

Denominazione del prodotto	Contattore di
Denominazione dei prodotto	potenza
Tipo	BFS32

Tipo		BFS32
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	56
Corrente di impiego le		
AC-1 (≤40°C)	Α	56
AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	Α	0
AC-1 (≤55°C)	Α	45
AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	Α	0
AC-1 (≤70°C)	Α	40
AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	Α	0
AC-3 (≤440V ≤55°C)	Α	32
AC-4 (400V)	Α	13.5
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)		
230V	kW	8.8
400V	kW	16
415V	kW	17
440V	kW	17
500V	kW	20
690V	kW	22
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)		
230V	kW	21
400V	kW	36
500V	kW	45
690V	kW	62
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie		
≤24V	Α	30
48V	Α	26
75V	Α	22
110V	Α	8
220V	Α	_
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	•••	
≤24V	Α	32
48V	A	32
75V	A	28
110V	A	25
220V	A	3
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		<u> </u>
≤24V	٨	32
<u> </u>	A	JL



\$24V				
110V		48V	Α	32
220V		75V	Α	32
S24V A -		110V	Α	27
\$24V		220V	Α	23
48V	Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
75V		≤24V	Α	_
110V		48V	Α	_
220V		75V	Α	_
S24V		110V	Α	_
\$24V		220V	Α	_
48V	Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
75		≤24V	Α	20
110V		48V	Α	17
220V		75V	Α	15
Section Se		110V	Α	2,5
\$24V		220V	Α	_
48V A 22 75V A 20 110V A 15 15 220V A 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
48V A 22 75V A 20 110V A 15 15 220V A 3 3 3 3 3 3 3 3 3	·	≤24V	Α	25
110V A 15 220V A 3 3 3 3 3 3 3 3 3		48V	Α	22
220V A 3		75V	Α	20
Section Se		110V	Α	15
\$24V		220V	Α	3
48V	Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
75		≤24V	Α	30
110V		48V	Α	28
220V		75V	Α	28
Section Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie Sequence		110V	Α	20
\$\frac{\frac{\cong}{24V}}{48V}		220V	Α	23
ABV A -	Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
75V		≤24V	Α	_
110V		48V	Α	_
220V		75V	Α	_
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) A 320 Fusibile di protezione gG (IEC) A 63 gM (IEC) A 32 Potere di chiusura (valore efficace) A 320 Potere di apertura alla tensione ≤440V A 256 500V A 240 690V A 192 Resistenza per polo (valore medio) mΩ 2 Potenza dissipata per polo (valori medi) lth W 6 AC-3 W 2 Coppia di serraggio terminali min Nm 2.5 max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2		110V	Α	_
Fusibile di protezione gG (IEC)		220V	Α	_
gG (IEC) A 63 add (IEC) A 32 add (IEC) A 32 add (IEC) A 32 add (IEC) A 320 add (IEC) A 420 add (IEC) A <t< td=""><td>Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)</td><td></td><td>Α</td><td>320</td></t<>	Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		Α	320
Am (IEC) A 32 Potere di chiusura (valore efficace) A 320 Potere di apertura alla tensione ≤440V A 256 ≤440V A 240 690V A 192 Resistenza per polo (valore medio) mΩ 2 Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 6 AC-3 W 2 2 Coppia di serraggio terminali min Nm 2.5 max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2	Fusibile di protezione			
Am (IEC) A 32 Potere di chiusura (valore efficace) A 320 Potere di apertura alla tensione ≤440V A 256 ≤440V A 240 690V A 192 Resistenza per polo (valore medio) mΩ 2 Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 6 AC-3 W 2 2 Coppia di serraggio terminali min Nm 2.5 max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2	·	gG (IEC)	Α	63
Potere di chiusura (valore efficace) Potere di apertura alla tensione ≤440V A 256 500V A 240 690V A 192 Resistenza per polo (valore medio) Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 6 AC-3 W 2 Coppia di serraggio terminali min Nm 2.5 max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2				
Potere di apertura alla tensione	Potere di chiusura (valore efficace)	, ,		
≤440V A 256 500V A 240 690V A 192 Resistenza per polo (valore medio) mΩ 2 Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 6 AC-3 W 2 Coppia di serraggio terminali min Nm 2.5 max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2	Potere di apertura alla tensione			
500V	·	≤440V	Α	256
Resistenza per polo (valore medio) mΩ 2				
Resistenza per polo (valore medio) Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 6 AC-3 W 2 Coppia di serraggio terminali min Nm 2.5 max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2				
Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 6 AC-3 W 2 Coppia di serraggio terminali min Nm 2.5 max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2	Resistenza per polo (valore medio)			
Ith W 6 AC-3 W 2				
AC-3 W 2 Coppia di serraggio terminali min Nm 2.5 max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2	, , , , , ,	Ith	W	6
Coppia di serraggio terminali min Nm 2.5 max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2				
min Nm 2.5 max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2	Coppia di serraggio terminali			
max Nm 3 min Ibin 1.8 max Ibin 2.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	min	Nm	2.5
min Ibin 1.8 max Ibin 2.2				
max Ibin 2.2				
	Coppia di serraggio terminali bobina			



