



Denominazione del prodotto			Contattore di potenza
Tipo			BFS09
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli		Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN		V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp	p)	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 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	Α	0
	AC-1 (≤55°C)	Α	20
	AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	Α	0
	AC-1 (≤70°C)	Α	18
	AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	Α	0
	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	•		
	≤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			
	≤24V	Α	18
	48V	A	18
	75V	Α	17
	110V	Α	12
	220V	Α	
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3	•		0.0
	≤24V	A	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			. •	
Contente maxie in 201 con 2/10 2 mile con 4 poi in conc	≤24V	Α	20	
	48V	A	20	
	75V	A	20	
	110V	A	16	
	220V	A	12	
Comparts many la in DC2 DC5 can L/D < 45 mg can 4 mgli in cania	220 V	A	12	
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	2041 /	^	4.0	
	≤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				
· ·	≤24V	Α	15	
	48V	Α	15	
	75V	Α	13	
	110V	Α	11	
	220V	Α	6	
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	2201	- , ,		
Golfenie max ie in 200 200 con 2/1 = 10m3 con 4 poir in cone	≤24V	Α	15	
	48V	A	15	
	75V	A	15	
	110V			
		A	12	
Operants di bassa di setta anno insibile 40e (IEO/EN COO47.4)	220V	A	7	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		Α	150	
Fusibile di protezione				
	gG (IEC)	A	25	
	aM (IEC)	Α	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	
Coppia di corraggio terminali babina	Παλ	IDIII	1.0	
Coppia di serraggio terminali bobina	min max	Ibin Ibin	1.1 1.5	



		min	Nm	0.8
		max	Nm	1
		min	Ibin	0.8
N 1 111		max	Ibin	0.74
-	i installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori	AMO // 'I			
	AWG/Kcmil	may		10
	Flessibili senza terminale	max		10
	riessibili seriza terriliriale	min	mm²	1
		max	mm²	6
	Flessibili con terminale	Παλ	111111	
	1 icasioni con terminale	min	mm²	1
		max	mm²	4
	Flessibile con terminale a forcella			<u> </u>
		min	mm²	1
		max	mm²	4
Protezione terminali di	potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccan	iche			
Posizione di montaggio)			
		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN
				35mm
Peso prodotto			g	490
Caratteristiche dei conti	atti alieiliari incornorati			
	atti ausiliari incorporati		^	4.0
Corrente convenzionale	e termica Ith		Α	10
Corrente convenzionale Designazione secondo	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1		Α	10 A600 - Q600
Corrente convenzionale	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1	2201/		A600 - Q600
Corrente convenzionale Designazione secondo	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1	230V	A	A600 - Q600
Corrente convenzionale Designazione secondo	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1	400V	A A	A600 - Q600 3 1.9
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1 C15		A	A600 - Q600
Corrente convenzionale Designazione secondo	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V	A A A	A600 - Q600 3 1.9 1.4
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V 110V	A A A	A600 - Q600 3 1.9 1.4
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V 110V 125V	A A A	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V 110V	A A A A	A600 - Q600 3 1.9 1.4
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V 110V 125V	A A A A	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V 110V 125V	A A A A A	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1 C15 C13	400V 500V 110V 125V	A A A A A cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative alla	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1 C15 C13	400V 500V 110V 125V	A A A A A cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative alla	e termica Ith DIEC/EN 60947-5-1 C15 C13 a sicurezza	400V 500V 110V 125V	A A A A A cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative alla Performance level B10	e termica Ith IEC/EN 60947-5-1 C15 C13 a sicurezza od secondo EN/ISO 13849-1	400V 500V 110V 125V 600V	A A A A A cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1 20000000 20000000 20000000
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative alla Performance level B10 Contatto speculare secondo	e termica Ith DIEC/EN 60947-5-1 C15 C13 C13 a sicurezza Dd secondo EN/ISO 13849-1 Condo IEC 60947-4-1	400V 500V 110V 125V 600V	A A A A A Cycles Cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1 20000000 20000000 20000000 Si
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative alla Performance level B10 Contatto speculare sec Compatibilità EMC sec	e termica Ith DIEC/EN 60947-5-1 C15 C13 C13 a sicurezza Od secondo EN/ISO 13849-1 Condo IEC 60947-4-1 Condo EN 60947-1	400V 500V 110V 125V 600V	A A A A A Cycles Cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1 20000000 20000000 20000000
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative alla Performance level B10 Contatto speculare sec Compatibilità EMC sec Caratteristiche elettrich	e termica Ith DIEC/EN 60947-5-1 C15 C13 C13 a sicurezza od secondo EN/ISO 13849-1 condo IEC 60947-4-1 condo EN 60947-1 e	400V 500V 110V 125V 600V	A A A A A Cycles Cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1 20000000 20000000 20000000 Si
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative alla Performance level B10 Contatto speculare sec Compatibilità EMC sec	e termica Ith DIEC/EN 60947-5-1 C15 C13 C13 a sicurezza od secondo EN/ISO 13849-1 condo IEC 60947-4-1 condo EN 60947-1 e	400V 500V 110V 125V 600V Carico nominale A vuoto	A A A A A Cycles Cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1 20000000 20000000 20000000 Si Si
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative alla Performance level B10 Contatto speculare sec Compatibilità EMC sec Caratteristiche elettrich	e termica Ith DIEC/EN 60947-5-1 C15 C13 C13 a sicurezza od secondo EN/ISO 13849-1 condo IEC 60947-4-1 condo EN 60947-1 e	400V 500V 110V 125V 600V Carico nominale A vuoto	A A A A Cycles Cycles Cycles Cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1 20000000 20000000 Si Si O.27
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative alla Performance level B10 Contatto speculare sec Compatibilità EMC sec Caratteristiche elettrich	e termica Ith DIEC/EN 60947-5-1 C15 C13 C13 a sicurezza od secondo EN/ISO 13849-1 condo IEC 60947-4-1 condo EN 60947-1 e	400V 500V 110V 125V 600V Carico nominale A vuoto	A A A A Cycles cycles cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1 20000000 20000000 Si Si O.27 0.15
Corrente convenzionale Designazione secondo Corrente di impiego AC Corrente di impiego DC Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative alla Performance level B10 Contatto speculare sec Compatibilità EMC sec Caratteristiche elettrich	e termica Ith DIEC/EN 60947-5-1 C15 C13 C13 a sicurezza od secondo EN/ISO 13849-1 condo IEC 60947-4-1 condo EN 60947-1 e	400V 500V 110V 125V 600V Carico nominale A vuoto	A A A A Cycles Cycles Cycles Cycles	A600 - Q600 3 1.9 1.4 1.25 0.55 0.1 20000000 20000000 Si Si O.27

