

			N. C.
Denominazione del prodotto			Contattore di
Denominazione dei prodotto			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 (Ui	mp)	kV	6
Frequenza di impiego			
	min	Hz	25
-	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria liber	a 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	•		
	≤24V	Α	15
	48V	Α	13
	75V	Α	12
	110V	Α	6
	220V	Α	
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con	•		
	≤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	A	10
	110V	A	7
	220V	A	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	220 V	- , ,	
Containe max to in Boo Boo con Ent = Tome con a point con a	≤24V	Α	15
	48V	A	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	ZZ0 V		
Contente max to in 200 200 con Ent = 10m3 con 4 point sent	≤24V	Α	15
	48V	A	15
	75V	Α	15
	110V	A	12
	220V	A	7
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	220 V		150
Fusibile di protezione			100
1 daiblie di protezione	gG (IEC)	Α	25
	aM (IEC)	A	10
Potere di chiusura (valore efficace)	aivi (ILO)	A	90
Potere di apertura alla tensione			30
Totele di apertura alla terisione	≤440V	Α	72
	500V	A	72 72
	690V	A	71
Posistonza per polo (valore medio)	090 V	mΩ	2.5
Resistenza per polo (valore medio) Potenza dissipata per polo (valori medi)		11122	۷.J
r oteriza dissipata per poto (valori medi)	141-	147	1.6
	Ith AC-3	W W	1.6 0.2
Connin di parraggia tarminali	AU-3	٧٧	U.Z
Coppia di serraggio terminali		Nima	4 5
	min	Nm Næ	1.5
	max	Nm	1.8
	min	lbin Ibin	1.1
Openie di companie tomainali della	max	Ibin	1.5
Coppia di serraggio terminali bobina			



		min	Nm	0.8
		max	Nm	1
		min	lbin	0.8
		max	lbin	0.74
	ri installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori				
	AWG/Kcmil			4.0
	Electric de la contraction de	max		10
	Flessibili senza terminale			4
		min	mm²	1
	Flessibili con terminale	max	mm²	6
	riessibili con terminale	min	mm²	1
		max	mm²	4
	Flessibile con terminale a forcella	Παλ	111111	
	r lessibile con terminale a forcella	min	mm²	1
		max	mm²	4
Protezione terminali d	i potenza secondo IEC/EN 60529	тах		IP20 - cablato
Lunghezza spelatura c				11 20 Cabiato
Langilozza opolatara e	, avo	Circuito principale	mm	0
		Circuito di comando	mm	0
		Circuito ausiliario	mm	0
Caratteristiche meccai	niche			
Posizione di montaggi				
33		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
				A vite / guida DIN
Fissaggio				
			g	35mm 358
Peso prodotto	tatti ausiliari incorporati		g	35mm
Peso prodotto	·		g A	35mm
Peso prodotto Caratteristiche dei con	le termica Ith			35mm 358
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione secondo	le termica lth o IEC/EN 60947-5-1			35mm 358 10
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona	le termica lth o IEC/EN 60947-5-1	230V		35mm 358 10
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione secondo	le termica lth o IEC/EN 60947-5-1	230V 400V	Α	35mm 358 10 A600 - Q600
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione secondo	le termica lth o IEC/EN 60947-5-1		A	35mm 358 10 A600 - Q600
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione secondo	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15	400V	A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V 24V	A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V 24V 48V	A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V 24V 48V 60V	A A A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V 24V 48V 60V 125V	A A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V	A A A A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A Corrente di impiego D	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 C12	400V 500V 24V 48V 60V 125V	A A A A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 C12	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A Corrente di impiego D	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 C12	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 0
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A Corrente di impiego D	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 C12	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 0 0 1.25 0.55
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione second Corrente di impiego A Corrente di impiego D Corrente di impiego D	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 C12	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 0
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione second Corrente di impiego A Corrente di impiego D Corrente di impiego D Manovre	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 C12	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 1.25 0.55 0.1
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione second Corrente di impiego A Corrente di impiego D Corrente di impiego D Manovre Durata meccanica	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 C12	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A A A Cycles	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 1.25 0.55 0.1
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione second Corrente di impiego A Corrente di impiego D Manovre Durata meccanica Durata elettrica	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 C12	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A A	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 1.25 0.55 0.1
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione second Corrente di impiego A Corrente di impiego D Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative al	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 CC12 CC13	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A A A Cycles	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 1.25 0.55 0.1
Peso prodotto Caratteristiche dei con Corrente convenziona Designazione second Corrente di impiego A Corrente di impiego D Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative al	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 C12	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A A A Cycles	35mm 358 10 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 1.25 0.55 0.1



