



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BFK115

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	160
Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)	230V kvar	45
	400V kvar	75
	440...480V kvar	85
	690V kvar	135
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	920
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A 160
Potere di chiusura (valore efficace)	A	1500
Potere di apertura alla tensione	≤440V A	1200
	500V A	850
	690V A	905
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.45
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith W	11.5
Coppia di serraggio terminali	min Nm	6
	max Nm	7
	min lbin	4.4
	max lbin	5.2
Coppia di serraggio terminali bobina	min Nm	0.8
	max Nm	1
	min lbin	0.59
	max lbin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil	
	max	2/0
Flessibili senza terminale	min mm ²	1.5
	max mm ²	70
Flessibili con terminale		

	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	70
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	2095
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1200000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1200000 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	40
	max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Servizio	VA	20
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	300
	Servizio	VA	17
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	300
	Servizio	VA	20
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	6.5
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	1500
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us			
in AC			
Chiusura NA			
	min	ms	16
	max	ms	32
Rilascio NA			

min	ms	9
max	ms	24

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

General USE

Contattore

AC A 160

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

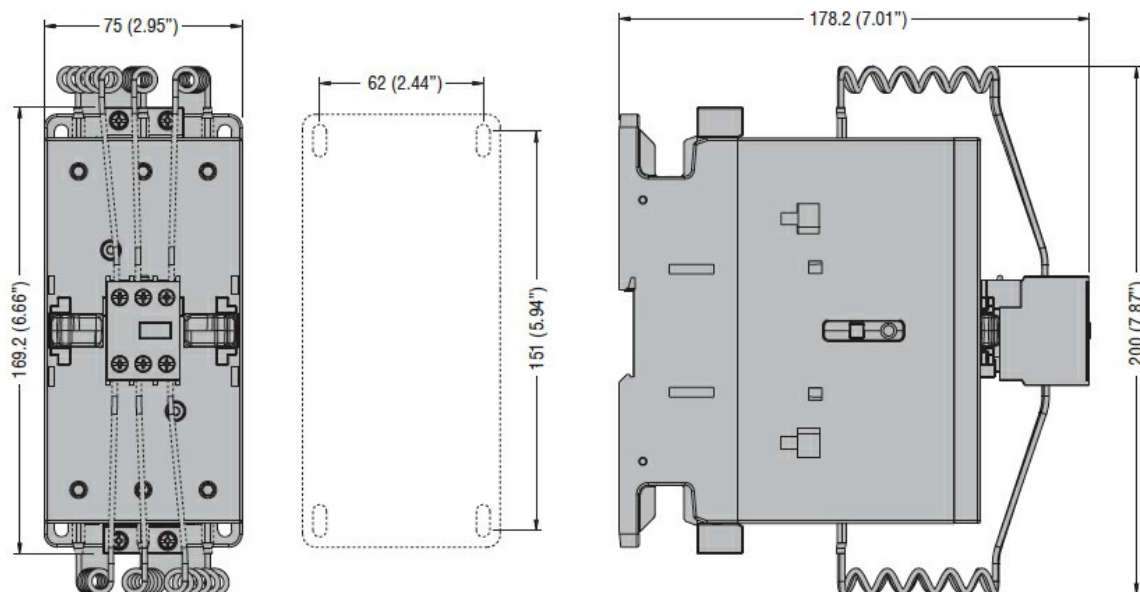
min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima m 3000

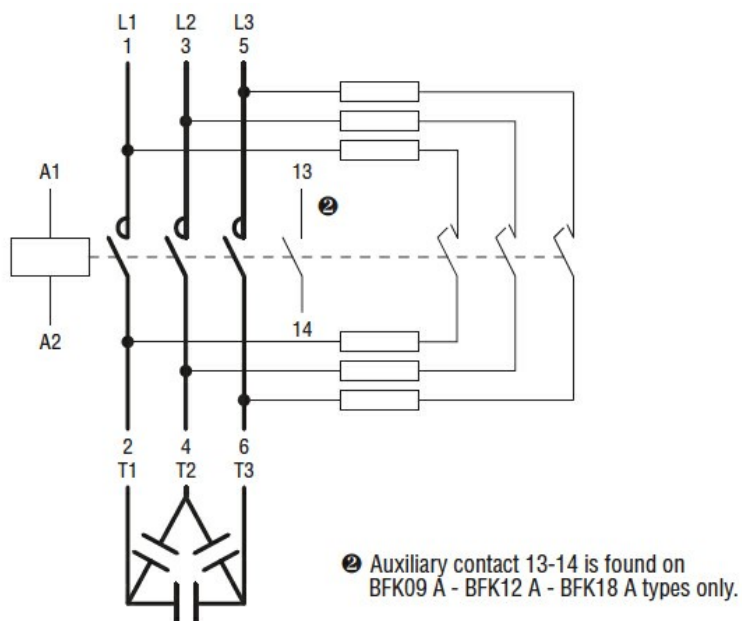
Tolleranze e protezioni

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