



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	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	32	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	32
	AC-1 (≤55°C)	A	26
	AC-1 (≤70°C)	A	23
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	18
	AC-4 (400V)	A	8.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	12
	400V	kW	21
	500V	kW	26
	690V	kW	36
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	200	
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	20
Potere di chiusura (valore efficace)	A	180	
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	144
	500V	A	120
	690V	A	94
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2.5	
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	2.6
	AC-3	W	0.8
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	Ibin	1.1
	max	Ibin	1.5
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	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	490
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica I _{th}		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 A vuoto	cycles cycles 1600000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si	
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando		V	12
Limiti di funzionamento			
Chiusura		min	%Us 70
		max	%Us 125
Rilascio		min	%Us 10
		max	%Us 40
Assorbimento medio a ≤20°C		Spunto Servizio	W 5.4 W 5.4
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a U _s in AC		Chiusura NA	min ms 8 max ms 24
		Rilascio NA	

		min	ms	10
		max	ms	20
	Chiusura NC			
		min	ms	14
		max	ms	28
	Rilascio NC			
in DC		min	ms	7
		max	ms	18
	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
220/240V	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

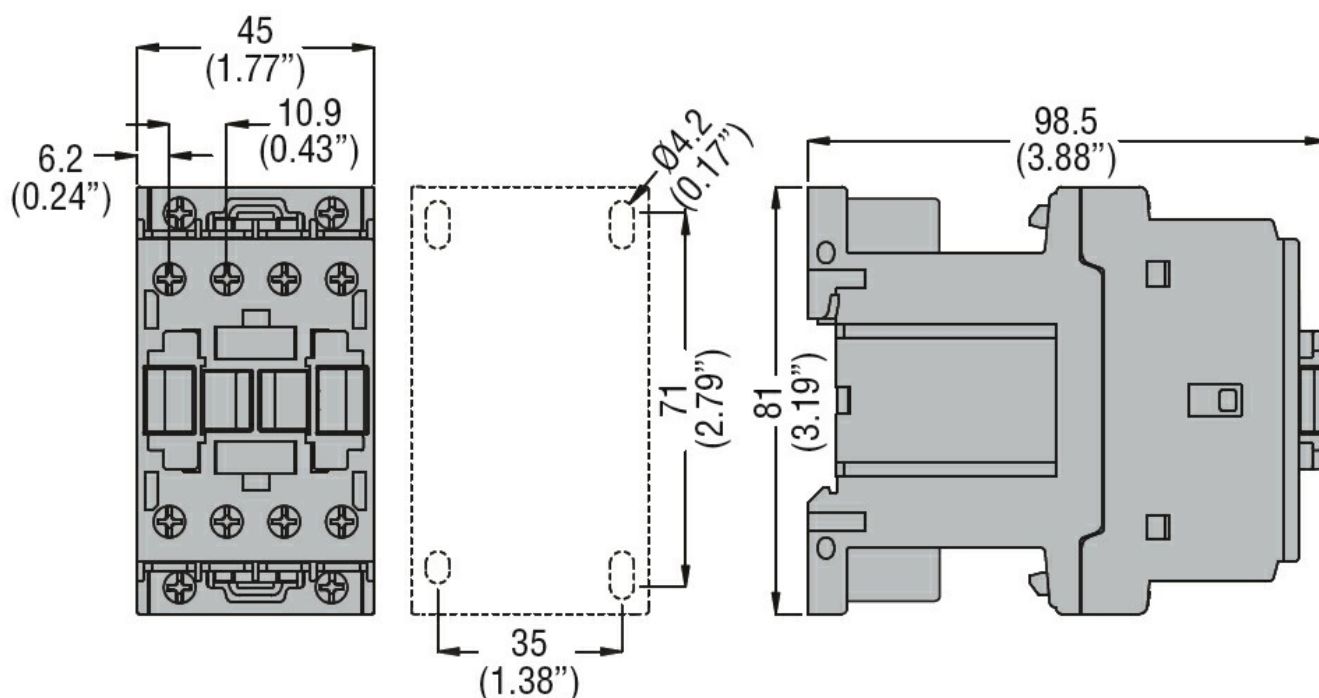
Temperatura di impiego			
min	°C	-50	
max	°C	70	
Temperatura di stoccaggio			
min	°C	-60	
max	°C	80	

Altitudine massima m 3000

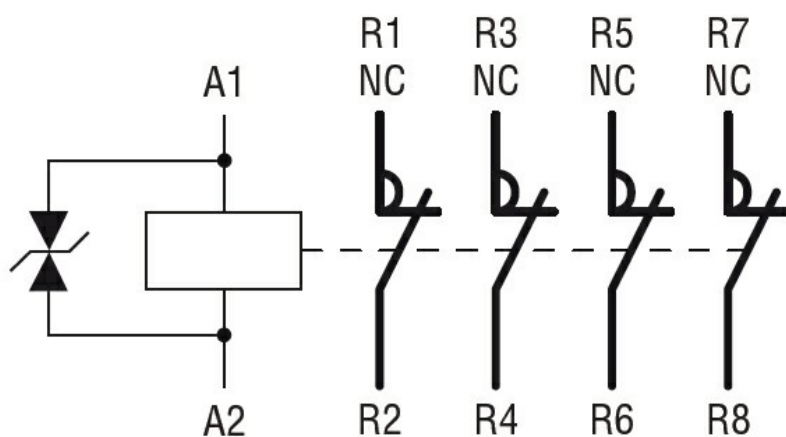
Tolleranze e protezioni

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.