

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 56A, BOBINA IN DC,



Denominazione del prodotto		Contattore di potenza
Tipo		BF38
Caratteristiche dei contatti		
Numero di poli	Nr.	4
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	60
AC-1 (≤55°C)	Α	45
AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	Α	48
AC-1 (≤70°C)	Α	40
AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	Α	42
AC-3 (≤440V ≤55°C)	Α	38
AC-4 (400V)	Α	15.5
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	35
48V	Α	30
75V	Α	23
110V	Α	8
220V	Α	_
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie		
≤24V	Α	36
48V	Α	34
75V	Α	29
110V	Α	32
220V	Α	4
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		
≤24V	Α	36
48V	Α	34
75V	Α	33
110V	Α	34
220V	Α	30
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie		
Corrente maxile in DCT con L/K \(\) This con 4 point serie		
≤24V	Α	36



CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 56A, BOBINA IN DC,

	75V	Α	33
	110V	Α	34
	220V	Α	38
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
·	≤24V	Α	24
	48V	Α	20
	75V	Α	17
	110V	Α	2,5
	220V	Α	_
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
·	≤24V	Α	28
	48V	Α	25
	75V	Α	22
	110V	Α	18
	220V	Α	3
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	Α	32
	48V	Α	28
	75V	Α	28
	110V	Α	23
	220V	Α	25
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
Containe maxic in 200 200 con 2/10 - 10 me con 1 pen in cone	≤24V	Α	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	15
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
Fusibile di protezione		- ' '	020
a doibile di protozione	gG (IEC)	Α	63
	aM (IEC)	Α	40
Potere di chiusura (valore efficace)	divi (IEO)	A	380
Potere di apertura alla tensione			300
r otere di apertura alla terisione	≤440V	Α	304
	500V	A	240
	690V	A	192
Resistenza per polo (valore medio)	030 V	mΩ	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)		11132	
Toteriza dissipata per polo (valori medi)	lth	W	6
	AC-3	W	2.9
Coppia di serraggio terminali	AC-3	VV	2.9
Coppia di Serraggio terminali	min	Nimo	2.5
	min	Nm Nm	2.5 3
	max	Nm Ihin	
	min	lbin Ibin	1.8
Cannia di parraggia tarminali babisa	max	Ibin	2.2
Coppia di serraggio terminali bobina	•	N.I	0.0
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	0.8
Ni manana manana di ittadi Santallah Si na takan di itadi santali di itadi	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente Sezione dei conduttori		Nr.	2

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil





CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 56A, BOBINA IN DC, 12VDC

		may		6
	Flessibili senza terminale	max		0
	Tiessisiii seriza terriiriale	min	mm²	2.5
		max	mm²	16
	Flessibili con terminale			
		min	mm²	1
		max	mm²	10
	Flessibile con terminale a forcella			
		min	mm²	1
Desta de la contra P. P.		max	mm²	10
Caratteristiche meccani	potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Posizione di montaggio				
1 03121011e di montaggio		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN
				35mm
Peso prodotto Manovre			g	660
Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	1400000
Informazioni relative alla	a sicurezza		Oy 0103	1400000
	d secondo EN/ISO 13849-1			
		Carico nominale	cycles	1400000
		A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC sec	ondo EN 60947-1			Si
0				
Comando bobina DC				
Tensione nominale di c	omando		V	12
			V	12
Tensione nominale di c	omando Chiusura			
Tensione nominale di c		min	%Us	80
Tensione nominale di c	Chiusura	min max		
Tensione nominale di c		max	%Us %Us	80 125
Tensione nominale di c	Chiusura	max min	%Us %Us %Us	80 125 10
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento	Chiusura Rilascio	max	%Us %Us	80 125
Tensione nominale di c	Chiusura Rilascio	max min max	%Us %Us %Us	80 125 10 40
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento	Chiusura Rilascio	max min	%Us %Us %Us %Us	80 125 10
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento	Chiusura Rilascio ≤20°C	max min max Spunto	%Us %Us %Us %Us %Us	80 125 10 40 5.4
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a	Chiusura Rilascio ≤20°C	max min max Spunto	%Us %Us %Us %Us %Us	80 125 10 40 5.4
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C	max min max Spunto	%Us %Us %Us %Us W W	80 125 10 40 5.4 5.4
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica	Chiusura Rilascio ≤20°C i cicli do a Us	max min max Spunto	%Us %Us %Us %Us W W	80 125 10 40 5.4 5.4
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C ci cicli do a Us in AC	max min max Spunto	%Us %Us %Us %Us W W	80 125 10 40 5.4 5.4
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C i cicli do a Us	max min max Spunto Servizio	%Us %Us %Us %Us W W	80 125 10 40 5.4 5.4 3600
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C ci cicli do a Us in AC	max min max Spunto Servizio min	%Us %Us %Us %Us W W	80 125 10 40 5.4 5.4 3600
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C ci cicli do a Us in AC Chiusura NA	max min max Spunto Servizio	%Us %Us %Us %Us W W	80 125 10 40 5.4 5.4 3600
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C ci cicli do a Us in AC	min max Spunto Servizio min max	%Us %Us %Us %Us W W cycles/h	80 125 10 40 5.4 5.4 3600
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C ci cicli do a Us in AC Chiusura NA	max min max Spunto Servizio min max min	%Us %Us %Us %Us W W cycles/h	80 125 10 40 5.4 5.4 3600
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C ci cicli do a Us in AC Chiusura NA	min max Spunto Servizio min max	%Us %Us %Us %Us W W cycles/h	80 125 10 40 5.4 5.4 3600
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C ci cicli do a Us in AC Chiusura NA Rilascio NA	max min max Spunto Servizio min max min	%Us %Us %Us %Us W W cycles/h	80 125 10 40 5.4 5.4 3600
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C ci cicli do a Us in AC Chiusura NA Rilascio NA	min max Spunto Servizio min max min max	%Us %Us %Us %Us W W cycles/h	80 125 10 40 5.4 5.4 3600
Tensione nominale di ca Limiti di funzionamento Assorbimento medio a Frequenza massima de Manovra meccanica Tempi di manovra	Chiusura Rilascio ≤20°C ci cicli do a Us in AC Chiusura NA Rilascio NA	min max Spunto Servizio min max min max min max min max min max	%Us %Us %Us %Us W W cycles/h	80 125 10 40 5.4 5.4 3600 8 24 5 15

