



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BFK50
Tipo				BFK50
Caratteristiche dei contatti				
Numero di poli	Nr.			3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V			690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV			8
Frequenza di impiego	min	Hz	25	
	max	Hz	400	
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A			90
Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)	230V	kvar	22	
	400V	kvar	40	
	440...480V	kvar	41	
	690V	kvar	46	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A			400
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	80	
		A	500	
Potere di chiusura (valore efficace)				500
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	400	
	500V	A	352	
	690V	A	312	
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ			0.8
Potenza dissipata per polo (valori medi)	lth	W	6.5	
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	4	
	max	Nm	5	
	min	Ibin	2.95	
	max	Ibin	3.69	
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8	
	max	Nm	1	
	min	Ibin	0.8	
	max	Ibin	0.74	
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.			2
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil			
	max			2
Flessibili senza terminale	min	mm ²	1.5	
	max	mm ²	35	
Flessibili con terminale				

	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	1090
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	400000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	400000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz		V	575
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 a 20°C			
	Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz		
	Spunto	VA	210
	Servizio	VA	15
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	5
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us			
	in AC		
	Chiusura NA		
	min	ms	12
	max	ms	28
	Rilascio NA		
	min	ms	8
	max	ms	22
	in DC		
	Chiusura NA		
	min	ms	40
	max	ms	85
	Rilascio NA		
	min	ms	20
	max	ms	55
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
General USE			

Contattore

AC A 90

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

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001079 -
Contattore
capacitivo