



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 Hz	25
	max Hz	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 A	100
	600V A	80
	800V A	65
	1000V A	60
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	640
Fusibile di protezione	gG (IEC) A	125
	aM (IEC) 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 Nm	4
	max Nm	5
	min lbin	2.95
	max lbin	3.69
Coppia di serraggio terminali bobina	min Nm	0.8
	max Nm	1
	min lbin	0.8
	max lbin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
Sezione dei conduttori		
AWG/Kcmil		
	max	2
Flessibili senza terminale		
	min mm ²	1.5
	max mm ²	35
Flessibili con terminale		
	min mm ²	1.5
	max 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

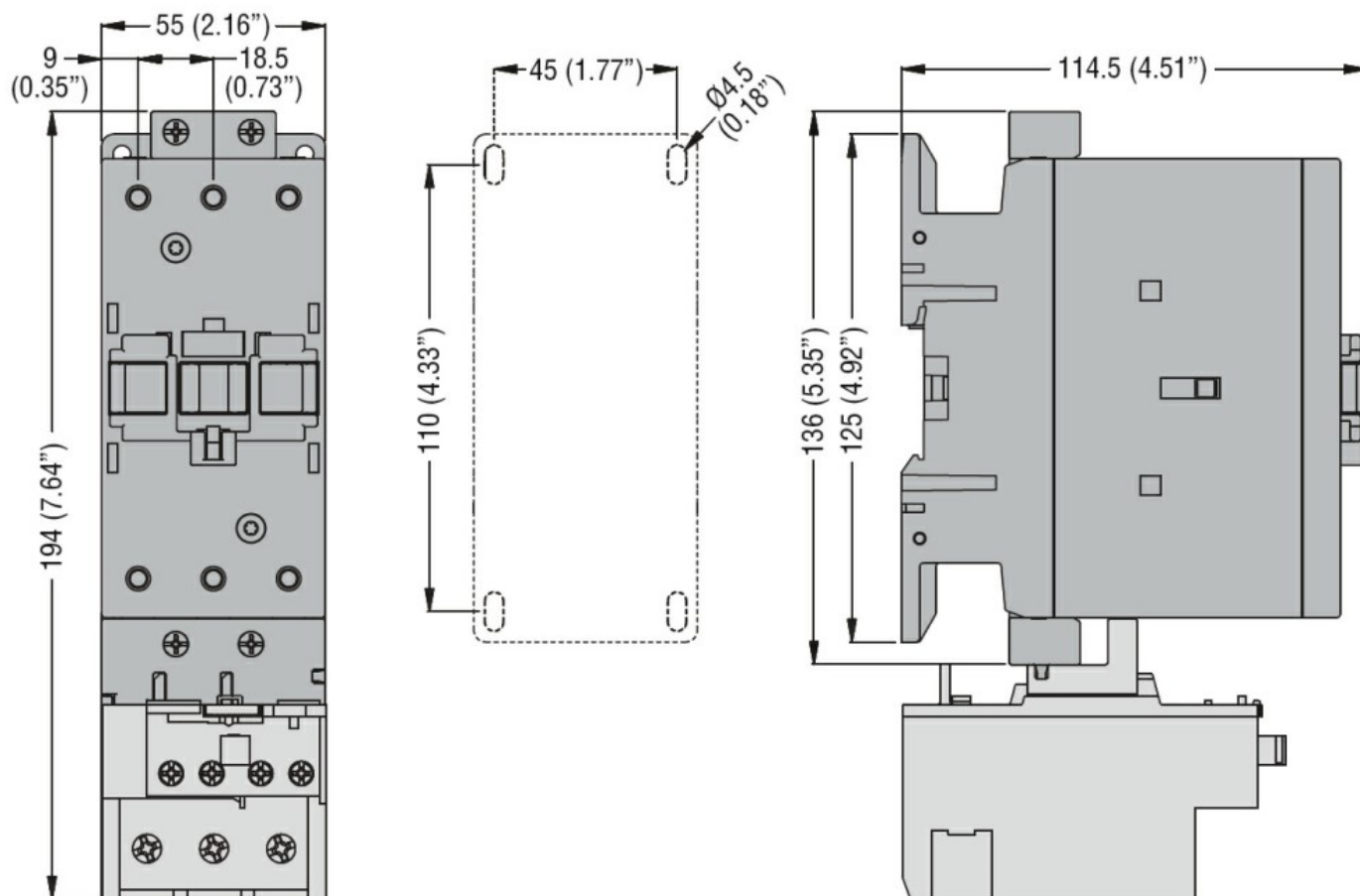
m 3000

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