

Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BF25		
Caracteristicile contactului			
Numărul de poli	Nr.	3	
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V	690	
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV	6	
Frecvența operațională	min	Hz	25
	max	Hz	400
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A	32	
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	32
	AC-1 (≤55°C)	A	26
	AC-1 (≤70°C)	A	23
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	25
	AC-4 (400V)	A	10
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	7
	400V	kW	12.5
	415V	kW	13.4
	440V	kW	13.4
	500V	kW	15
	690V	kW	11
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	12
	400V	kW	21
	500V	kW	26
	690V	kW	36
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	20
	48V	A	18
	75V	A	18
	110V	A	6
	220V	A	–
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	23
	48V	A	23
	75V	A	23
	110V	A	16
	220V	A	1
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	23
	48V	A	23
	75V	A	23
	110V	A	18
	220V	A	12
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–

Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15\text{ms}$ cu 1 poli în serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	15
	48V	A	13
	75V	A	13
	110V	A	2
	220V	A	–
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15\text{ms}$ cu 2 poli în serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	10
	220V	A	2
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15\text{ms}$ cu 3 poli în serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	22
	48V	A	22
	75V	A	18
	110V	A	15
	220V	A	8
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15\text{ms}$ cu 4 poli în serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	200
Siguranta de protectie			
	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	250
Capacitate de rupere la tensiune			
	440V	A	200
	500V	A	184
	690V	A	102
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2.5
Putere disipată pe pol (valoare medie)			
	I _{th}	W	2.6
	AC-3	W	1.6
Cuplu de strângere pentru terminale			
	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	I _{bin}	1.1
	max	I _{bin}	1.5
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	0.8
	max	I _{bin}	0.74
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil			
	max		10
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm ²	1

	max	mm ²	6
Sectiune conductor flexibil cu pin	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Flexibil cu secțiune de conductor izolată	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20 atunci când este conectat corespunzător
Caracteristici mecanice			
Poziția de operare	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	360
Caracteristici contacte auxiliare			
Curentul termic I _{th}		A	10
Denumire IEC/EN 60947-5-1			A600 - P600
Curent de funcționare AC15	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Curent de funcționare DC12	110V	A	5.7
Curent de funcționare 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
Operațiuni			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	1200000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1	sarcină nominală	cycles	1200000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1 annex F			Da
Compatibilitate EMC			Da
Funcționează cu bobina AC			
Tensiune AC nominală la 60 Hz		V	230
Tensiune de lucru AC			
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare	min	%Us	80
	axim	%Us	110
Decuplare	min	%Us	20
	max	%Us	55
Consum mediu bobina AC la 20°C			

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
Disiparea la mentinere $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz		W	2.5

Frecvența maximă a ciclurilor

Funcționare mecanică	cycles/h	3600
----------------------	----------	------

Timpi de funcționare

Timp mediu pentru controlul US

în AC

Închidere NO

min	ms	8
max	ms	24

Deschidere NO

min	ms	10
max	ms	20

Închidere NC

min	ms	14
max	ms	28

Deschiderea NC

min	ms	7
max	ms	18

Date tehnice UL

Tensiune nominală de funcționare AC (UL)	V	600
--	---	-----

Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ

480 V	A	21
600 V	A	17

Performanță mecanică oferită

pentru motor AC monofazat

110/120V	HP	2
230V	HP	3

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	7.5
220/240V	HP	7.5
460/480V	HP	15
575/600V	HP	15

Uz general

Contactor

alternativ	A	32
------------	---	----

Contacte auxiliare

Tensiune AC	V	600
alternativ	A	10
Tensiune DC	V	250
curent DC	A	1

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare

Curent de scurtcircuit	kA	100
Valoare siguranță	A	60
Clasa siguranței		J

Defect standard

Curent de scurtcircuit	kA	5
Valoare siguranță	A	100

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL

A600 - P600

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine maximă

m	3000
---	------

Rezistență și protecție

Gradul de poluare

3

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC