



Caratteristiche dei contatti

Numero di poli		Nr.	4
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 ≤ 40°C		A	100
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	100
	AC-1 (≤55°C)	A	80
	AC-1 (≤70°C)	A	70
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	65
	AC-4 (400V)	A	31
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	A	65
	400V	A	65
	415V	A	65
	440V	A	65
	500V	A	53
	690V	A	47
	1000V	A	25
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	38
	400V	kW	65
	500V	kW	82
	690V	kW	114
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A	50
	48V	A	50
	75V	A	50
	110V	A	8
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A	70
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	60
	220V	A	9
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A	70
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	60
	220V	A	90

Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie

≤24V	A	70
48V	A	70
75V	A	70
110V	A	70
220V	A	110

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

≤24V	A	35
48V	A	25
75V	A	25
110V	A	3
220V	A	–

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie

≤24V	A	45
48V	A	40
75V	A	40
110V	A	30
220V	A	5

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie

≤24V	A	55
48V	A	50
75V	A	50
110V	A	35
220V	A	52

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie

≤24V	A	60
48V	A	60
75V	A	60
110V	A	50
220V	A	65

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)

A 640

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	125
aM (IEC)	A	80

Potere di chiusura (valore efficace)

A 650

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	520
500V	A	425
690V	A	376

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ 0.8

Potenza dissipata per polo (valori medi)

Ith	W	8
AC-3	W	3.4

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	4
max	Nm	5
min	Ibin	2.95
max	Ibin	3.69

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	Ibin	0.8
max	Ibin	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2	
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil	max	2	
Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
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	1240	
Manovre			
Durata meccanica	cycles	15000000	
Durata elettrica	cycles	1400000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1400000 15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1		Si	
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz	V	24	
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	210
	Servizio	VA	15
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	5
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica	cycles/h	3600	
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us			
in AC			
Chiusura NA			
	min	ms	12
	max	ms	28
Rilascio NA			
	min	ms	8
	max	ms	22
in DC			

Chiusura NA	min	ms	40
	max	ms	85
Rilascio NA	min	ms	20
	max	ms	55

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V	A	65
a 600V	A	62

Potenza meccanica erogata con
Motore trifase in AC

200/208V	HP	20
220/240V	HP	25
460/480V	HP	50
575/600V	HP	60

General USE

Contattore

AC	A	100
----	---	-----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	200
Classe fusibile		J

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	10
Fusibile	A	200
Classe fusibile		RK5

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

Dimensioni



① BF80T2 82mm/3.23"

Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60335-2-89
IEC/EN/BS 60947-1
IEC/EN/BS 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC
CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L
CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L
cULus
UL 60335-2-40 LZGH A2L
UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.