





Denominazione del prodotto			Contattore di potenza
Tipo			BF09
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		Α	25
Corrente di impiego le			
	AC-1 (≤40°C)	Α	25
	AC-1 (≤55°C)	Α	20
	AC-1 (≤70°C)	Α	18
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	Α	9
	AC-4 (400V)	Α	4.9
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	2.2
	400V	kW	4.2
	415V	kW	4.5
	440V	kW	4.8
	500V	kW	5.5
	690V	kW	7.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	9.5
	400V	kW	16
	500V	kW	21
	690V	kW	27
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie			
	≤24V	Α	15
	48V	Α	13
	75V	Α	12
	110V	Α	6
	220V	Α	
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie			
	≤24V	Α	18
	48V	Α	18
	75V	Α	17
	110V	Α	12
	220V	Α	1
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	Α	20
	48V	Α	20
	75V	Α	20
	110V	Α	15





	220V	Α	10
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	Α	20
	48V	Α	20
	75V	Α	20
	110V	Α	16
	220V	Α	12
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	Α	10
	48V	Α	9
	75V	Α	8
	110V	Α	2
	220V	Α	_
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
·	≤24V	Α	13
	48V	Α	11
	75V	Α	10
	110V	Α	7
	220V	Α	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
The state of the s	≤24V	Α	15
	48V	Α	15
	75V	A	13
	110V	A	11
	220V	A	6
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	220 V		0
Confende maxile in DC3-DC3 con L/N 3 13ms con 4 pointin sene	≤24V	Α	15
	±24 V 48 V	A	15
	46 V 75 V	A	15
	110V		
		A	12 7
Onwards di hassa di mata ansariasibile 40e (IFO/FN 00047.4)	220V	A	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		Α	150
Fusibile di protezione	. 0 (150)		0.5
	gG (IEC)	Α	25
	aM (IEC)	A	10
Potere di chiusura (valore efficace)		Α	90
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	Α	72
	500V	Α	72
	690V	Α	71
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	1.6
	AC-3	W	0.2
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	lbin	1.1
	max	lbin	1.5
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8





		max	Ibin	0.74
	ri installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori				
	AWG/Kcmil			4.0
	Elecation of the control of	max		10
	Flessibili senza terminale			4
		min	mm² mm²	1
	Flessibili con terminale	max	mm-	6
	riessibili con terminale	min	mm²	1
		max	mm²	4
	Flessibile con terminale a forcella	max	111111	
	r leasibile con terminale a forcella	min	mm²	1
		max	mm²	4
Protezione terminali di	potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccar				20 00.0.000
Posizione di montaggio				
3. 39.		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN
Fissaggio				35mm
Peso prodotto			g	354
Caratteristiche dei cont	·			
Corrente convenzional			Α	10
Designazione secondo				A600 - P600
Corrente di impiego A	C15			
		230V	Α	3
		400V	Α	1.9
		500V	Α	1.4
Corrente di impiego De	C12	4.401.4		
		110V	A	5.7
Corrente di impiego De	C13		_	
		24V	A	5.7
		48V	A	2.9
		60V	A	2.3
		110V 125V	A A	1.25 1.1
		220V	A	0.55
		600V	A	0.2
Manovre		0001		0.2
Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	2000000
Informazioni relative all	la sicurezza		0,0.00	
	Od secondo EN/ISO 13849-1			
		Carico nominale	cycles	2000000
		A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC sec	condo EN 60947-1		-	Si
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 6	0Hz		V	120
Limiti di funzionamento	)			_
	Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Chiusura			
		min	%Us	80