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz



Rilascio

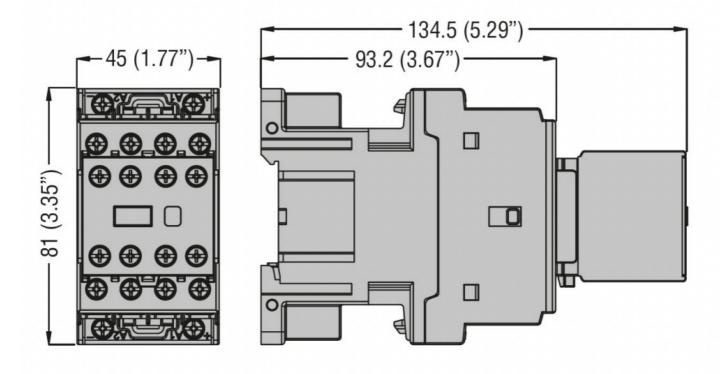
		max	%Us	0
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando			V	24
Limiti di funzionamento				
Chiusura				
		min	%Us	70
		max	%Us	125
Rilascio			0/11-	40
		min	%Us	10
Assorbimento medio a ≤20°C		max	%Us	40
Assorbimento medio a \$20 C		Spunto	۱۸/	E 1
		Spunto Servizio	W W	5.4 5.4
Frequenza massima dei cicli		Servizio	VV	5.4
Manovra meccanica			cycles/h	3600
Tempi di manovra			oyules/11	3000
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
in DC		max	ms	18
in DC	Chiusura NA			
	Ciliusula INA	min	ms	54
		max	ms	66
	Rilascio NA	max	1113	00
		min	ms	14
		max	ms	17
	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				7.0
		a 480V	A	7.6
Dataman managaring and the		a 600V	Α	0.375
Potenza meccanica erogata con	10			
Motore monofase in A	40	440/400\/	ЫD	0.75
		110/120V 230V	HP HP	0.75 2
Motore trifase in AC		2301	ПР	
wolde mase in AC				



