



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 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 130
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 50/60Hz			V	110
Limiti di funzionamento				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
Chiusura			min	%Us
			max	%Us
Rilascio			min	%Us
			max	%Us
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura			min	%Us
			max	%Us
Rilascio			min	%Us
			max	%Us
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			Spunto	VA
			Servizio	VA
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			Spunto	VA
			Servizio	VA
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			Spunto	VA
			Servizio	VA
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
			max	ms
Rilascio NA			min	ms
			max	ms
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

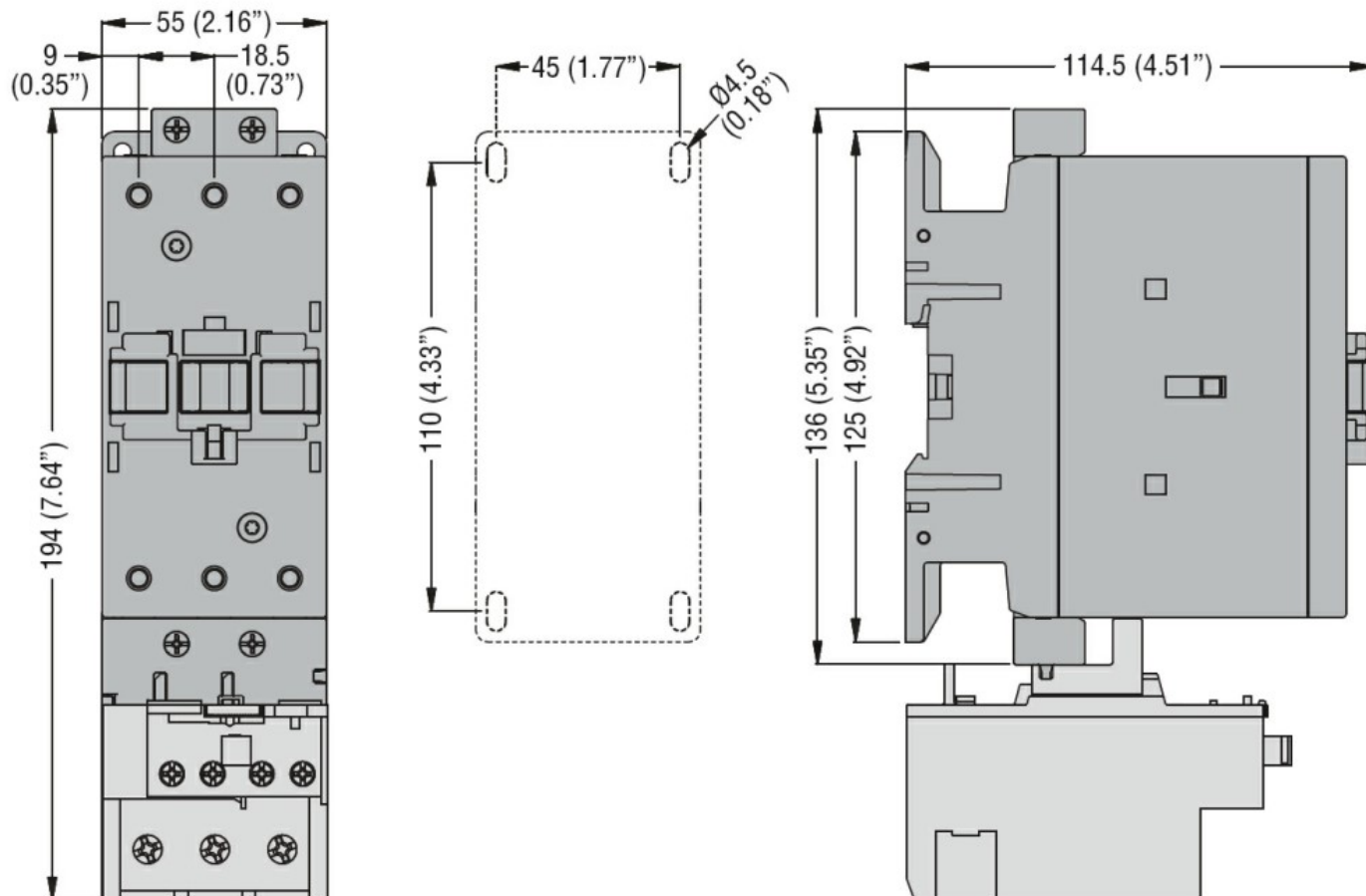
m 3000

Tolleranze e protezioni

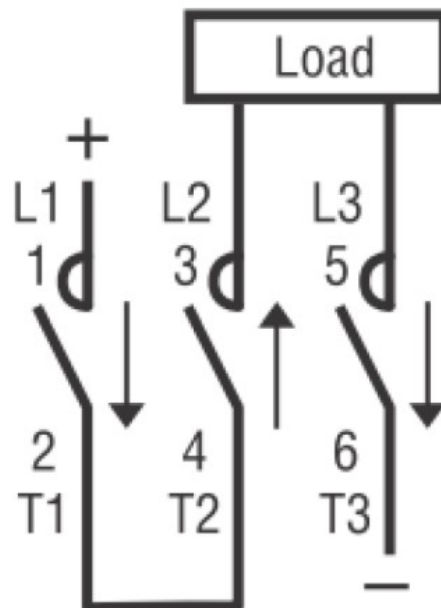
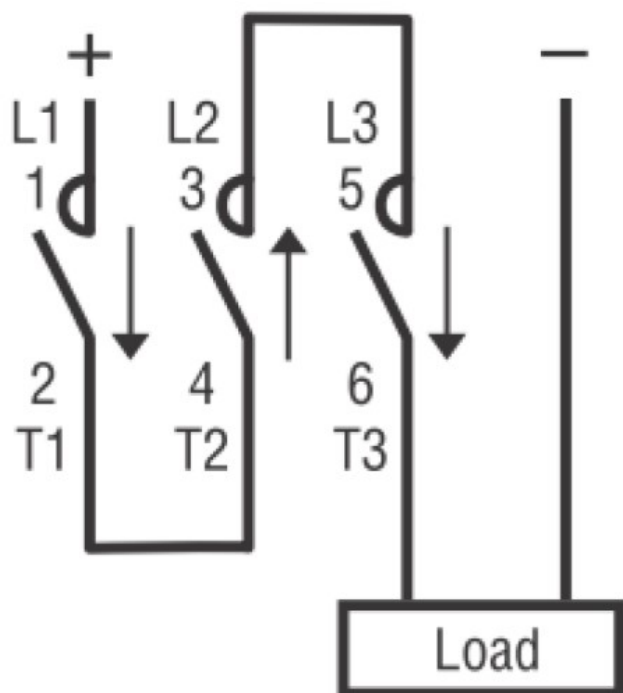
Grado di inquinamento

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