		min	Nm	0.8
		max	Nm	1
		min	lbin	0.8
<u> </u>		max	Ibin	0.74
	ri installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori				
	AWG/Kcmil			•
		max		6
	Flessibili senza terminale		2	0.5
		min	mm²	2.5
		max	mm²	16
	Flessibili con terminale		2	
		min	mm²	1
		max	mm²	10
	Flessibile con terminale a forcella		2	
		min	mm²	1
		max	mm²	10
	i potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Lunghezza spelatura o	avo			
		Circuito principale	mm	0
		Circuito di comando	mm	0
		Circuito ausiliario	mm	0
Caratteristiche meccai				
Posizione di montaggi	0			
		Normale		Piano verticale
-		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g	554
Caratteristiche dei con	tatti ausiliari incorporati			
Tipo di contatto				0
Tipo di contatto Corrente convenziona			Α	0
Corrente convenziona	le termica Ith		Α	
	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1		A	0
Corrente convenziona Designazione seconde	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1	230V	A	0 A600 - Q600
Corrente convenziona Designazione seconde	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1	230V 400V		0
Corrente convenziona Designazione second	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1		A	0 A600 - Q600 3
Corrente convenziona Designazione second	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 .C15	400V	A A	0 A600 - Q600 3 1.9
Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 .C15	400V	A A	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4
Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 .C15	400V 500V	A A A	0 A600 - Q600 3 1.9
Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 .C15	400V 500V 24V	A A A	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4
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	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4
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 A	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4
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	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4
Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A Corrente di impiego D	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 IC15	400V 500V 24V 48V 60V 125V	A A A A A	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4
Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 IC15	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0
Corrente convenziona Designazione secondi Corrente di impiego A Corrente di impiego D	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 IC15	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0
Corrente convenziona Designazione secondi Corrente di impiego A Corrente di impiego D Corrente di impiego D	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 IC15	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0
Corrente convenziona Designazione secondi Corrente di impiego A Corrente di impiego D Corrente di impiego D Manovre	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 IC15	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 0
Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A Corrente di impiego D Corrente di impiego D Manovre Durata meccanica	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 IC15	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A Cycles	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Corrente convenziona Designazione seconde Corrente di impiego A Corrente di impiego D 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	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 0
Corrente convenziona Designazione secondi Corrente di impiego A Corrente di impiego D Corrente di impiego D Manovre Durata meccanica Durata elettrica Informazioni relative al	le termica Ith o IEC/EN 60947-5-1 C15 OC12 Ila sicurezza	400V 500V 24V 48V 60V 125V 220V 600V	A A A A A A A Cycles	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Corrente convenziona Designazione secondo Corrente di impiego A Corrente di impiego D 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 Cycles	0 A600 - Q600 3 1.9 1.4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

ENERGY AND AUTOMATION

			A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC sec	ondo EN 60947-1				Si
Caratteristiche elettrich					
Corrente di impiego Do	C13				
			250V	Α	0.27
			440V	Α	0.15
			500V	Α	0.13
Comando bobina AC					
Limiti di funzionamento)				
	Bobina a 50/60Hz a				
		Rilascio			
0			max	%Us	0
Comando bobina DC					
Tensione nominale di c				V	24
Limiti di funzionamento					
	Chiusura			0/11	70
			min	%Us	70
	D'I '		max	%Us	125
	Rilascio			0/11-	4.0
			min	%Us	10
Assorbimento medio a	<20°C		max	%Us	40
Assorbimento medio a	\ <u>\</u> 20 C		Chunto	14/	E A
			Spunto Servizio	W	5.4 5.4
Frequenza massima de	ai cicli		Servizio	VV	5.4
Manovra meccanica	er cicii			cycles/h	3600
Tempi di manovra				Cy OlCo/11	0000
	ndo a Us				
Tempi medi con comar					
	ndo a Us in AC	Chiusura NA			
		Chiusura NA	min	ms	8
		Chiusura NA	min max	ms ms	8 24
		Chiusura NA Rilascio NA			8 24
			max	ms	24
			max min	ms ms	5
		Rilascio NA	max min	ms ms	5
		Rilascio NA Chiusura NC	max min max	ms ms ms	24515
		Rilascio NA	max min max min	ms ms ms	24 5 15 9 20
		Rilascio NA Chiusura NC	max min max min	ms ms ms ms ms	24 5 15 9 20
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC	max min max min max	ms ms ms ms	24 5 15 9 20
		Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC	max min max min max min	ms ms ms ms ms	24 5 15 9 20
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC	max min max min max min max	ms ms ms ms ms	24 5 15 9 20 9 17
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC	max min max min max min max min max	ms ms ms ms ms ms	24 5 15 9 20 9 17
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA	max min max min max min max	ms ms ms ms ms	24 5 15 9 20 9 17
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC	max min max min max min max min max	ms ms ms ms ms ms ms ms	24 5 15 9 20 9 17
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA	max min max min max min max min max min max min max	ms ms ms ms ms ms ms ms ms	24 5 15 9 20 9 17 54 66 14
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA	max min max min max min max min max	ms ms ms ms ms ms ms ms	24 5 15 9 20 9 17
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA	min max	ms	24 5 15 9 20 9 17 54 66 14 17
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA	min max min min max	ms	24 5 15 9 20 9 17 54 66 14 17
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA Chiusura NC	min max	ms	24 5 15 9 20 9 17 54 66 14 17
	in AC	Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA	min max	ms	24 5 15 9 20 9 17 54 66 14 17 0
-	in AC	Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA Chiusura NC	min max min min max	ms	24 5 15 9 20 9 17 54 66 14 17

