

Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BF25
Tipo				BF25
<b>Caratteristiche dei contatti</b>				
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 Ie	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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	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
	AC-3	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
	max	I <sub>bin</sub>	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		10
Flessibili senza terminale			
	min	mm <sup>2</sup>	1

	max	mm <sup>2</sup>	6
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Flessibile con terminale a forcella	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio			
	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	360
<b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b>			
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
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	1200000
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1200000
	A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 60Hz		V	230
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	75
	Servizio	VA	9
Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	2.5
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
<b>Tempi di manovra</b>			
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
<b>Dati tecnici UL</b>			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
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
	220/240V	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
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura			
Temperatura di impiego			

	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-60
	max	°C	80
Altitudine massima		m	3000
<b>Tolleranze e protezioni</b>			
Grado di inquinamento			3
<b>Classificazione ETIM</b>			
ETIM 8.0			EC000066 - Contatto per commutazione in C.A.