



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 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	32
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	26
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	23
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	18
AC-4 (400V)	A	8.5
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
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		
$\leq 440\text{V}$	A	144
500V	A	120
690V	A	94
Resistenza per polo (valore medio)	$\text{m}\Omega$	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	360	
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 A vuoto	cycles cycles	1600000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz	V	230	
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 Servizio	VA 75 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 $\leq 20^\circ\text{C}$ 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

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

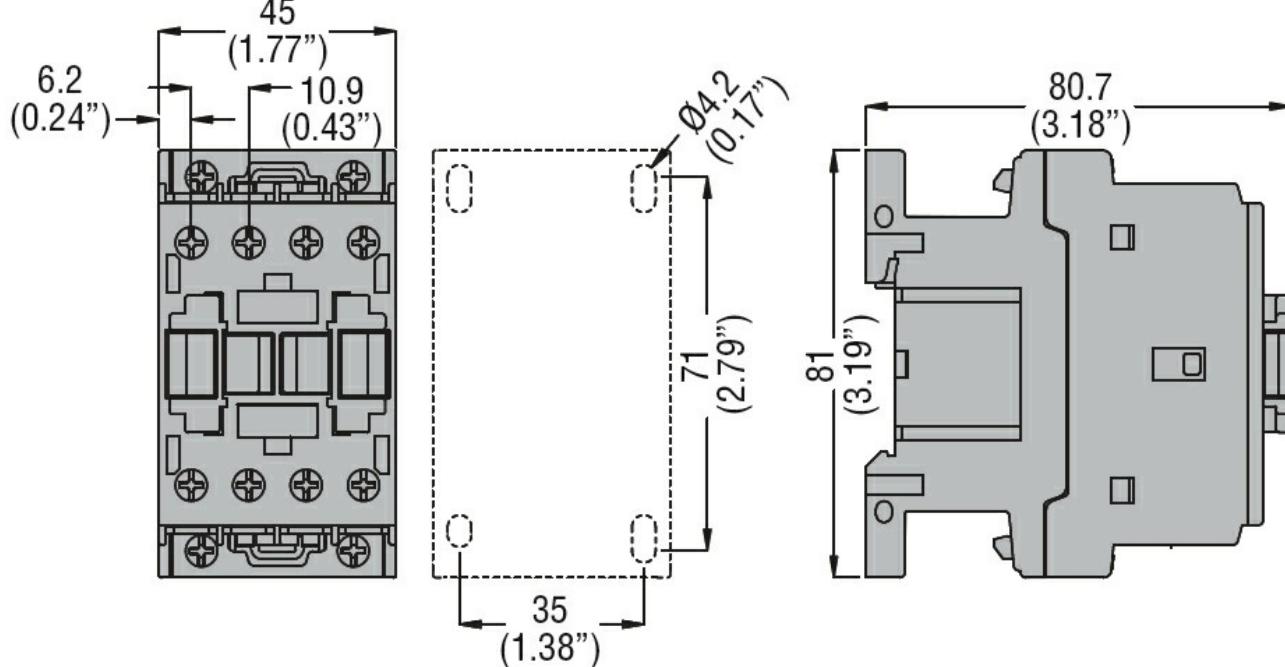
Condizioni ambientali

Temperatura

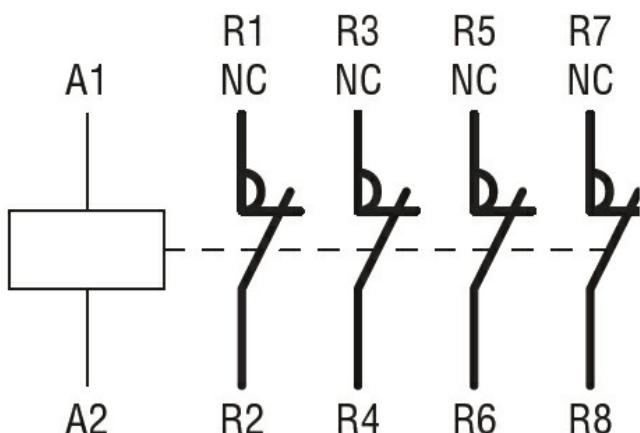
Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-60

	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.