



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza		
Tipo	11BF50		
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	3	
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 (≤40°C)	A	90
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	50
	AC-4 (400V)	A	28
Potenza nominale AC-1 (T≤40°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	≤440V	A	800
	500V	A	660
	690V	A	500
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	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	Ibft	0.8
	max	Ibft	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 / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 1360

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