		A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare secor				Si
Compatibilità EMC secon	do EN 60947-1			Si
Caratteristiche elettriche				
Corrente di impiego DC1	3			
		250V	Α	0.27
		440V	Α	0.15
		500V	Α	0.13
Comando bobina AC				110
Tensione nominale a 50/6	UHZ		V	110
_imiti di funzionamento	ahina a FO/COLI- alimantata a FOLI-			
В	obina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Chiusura	min	%Us	80
		min	%Us %Us	110
	Rilascio	max	/ ₀ US	110
	Miascio	min	%Us	20
		max	%Us	55
 R	obina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	παλ	,,,,,	
D	Chiusura			
	omassia.	min	%Us	85
		max	%Us	110
	Rilascio			
		min	%Us	20
		max	%Us	55
Assorbimento medio a 20)°C			
В	obina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
		Spunto	VA	75
		Servizio	VA	9
В	obina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	70
		Servizio	VA	6.5
В	obina a 60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	75
		Servizio	VA	9
Dissipazione a ≤20°C 50ŀ	l z		W	2.5
Comando bobina DC				
Limiti di funzionamento				
C	hiusura			
		min	%Us	0
		max	%Us	0
R	ilascio			
		min	%Us	0
A 1	2000	max	%Us	0
Assorbimento medio a ≤2	20°C			
		Spunto	W	0
	dall	Servizio	W	0
Frequenza massima dei o	CICII		avels: "	2000
Manovra meccanica			cycles/h	3600
Tempi di manovra	a a l la			
Tempi medi con comando من				
ır	AC Chiugura NA			
	Chiusura NA	min	ma	0
		min	ms	8



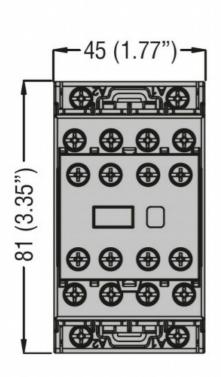


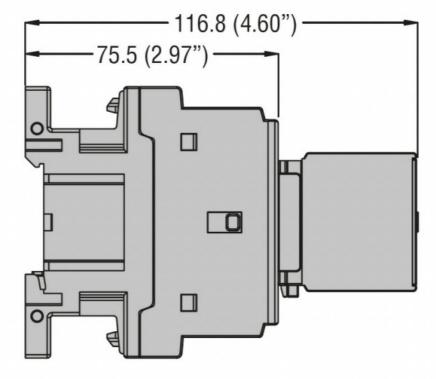
			max	ms	24
		Rilascio NA			
			min	ms	10
			max	ms	20
		Chiusura NC			
			min	ms	14
			max	ms	28
		Rilascio NC			
			min	ms	7
			max	ms	18
	in DC				
		Chiusura NA			
			min	ms	0
			max	ms	0
		Rilascio NA			
			min	ms	0
			max	ms	0
		Chiusura NC			·
			min	ms	0
			max	ms	0
		Rilascio NC	max	1110	ŭ
		11110000110	min	ms	0
			max	ms	0
Dati tecnici UL			IIIdx	1113	
Tensione di funzioname	ento nominale AC (UL)			V	600
Full-load current (FLA)				· ·	
T dii load carrent (i LA)	per motore tinase		a 480V	Α	7.6
			a 600V	A	9
Potenza meccanica ere	ogata con		a 000 v		
r oteriza meccanica en	Motore monofase in A	C			
	Motore monorase in A	C	110/120V	HP	0.75
	Matara trifaca in AC		230V	HP	2
	Motore trifase in AC		000/0001/	ш	0
			200/208V	HP	3
			220/230V	HP	3
			460/480V	HP	5
			575/600V	HP	7.5
General USE	•				
	Contattore			_	
			AC	Α	25
	Contatti ausiliari				
			tensione AC	V	600
			AC	Α	10
			tensione DC	V	250
-			DC	Α	1
Fusibile di protezione d					
	High fault				
			Corrente di corto circuito	kA	100
			Fusibile	Α	30
			Classe fusibile		J
	Standard fault				
			Corrente di corto circuito	kA	5
			Fusibile	Α	60
Classificazione dei con	ntatti ausuliari secondo U	JL			A600 - Q600

ENERGY AND AUTOMATION

CONTATTORE DI SICUREZZA TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 110VAC, 2NA+3NC AUSILIARI

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			
Resistenza agli urti			0
Resistenza alle vibrazioni			0
Trattamenti termici particolari			0
Grado di inquinamento			3
Resistenza al fuoco (GWT)			0
Ritardo di fiamma secondo UL94			0
Dimensioni			

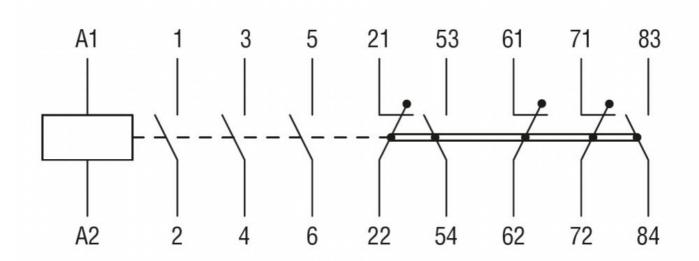




Schemi elettrici

ENERGY AND AUTOMATION

CONTATTORE DI SICUREZZA TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 110VAC, 2NA+3NC AUSILIARI



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

cUI us

UL listed for USA and Canada

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -Contatto per commutazione in C.A.