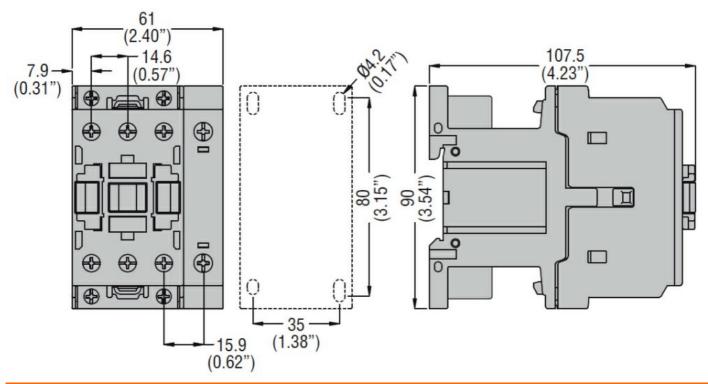




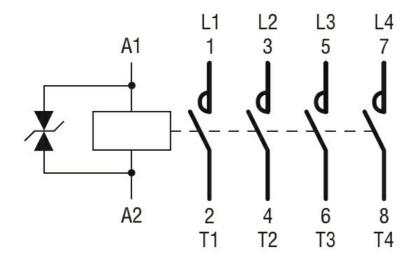
CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 56A, BOBINA IN DC, 12VDC

			max	ms	17
	in DC				
		Chiusura NA			
			min	ms	54
		5	max	ms	66
		Rilascio NA			4.4
			min max	ms ms	14 17
Dati tecnici UL			Παλ	1113	17
Tensione di funzioname	ento nominale AC (UL)			V	600
Full-load current (FLA)					
,	•		a 480V	Α	40
			a 600V	Α	32
Potenza meccanica ero	ogata con				
	Motore monofase in AC	2			
			110/120V	HP	3
			230V	HP	7.5
	Motore trifase in AC		000/000		40
			200/208V	HP	10
			220/230V	HP	15
			460/480V 575/600V	HP HP	30 30
General USE			37 3/000 V	- ' ''	
Conoral COL	Contattore				
			AC	Α	55
Fusibile di protezione d	da corto circuito, 600V				
	High fault				
			Corrente di corto circuito	kA	100
			Fusibile	Α	100
			Classe fusibile		J
	Standard fault				_
			Corrente di corto circuito	kΑ	5
Condizioni ambientali			Fusibile	Α	150
Temperatura					
ι οπιροιαιαία	Temperatura di impiego	n			
	. omporatara ar improgr	<u>-</u>	min	°C	-50
			max	°C	70
	Temperatura di stocca	ggio			
			min	°C	-60
			max	°C	80
Altitudine massima				m	3000
Tolleranze e protezioni					
Grado di inquinamento	<u> </u>				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



BF38T4D012

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 56A, BOBINA IN DC,

ETIM 8.0

EC000066 -Contatto per commutazione in C.A.