



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BFK50
Tipo				BFK50
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	
			mΩ	0.8
Resistenza per polo (valore medio)				
Potenza dissipata per polo (valori medi)			lth	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		Piano verticale
	Ammessa		±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	cycles	400000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	400
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	90
------------	----	---	----

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

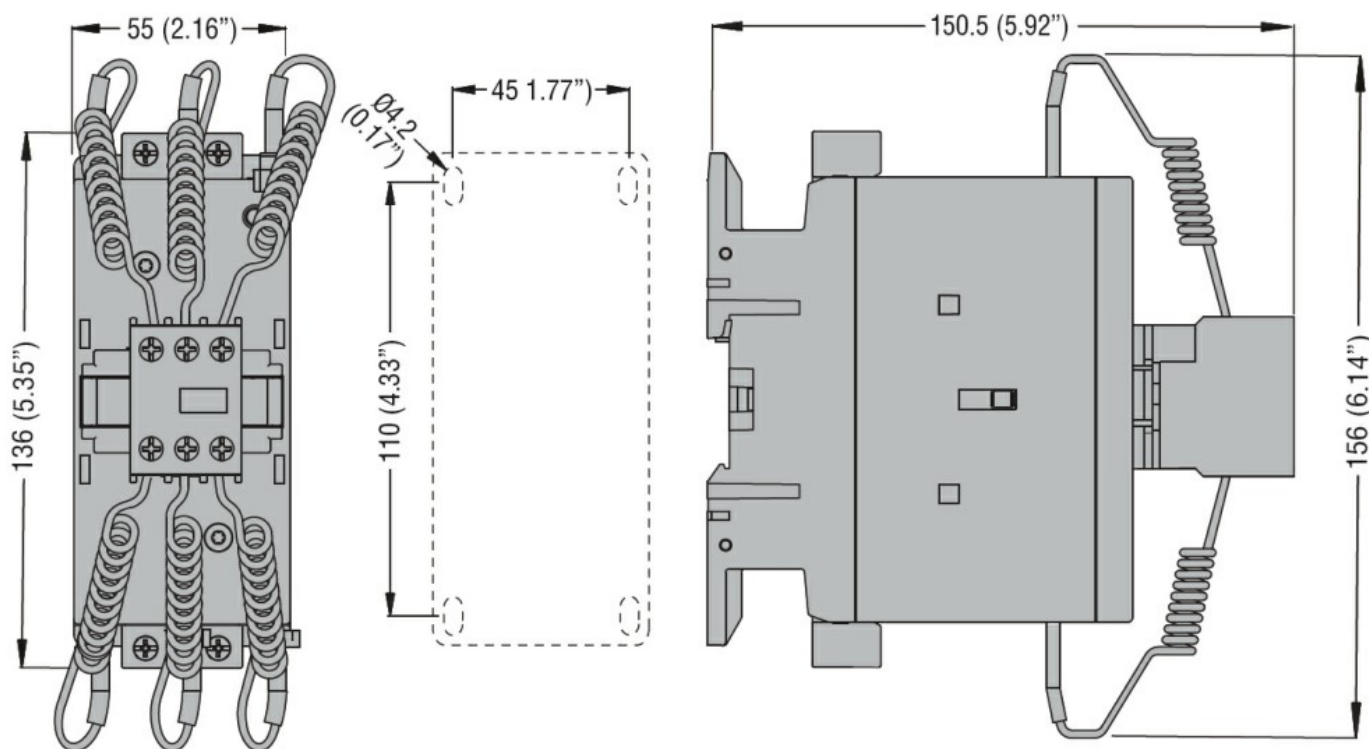
min	°C	-60
max	°C	80

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