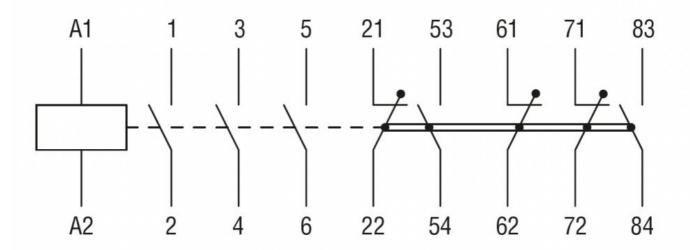


Contattore					
A60/480V			200/208V	HP	3
S75/600V			220/230V	HP	3
Contattore			460/480V	HP	5
Contatti ausiliari			575/600V	HP	7.5
AC	General USE				
Contatti ausiliari		Contattore			
Contatti ausiliari			AC	Α	25
tensione AC V 600 AC A 10 tensione DC V 250 DC A 1 Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault Corrente di corto circuito KA 100 Fusibile A 30 Classe fusibile J Standard fault Corrente di corto circuito KA 5 Fusibile A 600 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL Condizioni ambientali Temperatura Temperatura di impiego Temperatura di stoccaggio min °C -50 max °C 70 Temperatura di stoccaggio min °C -60 max °C 80 Altitudine massima m 3000 Fusibile A 5 Fusibile A 600 - Q600 Altitudine massima m 3000 Fusibile A 5 Fusibile A 600 - Q600 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL Condizioni ambientali Fusibile A 600 - Q600 Altitudine massima m 3000		Contatti ausiliari			
AC			tensione AC	V	600
tensione DC				A	
DC A 1			_		
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault Corrente di corto circuito kA 100 Fusibile A 30 Classe fusibile J Standard fault Corrente di corto circuito kA 5 Fusibile A 60 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL A600 - Q600 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 Folleranze e protezioni					
High fault Corrente di corto circuito kA 100 Fusibile A 30 Classe fusibile J Standard fault Corrente di corto circuito kA 5 Fusibile A 60 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL 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 Folleranze e protezioni	Fusibile di protezione d	da corto circuito 600V			•
Corrente di corto circuito kA 100 Fusibile A 30 Classe fusibile J Standard fault Corrente di corto circuito kA 5 Fusibile A 60 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL A600 - Q600 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	1 dolblic di protozione c				
Fusibile		riigiriaait	Corrente di corto circuito	kΔ	100
Classe fusibile Standard fault Corrente di corto circuito kA 5 Fusibile A 60 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL 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 Folleranze e protezioni					
Standard fault Corrente di corto circuito kA 5 Fusibile A 60 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL 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				^	
Corrente di corto circuito kA 5 Fusibile A 60 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL 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 Folleranze e protezioni		Standard fault	Classe lusibile		
Fusibile A 60		Staridard fault	Corrente di corte circuite	IcΛ	E
Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL					
Condizioni ambientali Femperatura Temperatura di impiego min °C -50 max °C 70 Temperatura di stoccaggio min °C -60 max °C 80 Altitudine massima m 3000 Folleranze e protezioni	Olasaidiaaaiaaa dai aaa	tatti avadiari aasaada 111	rusibile	A	
Temperatura Temperatura di impiego min °C -50 max °C 70 Temperatura di stoccaggio min °C -60 max °C 80 Altitudine massima m 3000 Folleranze e protezioni m		tatti ausullari secondo UL			A600 - Q600
Temperatura di impiego min					
min °C -50 max °C 70	Temperatura				
max °C 70		Temperatura di impiego			
Temperatura di stoccaggio			min		
min °C -60 max °C 80 Altitudine massima m 3000 Folleranze e protezioni			max	°C	70
Max °C 80 Altitudine massima m 3000 Folleranze e protezioni		Temperatura di stoccaggio			
Altitudine massima m 3000 Folleranze e protezioni			min		
Folleranze e protezioni			max	°C	80
•	Altitudine massima			m	3000
Resistenza agli urti ""	Tolleranze e protezioni				
	Resistenza agli urti				""
Grado di inquinamento 3	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

IEC/EN/BS 60947-5-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

cULus

UL listed for USA and Canada

Classificazione ETIM



BFS0923D024

CONTATTORE DI SICUREZZA TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 24VDC, 2NA+3NC AUSILIARI

ETIM 8.0

EC000066 -Contatto per commutazione in C.A.