



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza
Tipo				11BF50
Caratteristiche dei contatti				
Numero di poli	Nr.			4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V			1000
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
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	90	
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	50	
	AC-4 (400V)	A	28	
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	34	
	400V	kW	59	
	500V	kW	74	
	690V	kW	98	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A			390
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	100	
	aM (IEC)	A	50	
Potere di chiusura (valore efficace)	A			800
Potere di apertura alla tensione	$\leq 440\text{V}$	A	800	
	500V	A	660	
	690V	A	500	
Resistenza per polo (valore medio)	m Ω			0.8
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	6.5	
	AC3	W	2	
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	4	
	max	Nm	5	
	min	Ibin	2.95	
	max	Ibin	3.7	
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.			1
Sezione dei conduttori				

Flessibili senza terminale

min	mm ²	6
max	mm ²	50

Flessibili con terminale

min	mm ²	6
max	mm ²	50

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 IP20 front

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
--------------------	-------------------------

Fissaggio

A vite

Peso prodotto

g 1558

Manovre

Durata meccanica

cycles 15000000

Durata elettrica

cycles 1500000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale	cycles	1500000
A vuoto	cycles	15000000

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1

Si

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz

V 230

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	55

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	40
max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	200
Servizio	VA	18

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	200
Servizio	VA	15

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	220
Servizio	VA	18

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W 6

Comando bobina DC

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto	W	45
--------	---	----

		Servizio	W	75
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica			cycles/h	3600
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
in AC				
	Chiusura NA	min	ms	13
		max	ms	28
	Rilascio NA	min	ms	6
		max	ms	19
in DC				
	Chiusura NA	min	ms	40
		max	ms	85
	Rilascio NA	min	ms	20
		max	ms	55
Dati tecnici UL				
Full-load current (FLA) per motore trifase				
		a 480V	A	40
		a 600V	A	41
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
		110/120V	HP	5
		230V	HP	10
Motore trifase in AC				
		200/208V	HP	10
		220/230V	HP	15
		460/480V	HP	30
		575/600V	HP	40
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
Omologazioni e conformità				
Conformità				
	CSA C22.2 n° 60947-1			
	CSA C22.2 n° 60947-4-1			
	IEC/EN 60947-1			
	IEC/EN 60947-4-1			
	UL 60947-1			

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

CSA

cULus

EAC