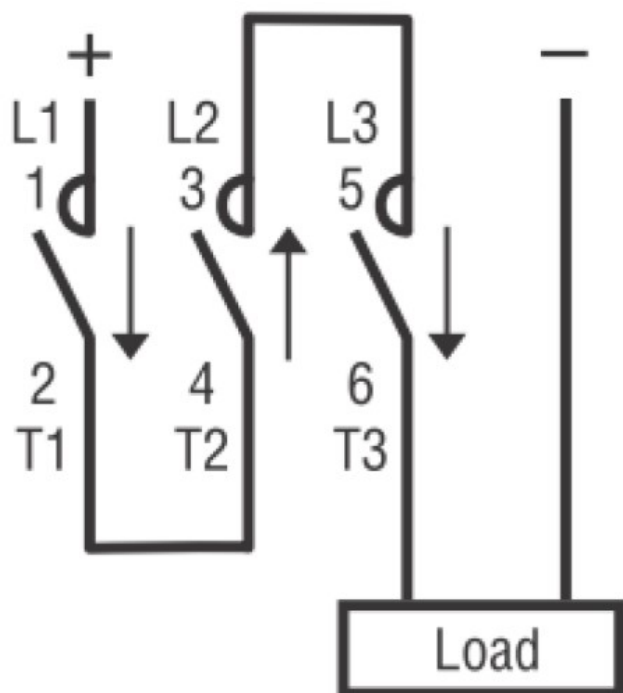
Grado di inquinamento

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