



**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
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
	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
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
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	50
	220V	A	65
	Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
		A	650
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 <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 50/60Hz	V	230	
<b>Limiti di funzionamento</b>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	40
	max	%Us	55
<b>Assorbimento medio a 20°C</b>			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	210
	Servizio	VA	15
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	195
	Servizio	VA	13
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.