



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF18

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Frequenza di impiego	min max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	32
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 32 26 23 18 8.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 12 21 26 36
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	200
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 32 20
Potere di chiusura (valore efficace)	A	180
Potere di apertura alla tensione	≤440V 500V 690V	A A A 144 120 94
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC-3	W W 2.6 0.8
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbin lbin 1.5 1.8 1.1 1.5
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 0.8 0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil		max	10
Flessibili senza terminale			
		min	mm ² 1
		max	mm ² 6
Flessibili con terminale			
		min	mm ² 1
		max	mm ² 4
Flessibile con terminale a forcella			
		min	mm ² 1
		max	mm ² 4
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
		Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	496
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica Ith		A	32
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600 - P600
Manovre			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	1600000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
		Carico nominale	cycles 1600000
		A vuoto	cycles 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		V	125
Limiti di funzionamento			
Chiusura		min	%Us 70
		max	%Us 125
Rilascio			
		min	%Us 10
		max	%Us 40
Assorbimento medio a ≤20°C			
		Spunto	W 5.4
		Servizio	W 5.4
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us			
in AC		Chiusura NA	
		min	ms 8
		max	ms 24
		Rilascio NA	

	Chiusura NC	min	ms	10
		max	ms	20
		min	ms	14
		max	ms	28
	Rilascio NC	min	ms	7
		max	ms	18
in DC	Chiusura NC	min	ms	24
		max	ms	30
	Rilascio NC	min	ms	47
		max	ms	57

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase	a 480V	A 14
	a 600V	A 17
Potenza meccanica erogata con		
Motore monofase in AC	110/120V	HP 1
	230V	HP 3
Motore trifase in AC	200/208V	HP 5
	220/230V	HP 5
	460/480V	HP 10
	575/600V	HP 15

General USE

Contattore	AC	A	32
Contatti ausiliari	tensione AC	V	600
	AC	A	10
	tensione DC	V	250
	DC	A	1

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL SI - A600

Condizioni ambientali

Temperatura

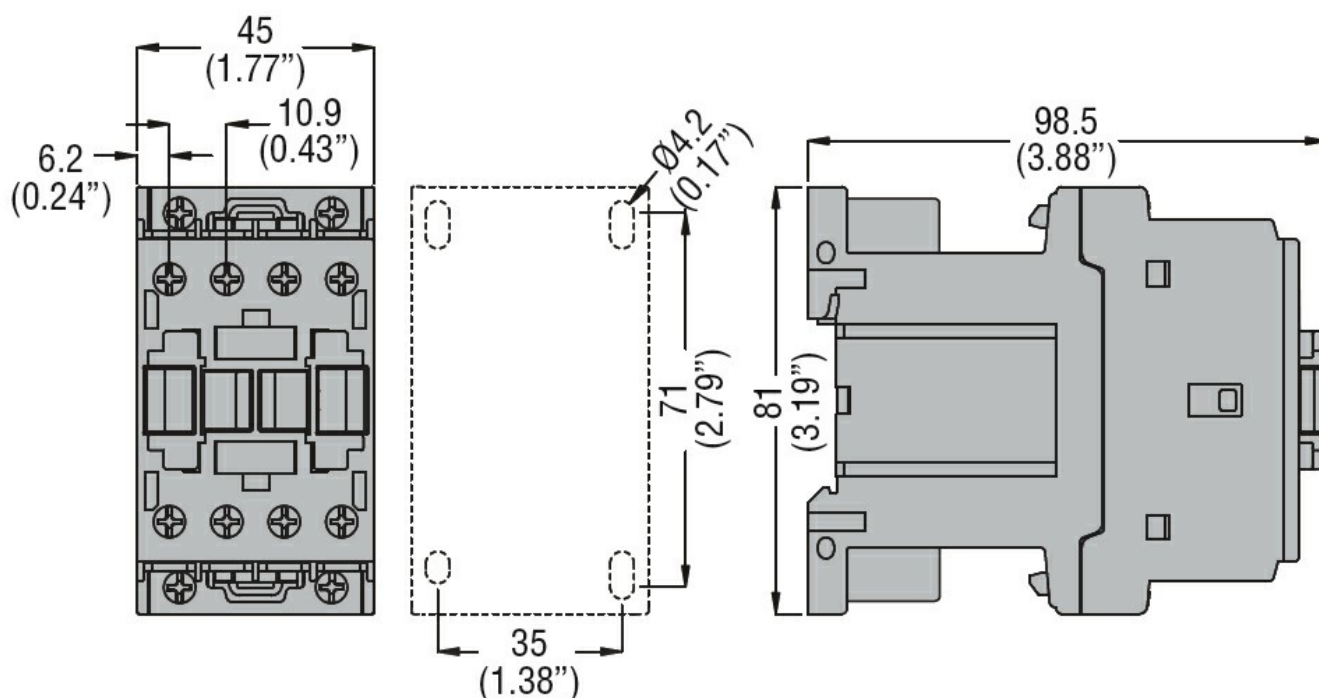
Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80

Altitudine massima m 3000

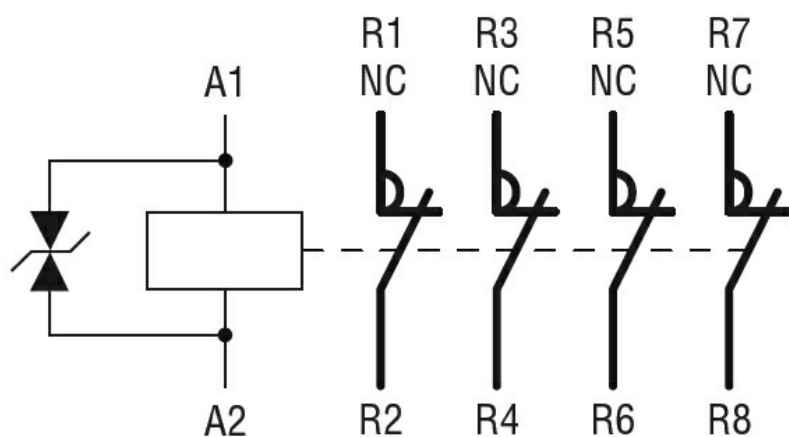
Tolleranze e protezioni

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
EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.