



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 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) A	130
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 50/60Hz			V		110	
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
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

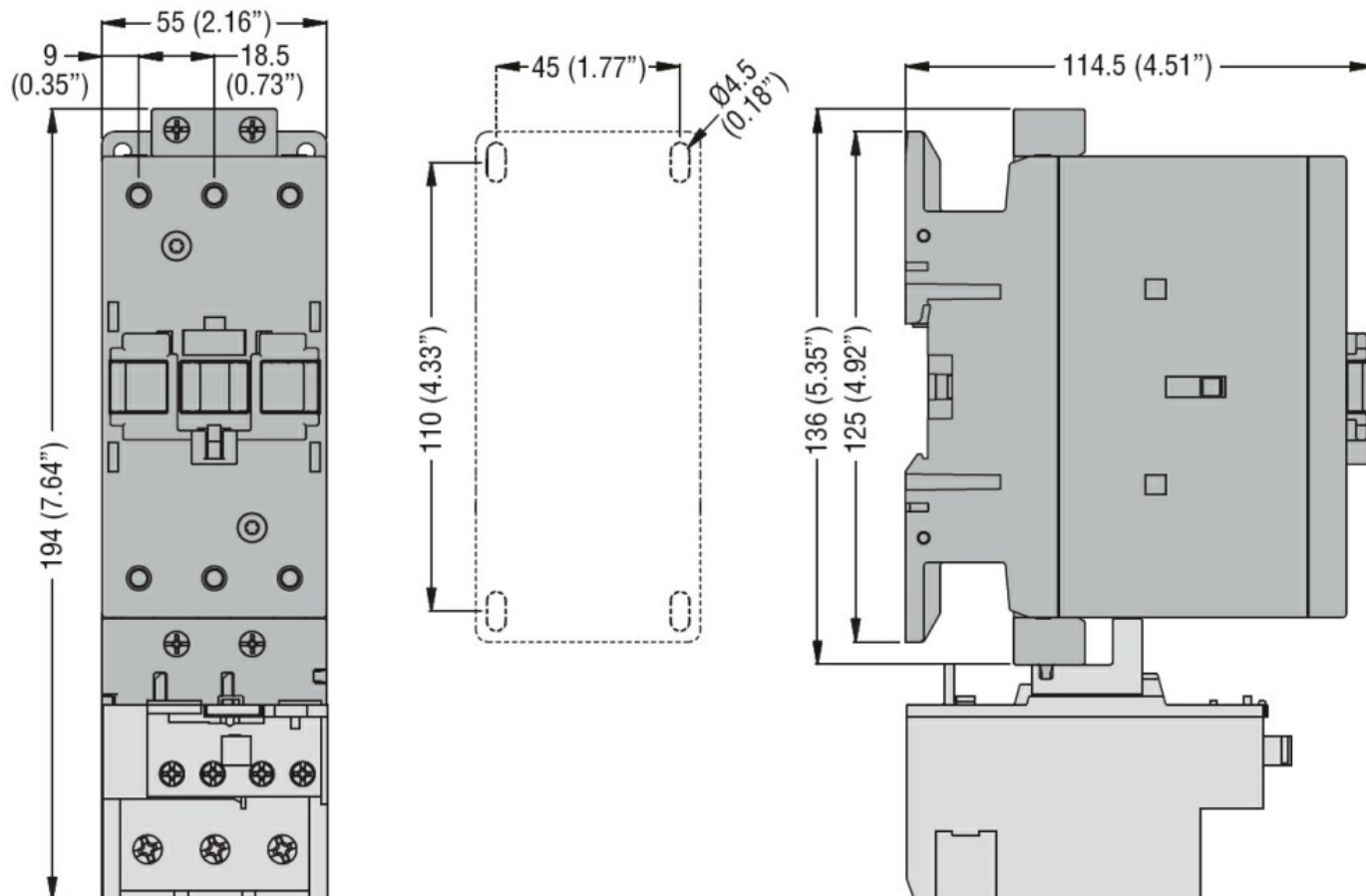
min	°C	-60
max	°C	80

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