



### 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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	90
Corrente di impiego Ie	AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A 90
	AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A 75
	AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A 65
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A 50
	AC-4 (400V)	A 28
Corrente nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	230V	A 50
	400V	A 50
	415V	A 50
	440V	A 50
	500V	A 44
	690V	A 39
	1000V	A 23
Potenza nominale AC-1 (T $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	230V	kW 34
	400V	kW 59
	500V	kW 74
	690V	kW 102
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 45
	48V	A 40
	75V	A 40
	110V	A 8
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 60
	48V	A 60
	75V	A 60
	110V	A 50
	220V	A 7
Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A 60
	48V	A 60
	75V	A 60
	110V	A 55
	220V	A 75

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

≤24V	A	60
48V	A	60
75V	A	60
110V	A	60
220V	A	90

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

≤24V	A	30
48V	A	25
75V	A	22
110V	A	3
220V	A	–

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

≤24V	A	35
48V	A	35
75V	A	30
110V	A	25
220V	A	5

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

≤24V	A	50
48V	A	50
75V	A	45
110V	A	30
220V	A	40

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

≤24V	A	55
48V	A	55
75V	A	55
110V	A	45
220V	A	50

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

A 400

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	100
aM (IEC)	A	50

Potere di chiusura (valore efficace)

A 500

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	400
500V	A	352
690V	A	312

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ 0.8

Potenza dissipata per polo (valori medi)

Ith	W	6.5
AC-3	W	2

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 <sup>2</sup>	1.5
		max	mm <sup>2</sup>	35
Flessibili con terminale				
		min	mm <sup>2</sup>	1.5
		max	mm <sup>2</sup>	35
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 front	
<b>Caratteristiche meccaniche</b>				
Posizione di montaggio				
		Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm	
Peso prodotto		g	1240	
<b>Manovre</b>				
Durata meccanica		cycles	15000000	
Durata elettrica		cycles	1400000	
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1400000 15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si	
<b>Comando bobina AC</b>				
Tensione nominale a 60Hz		V	575	
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	
<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	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 52
	a 600V	A 41
Potenza meccanica erogata con		
Motore monofase in AC	110/120V	HP 5
	230V	HP 10
Motore trifase in AC	200/208V	HP 15
	220/240V	HP 20
	460/480V	HP 40
	575/600V	HP 40

#### General USE

Contattore	AC	A	90
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
High fault	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	150
	Classe fusibile		J
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	150
	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.