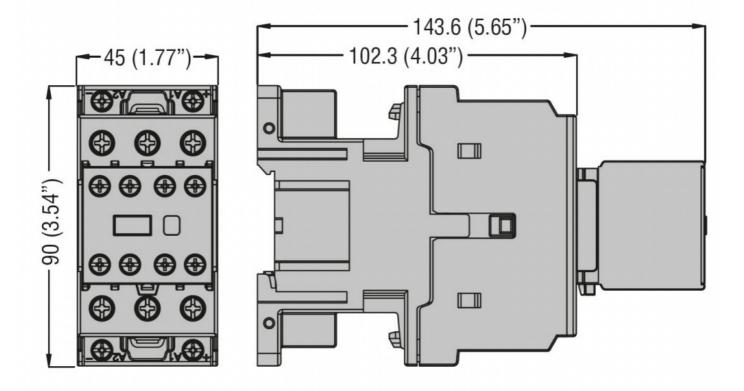


Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale	AC (UL)		V	600
Full-load current (FLA) per motore tri			•	000
an load darront (i E ty por motoro tr	1400	a 480V	Α	27
		a 600V	Α	27
Potenza meccanica erogata con				
Motore mond	ofase in AC			
		110/120V	HP	3
		230V	HP	7.5
Motore trifas	e in AC			
		200/208V	HP	10
		220/230V	HP	10
		460/480V	HP	20
		575/600V	HP	25
General USE				
Contattore				
		AC	A	55
Fusibile di protezione da corto circuit	to, 600V			
High fault				
		Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	Α	100
0: 1.16	14	Classe fusibile		J
Standard fau	IIT	O a manufacilità a contra di manuita	1. 0	F
		Corrente di corto circuito	kΑ	5
Classificazione dei contatti ausuliari s	annada I II	Fusibile	Α	125
Diassificazione dei contatti ausullari s Condizioni ambientali	Secondo UL			A600 - Q600
Temperatura				
Temperatura Temperatura	di impiego			
remperatura	i ui iiripi e go	min	°C	-50
		111111	C	-30

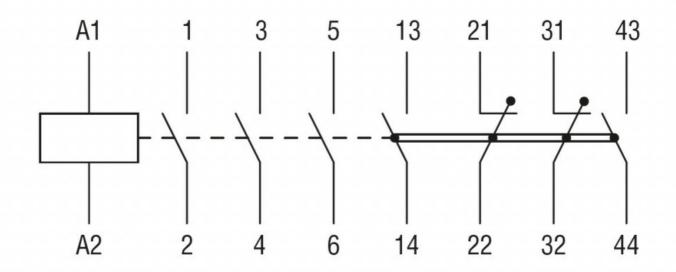
Condizioni ambientali			
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-60
	max	°C	80
Altitudine massima		m	3000
Tolleranze e protezioni			
Resistenza agli urti			0
Resistenza alle vibrazioni			0
Trattamenti termici particolari			0
Grado di inquinamento			3
Resistenza al fuoco (GWT)			0
Ritardo di fiamma secondo UL94			0
Dimensioni			

ENERGY AND AUTOMATION

CONTATTORE DI SICUREZZA TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 32A, BOBINA IN DC, 24VDC, 2NA+2NC AUSILIARI



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





ENERGY AND AUTOMATION

CONTATTORE DI SICUREZZA TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 32A, BOBINA IN DC, 24VDC, 2NA+2NC AUSILIARI

cULus

UL listed for USA and Canada

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -Contatto per commutazione in C.A.