



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BF18
Tipo				BF18
<b>Caratteristiche dei contatti</b>				
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	
	AC3	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 <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	6
Flessibili con terminale			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529		IP20 - cablato	
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm	
Peso prodotto		g	360
Sezione dei conduttori			
Sezione dei conduttori AWG/kcmil	max	10	
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>	A	32	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1		A600 - P600	
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	1600000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1600000 20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			1
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	48
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	75
Servizio	VA	9

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	70
Servizio	VA	6.5

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	75
Servizio	VA	9

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W	2.5
---	-----

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica

cycles/h 3600

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us  
in AC

Chiusura NA

min	ms	8
max	ms	24

Rilascio NA

min	ms	10
max	ms	20

Chiusura NC

min	ms	14
max	ms	28

Rilascio NC

min	ms	7
max	ms	18

Dati tecnici UL

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

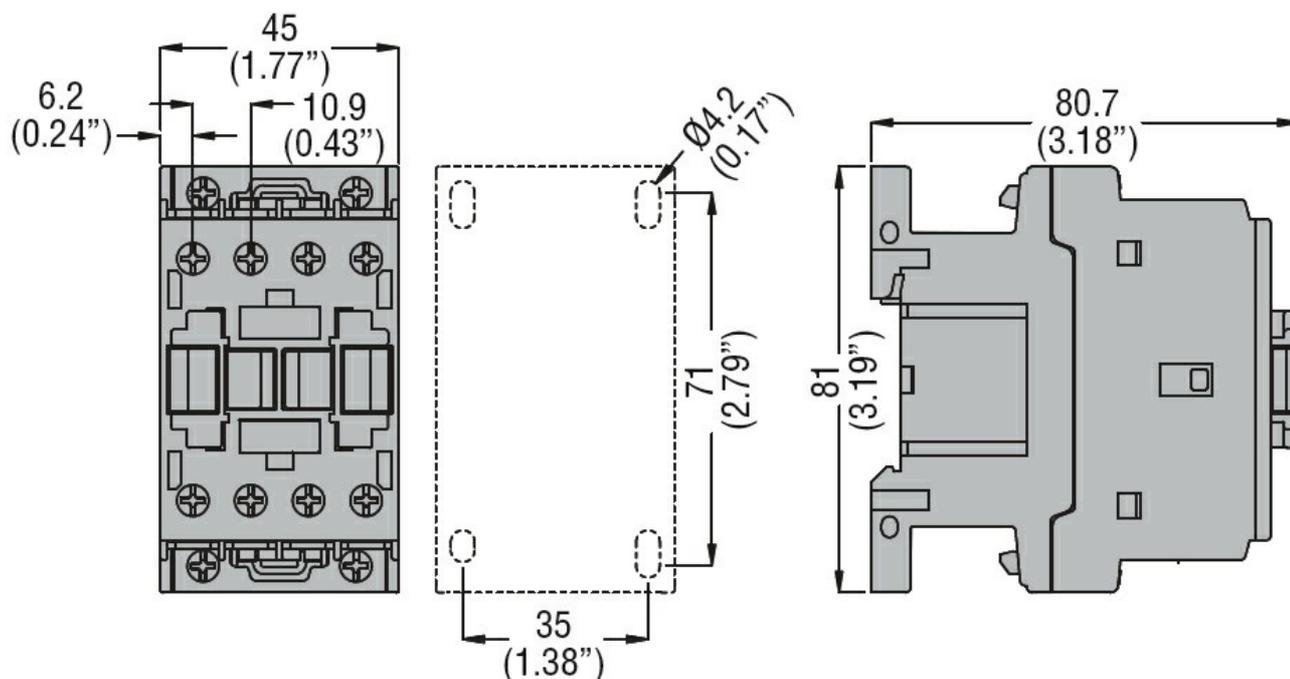
Condizioni ambientali

Temperatura

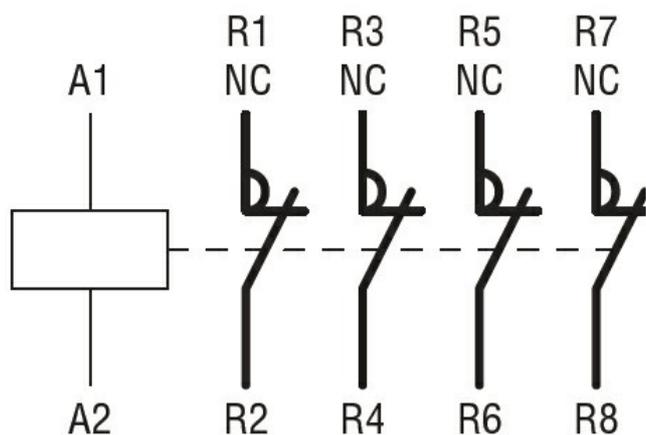
Temperatura di impiego

min	°C	-50
-----	----	-----

	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80
Altitudine massima	m		3000
<b>Tolleranze e protezioni</b>			
Grado di inquinamento			3
<b>Dimensioni [mm (in)]</b>			



**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.