



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF25

Tipo

**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	A	32

Corrente di impiego le

AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	32
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	26
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A	23
AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	25
AC-4 (400V)	A	10

Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )

230V	kW	7
400V	kW	12.5
415V	kW	13.4
440V	kW	13.4
500V	kW	15
690V	kW	11

Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )

230V	kW	12
400V	kW	21
500V	kW	26
690V	kW	36

Corrente max le in DC1 con  $L/R \leq 1\text{ms}$  con 1 poli in serie

$\leq 24\text{V}$	A	20
48V	A	18
75V	A	18
110V	A	6
220V	A	—

Corrente max le in DC1 con  $L/R \leq 1\text{ms}$  con 2 poli in serie

$\leq 24\text{V}$	A	23
48V	A	23
75V	A	23
110V	A	16
220V	A	1

Corrente max le in DC1 con  $L/R \leq 1\text{ms}$  con 3 poli in serie

$\leq 24\text{V}$	A	23
48V	A	23
75V	A	23
110V	A	18

	220V	A	12
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	13
	110V	A	2
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	10
	220V	A	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	18
	110V	A	15
	220V	A	8
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	200
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
Potere di chiusura (valore efficace)		A	250
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	200
	500V	A	184
	690V	A	102
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I <sub>th</sub>	W	2.6
	AC3	W	1.6
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	I <sub>bin</sub>	1.1
	max	I <sub>bin</sub>	1.5
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	0.8

Numero max conduttori installabili contemporaneamente	max	Ibin	0.74
Sezione dei conduttori	Nr.	2	
AWG/Kcmil	max		
Flessibili senza terminale	10		
min	mm <sup>2</sup>	1	
max	mm <sup>2</sup>	6	
Flessibili con terminale	1		
min	mm <sup>2</sup>	1	
max	mm <sup>2</sup>	4	
Flessibile con terminale a forcella	4		
min	mm <sup>2</sup>	1	
max	mm <sup>2</sup>	4	
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	500	
Sezione dei conduttori			
Sezione dei conduttori AWG/kcmil	max		10
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>	A	10	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600 - P600
Corrente di impiego AC15			
230V	A	3	
400V	A	1.9	
500V	A	1.4	
Corrente di impiego DC12			
110V	A	5.7	
Corrente di impiego DC13			
24V	A	5.7	
48V	A	2.9	
60V	A	2.3	
110V	A	1.25	
125V	A	1.1	
220V	A	0.55	
600V	A	0.2	
Manovre			
Durata meccanica	cycles	20000000	
Durata elettrica	cycles	1200000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
Carico nominale	cycles	1200000	
A vuoto	cycles	20000000	
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	V	12	

## Limiti di funzionamento

Chiusura	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	40

Assorbimento medio a  $\leq 20^\circ\text{C}$ 

Spunto	W	2.4
Servizio	W	2.4

## Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 3600

## Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us  
in AC

Chiusura NA	min	ms	8
	max	ms	24
Rilascio NA	min	ms	10
	max	ms	20
Chiusura NC	min	ms	14
	max	ms	28
Rilascio NC	min	ms	7
	max	ms	18

## in DC

Chiusura NA	min	ms	75
	max	ms	91
Rilascio NA	min	ms	15
	max	ms	19

## Dati tecnici UL

## Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	21
a 600V	A	17

## Potenza meccanica erogata con

## Motore monofase in AC

110/120V	HP	2
230V	HP	3

## Motore trifase in AC

200/208V	HP	7.5
220/230V	HP	7.5
460/480V	HP	15
575/600V	HP	15

## General USE

## Contattore

AC	A	32
----	---	----

## Contatti ausiliari

tensione AC	V	600
AC	A	10
tensione DC	V	250

	DC	A	1
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
High fault			
	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	60
	Classe fusibile	J	
Standard fault			
	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	100
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL			A600 - P600
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
Classificazione ETIM			
ETIM 8.0			EC000066 - Contatto per commutazione in C.A.