



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF18		
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	6	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		A	32
Corrente di impiego le			
	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-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
	230V	kW	4
	400V	kW	7.5
	415V	kW	9
	440V	kW	9
	500V	kW	10
	690V	kW	10
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)			
	230V	kW	12
	400V	kW	21
	500V	kW	26
	690V	kW	36
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	17
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	6
	220V	A	—
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	13
	220V	A	1
Corrente max le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	22
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	16

	220V	A	11
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	18
	220V	A	13
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	12
	48V	A	11
	75V	A	11
	110V	A	2
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	13
	110V	A	8
	220V	A	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	12
	220V	A	6
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	13
	220V	A	8
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)	I _{th}	W	2.6
	AC-3	W	0.8
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	I _{bin}	1.1
	max	I _{bin}	1.5
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	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	Piano verticale			
	Ammessa	±30°			
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm				
Peso prodotto	g	368			
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati					
Corrente convenzionale termica Ith	A	10			
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	A600 - P600				
Corrente di impiego AC15	230V	A	3		
	400V	A	1.9		
	500V	A	1.4		
Corrente di impiego DC12	110V	A	5.7		
Corrente di impiego DC13	24V	A	5.7		
	48V	A	2.9		
	60V	A	2.3		
	110V	A	1.25		
	125V	A	1.1		
	220V	A	0.55		
	600V	A	0.2		
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		
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F	Si				
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si				
Comando bobina AC					
Tensione nominale a 60Hz	V	575			
Limiti di funzionamento					
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz					
Chiusura					

		min	%Us	80
		max	%Us	110
Rilascio				
		min	%Us	20
		max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C				
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				
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	
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
High fault				
	Corrente di corto circuito	kA	100	
	Fusibile	A	60	
	Classe fusibile	J		

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	5
Fusibile	A	80

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL A600 - P600

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

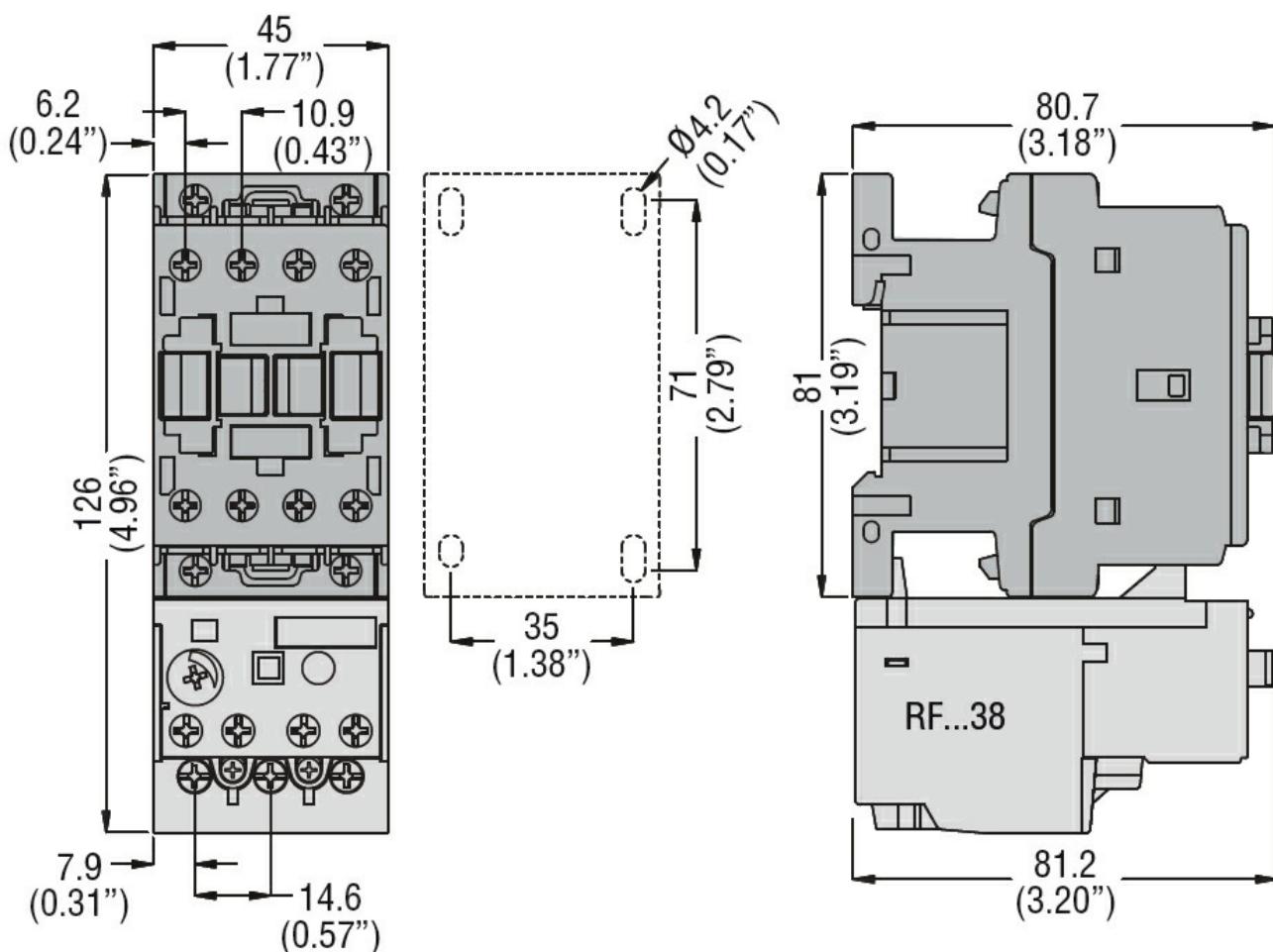
m 3000

Tolleranze e protezioni

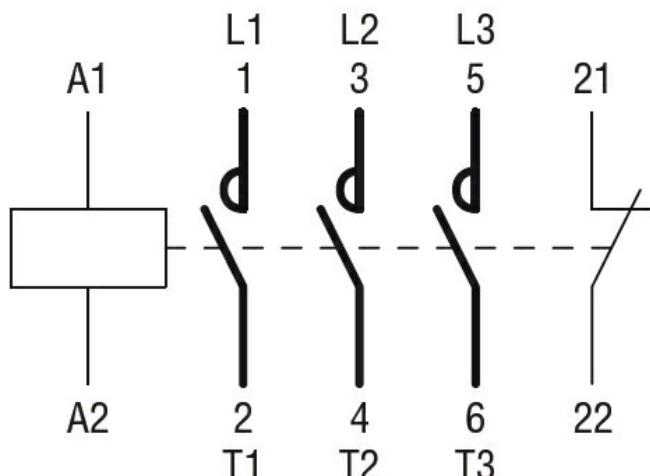
Grado di inquinamento

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.