



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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	90
Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)	230V 400V 440...480V 690V	kvar kvar kvar kvar 22 40 41 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 500V 690V	A A A 400 352 312
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.8
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith W	6.5
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	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 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 90

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

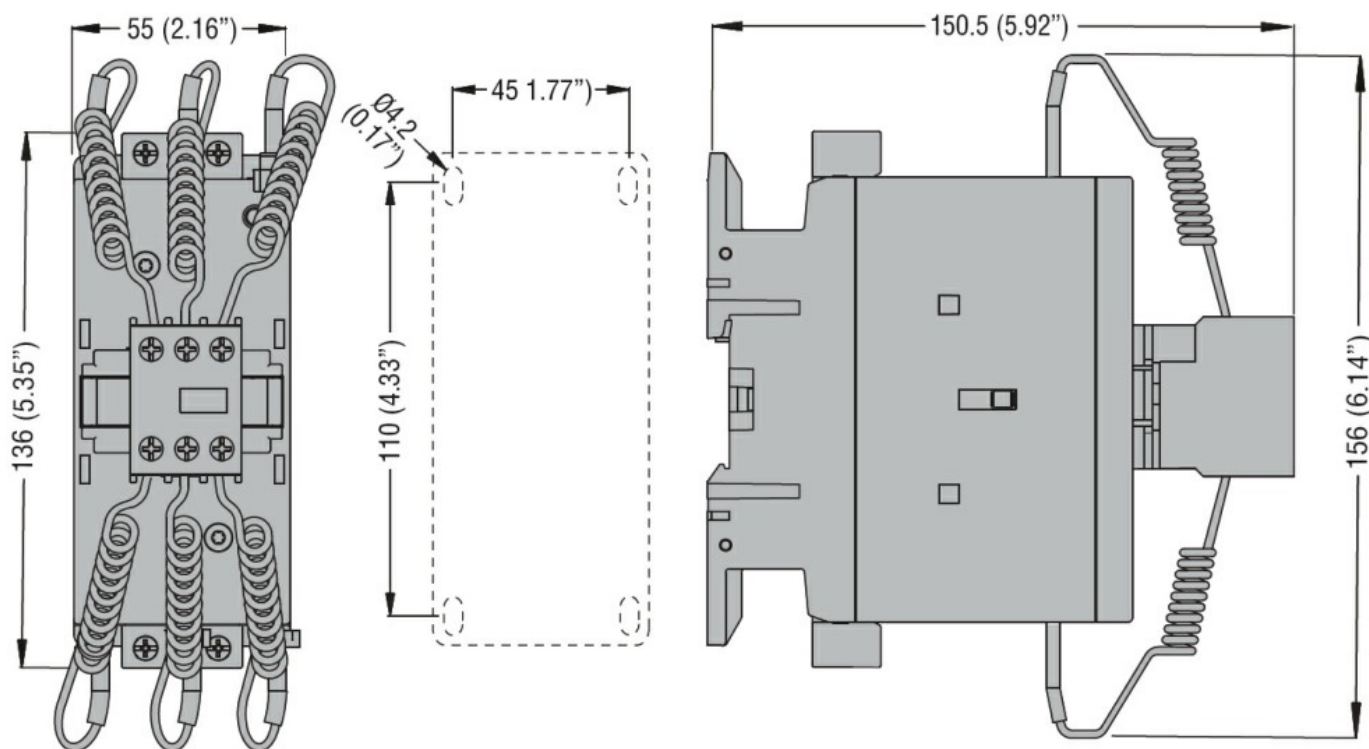
m 3000

Tolleranze e protezioni

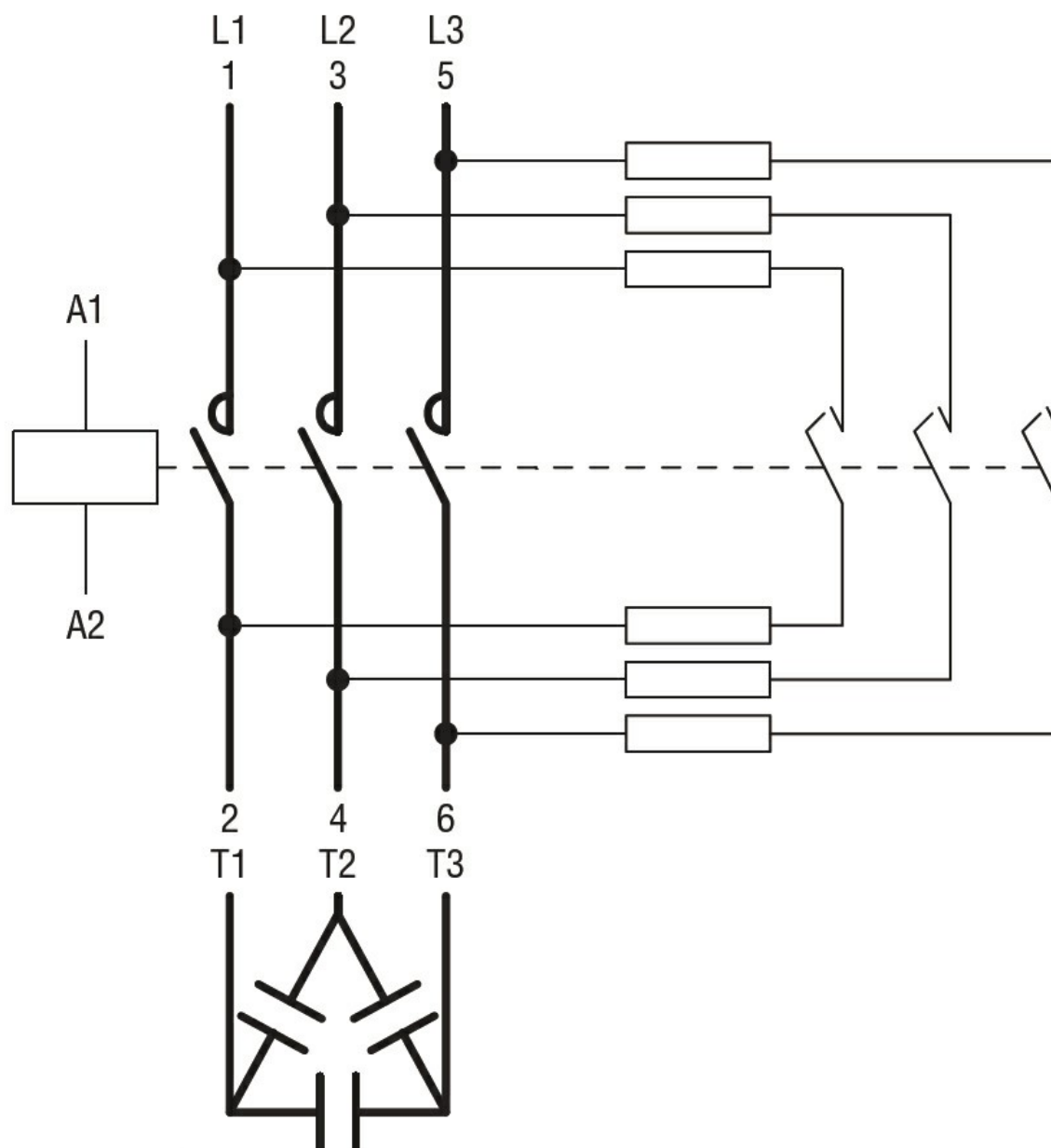
Grado di inquinamento

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