



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF12
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			28
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	28	
	AC-1 (≤55°C)	A	23	
	AC-1 (≤70°C)	A	20	
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	12	
	AC-4 (400V)	A	7.9	
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	3.2	
	400V	kW	5.7	
	415V	kW	6.2	
	440V	kW	5.5	
	500V	kW	5	
	690V	kW	5	
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	10	
	400V	kW	18	
	500V	kW	23	
	690V	kW	32	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	17	
	48V	A	15	
	75V	A	13	
	110V	A	6	
	220V	A	-	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	20	
	48V	A	20	
	75V	A	18	
	110V	A	13	
	220V	A	1	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	22	
	48V	A	22	
	75V	A	20	
	110V	A	16	

	220V	A	11
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	12
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	2
	220V	A	–
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	110V	A	8
	220V	A	2
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	6
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	16
	220V	A	7
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	150
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	120
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	96
	500V	A	96
	690V	A	94
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2.5
Putere disipată pe pol (valoare medie)	I _{th}	W	2
	AC-3	W	0.4
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	364

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	2000000

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	2000000
	sarcină mecanică	cycles	20000000

Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1			Da
Compatibilitate EMC			Da

Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz		V	48
Tensiune de lucru AC			

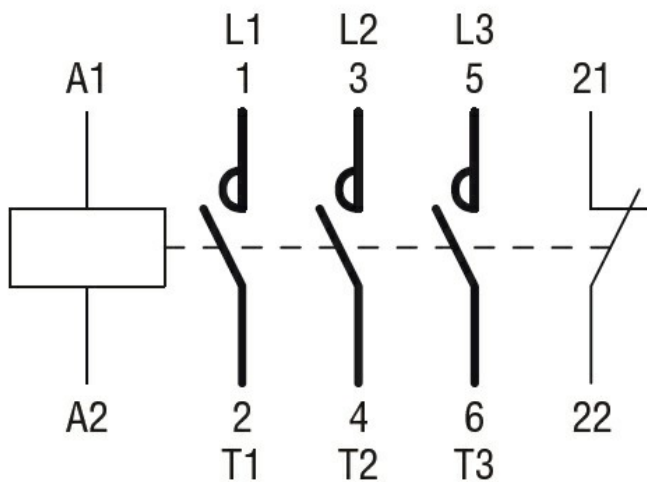
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz

Cuplare			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<hr/>			
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<hr/>			
Consum mediu bobina AC la 20°C			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
<hr/>			
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	70
	menținând	VA	6.5
<hr/>			
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
<hr/>			
Disiparea la mentinere ≤20°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
<hr/>			
Date tehnice UL			
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)			V 600
<hr/>			
Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ			
	480 V	A	11
	600 V	A	11
<hr/>			
Performanță mecanică oferită			
pentru motor AC monofazat			
	110/120V	HP	1
	230V	HP	2
<hr/>			
pentru motor trifazat de curent alternativ			
	200/208V	HP	5
	220/230V	HP	5
	460/480V	HP	7.5

		575/600V	HP	10
Uz general	Contactor	alternativ	A	28
	Contacte auxiliare	Tensiune AC	V	600
		alternativ	A	10
		Tensiune DC	V	250
		curent DC	A	1
Fuzibile de protectie la scurtcircuit, 600V	Defect mare	Curent de scurtcircuit	kA	100
		Valoare siguranță	A	30
		Clasa siguranței	J	
	Defect standard	Curent de scurtcircuit	kA	5
		Valoare siguranță	A	70
Clasificarea contactelor auxiliare conform UL				A600 - P600
Conditii 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
Dimensiuni				



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN/BS 60947-1
IEC/EN/BS 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certificate

CCC

cULus

EAC

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC