



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 50/60Hz	V	48
Limiti di funzionamento		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
Chiusura	min %Us	80
	max %Us	110
Rilascio	min %Us	20
	max %Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
Chiusura	min %Us	85
	max %Us	110
Rilascio	min %Us	20
	max %Us	55
Assorbimento medio a 20°C		
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		
	Spunto	VA 210
	Servizio	VA 15
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz		
	Spunto	VA 195
	Servizio	VA 13
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		
	Spunto	VA 210
	Servizio	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

Rilascio NA

max ms 85

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

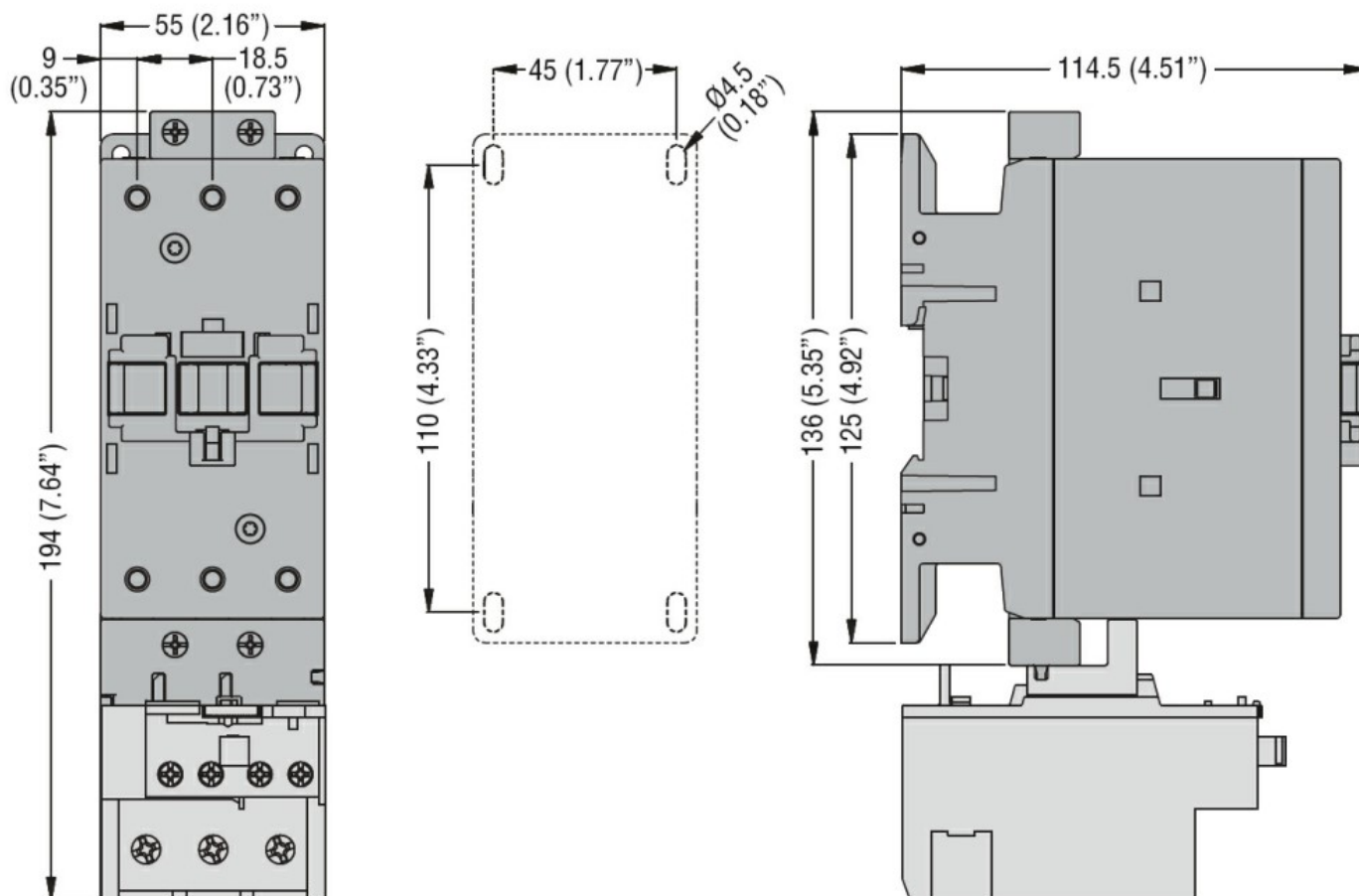
max °C 80

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