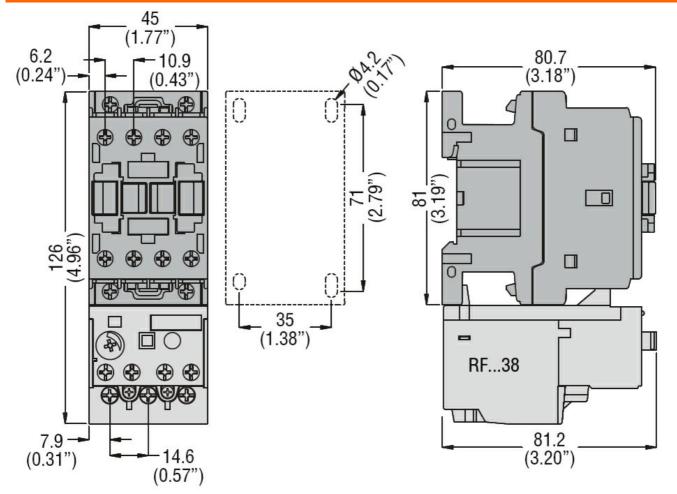


			max	%Us	110
		Rilascio			
			min	%Us	20
			max	%Us	55
Assorbimento medio					
	Bobina a 60Hz aliment	tata a 60Hz			
			Spunto	VA	75
D: : -: 100%	2.5011-		Servizio	VA	9
Dissipazione a ≤20°0				W	2.5
Frequenza massima	del cicil			a) (al a a /b	2000
Manovra meccanica				cycles/h	3600
Tempi di manovra	ando a He				
Tempi medi con com	in AC				
	III AC	Chiusura NA			
		Ciliusula INA	min	ms	8
			max	ms	24
		Rilascio NA	IIIdX	1115	47
		INIASCIU INA	min	me	10
				ms ms	20
		Chiusura NC	max	1115	20
		Ciliusula NC	min	me	14
			max	ms ms	28
		Rilascio NC	IIIax	1113	20
		MIASCIO INC	min	me	7
			max	ms ms	, 18
Dati tecnici UL			Παλ	1113	10
l ensione di funziona	mento nominale AC (UL)			V	600
	mento nominale AC (UL)  A) per motore trifase			V	600
Full-load current (FL/			a 480V		
			a 480V a 600V	А	7.6
Full-load current (FL/	A) per motore trifase		a 480V a 600V		
	A) per motore trifase erogata con	ı.C		А	7.6
Full-load current (FL/	A) per motore trifase	ı.C	a 600V	A A	7.6 9
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con	ı.C	a 600V 110/120V	А	7.6 9
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A	ı.C	a 600V	A A HP	7.6 9
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con	ı.C	a 600V 110/120V	A A HP	7.6 9 0.75 2
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A	ı.C	a 600V 110/120V 230V	A A HP HP	7.6 9 0.75 2
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A	.C	a 600V 110/120V 230V 200/208V 220/230V	A A HP HP	7.6 9 0.75 2 3 3
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A	ı.C	a 600V 110/120V 230V 200/208V	A A HP HP	7.6 9 0.75 2
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A	ı.C	a 600V 110/120V 230V 200/208V 220/230V 460/480V	A A HP HP HP	7.6 9 0.75 2 3 3 5
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A	AC	a 600V 110/120V 230V 200/208V 220/230V 460/480V	A A HP HP HP	7.6 9 0.75 2 3 3 5
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A  Motore trifase in AC	AC	a 600V 110/120V 230V 200/208V 220/230V 460/480V	A A HP HP HP	7.6 9 0.75 2 3 3 5
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A  Motore trifase in AC	ı.C	a 600V 110/120V 230V 200/208V 220/230V 460/480V 575/600V	A A HP HP HP HP	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A  Motore trifase in AC  Contattore	AC	a 600V 110/120V 230V 200/208V 220/230V 460/480V 575/600V	A A HP HP HP HP	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A  Motore trifase in AC  Contattore	ı.C	a 600V 110/120V 230V 200/208V 220/230V 460/480V 575/600V	A A HP HP HP HP HP	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A  Motore trifase in AC  Contattore	AC	a 600V 110/120V 230V 200/208V 220/230V 460/480V 575/600V AC	A A HP HP HP HP HP V	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5
Full-load current (FL/	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A  Motore trifase in AC  Contattore	AC	a 600V 110/120V 230V 200/208V 220/230V 460/480V 575/600V AC tensione AC AC	A A HP HP HP HP HP A	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5
Potenza meccanica e	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A  Motore trifase in AC  Contattore	AC	a 600V  110/120V 230V  200/208V 220/230V 460/480V 575/600V  AC  tensione AC AC tensione DC	A A HP HP HP HP HP HP HP	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5 25 600 10 250
Potenza meccanica e	A) per motore trifase erogata con     Motore monofase in A  Motore trifase in AC  Contattore  Contatti ausiliari	AC	a 600V  110/120V 230V  200/208V 220/230V 460/480V 575/600V  AC  tensione AC AC tensione DC	A A HP HP HP HP HP HP HP	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5 25 600 10 250
Potenza meccanica e	A) per motore trifase erogata con Motore monofase in A  Motore trifase in AC  Contattore  Contatti ausiliari	AC .	a 600V  110/120V 230V  200/208V 220/230V 460/480V 575/600V  AC  tensione AC AC tensione DC	A A HP HP HP HP HP HP HP	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5 25 600 10 250
Potenza meccanica e	A) per motore trifase erogata con     Motore monofase in A  Motore trifase in AC  Contattore  Contatti ausiliari	AC	a 600V  110/120V 230V  200/208V 220/230V 460/480V 575/600V  AC  tensione AC AC tensione DC DC	A A HP HP HP HP HP A V A V A	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5 25 600 10 250 1
Potenza meccanica e	A) per motore trifase erogata con     Motore monofase in A  Motore trifase in AC  Contattore  Contatti ausiliari	ıC	a 600V  110/120V 230V  200/208V 220/230V 460/480V 575/600V  AC  tensione AC AC tensione DC DC  Corrente di corto circuito	A A  HP HP HP HP A  V A V A	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5 25 600 10 250 1
Potenza meccanica e  General USE	A) per motore trifase erogata con     Motore monofase in A  Motore trifase in AC  Contattore  Contatti ausiliari	AC	a 600V  110/120V 230V  200/208V 220/230V 460/480V 575/600V  AC tensione AC AC tensione DC DC  Corrente di corto circuito Fusibile	A A  HP HP HP HP A  V A V A	7.6 9 0.75 2 3 3 5 7.5 25 600 10 250 1



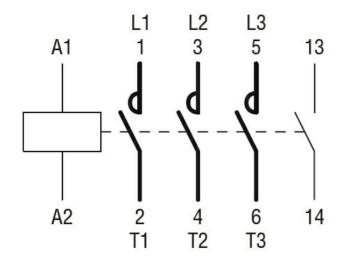


	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	Α	60
Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL			A600 - P600
Condizioni ambientali			
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-60
	max	°C	80
Altitudine massima		m	3000
Tolleranze e protezioni			
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.