



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BFK50

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
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	90
Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)	230V kvar	22
	400V kvar	40
	440...480V kvar	41
	690V kvar	46
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	400
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A 80
Potere di chiusura (valore efficace)	A	500
Potere di apertura alla tensione	≤440V A	400
	500V A	352
	690V A	312
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.8
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith W	6.5
Coppia di serraggio terminali	min Nm	4
	max Nm	5
	min Ibin	2.95
	max Ibin	3.69
Coppia di serraggio terminali bobina	min Nm	0.8
	max Nm	1
	min Ibin	0.8
	max Ibin	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	1090
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	400000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	400000 15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz		V	120
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	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 90

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min °C -50
max °C 70

Temperatura di stoccaggio

min °C -60
max °C 80

Altitudine massima

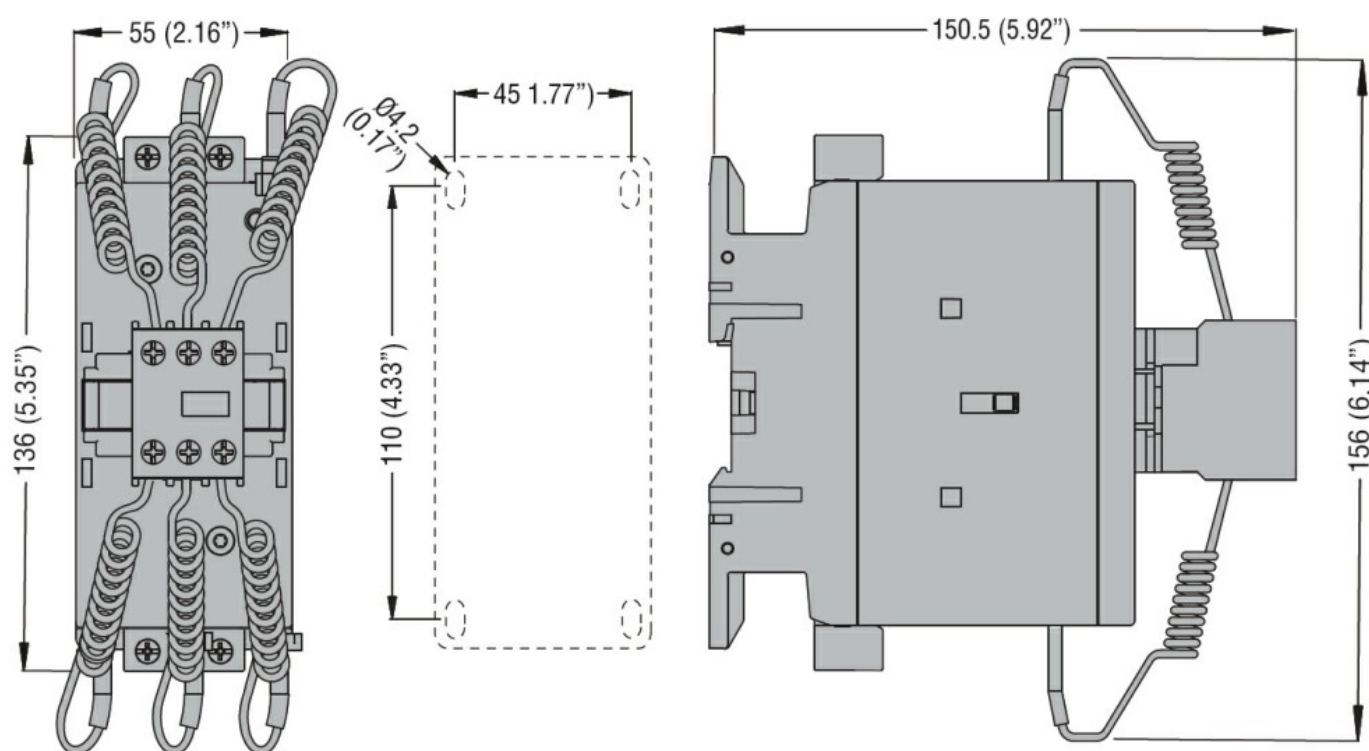
m 3000

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

Omologazioni

CCC
cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001079 -
Contattore
capacitivo