

Denominazione del prodotto			Contattore di potenza BF32
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	56	
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	56
	AC-1 (≤55°C)	A	45
	AC-1 (≤70°C)	A	40
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	32
	AC-4 (400V)	A	13.5
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	8.8
	400V	kW	16
	415V	kW	17
	440V	kW	17
	500V	kW	20
	690V	kW	22
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	21
	400V	kW	36
	500V	kW	45
	690V	kW	62
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A	30
	48V	A	26
	75V	A	22
	110V	A	8
	220V	A	—
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A	32
	48V	A	32
	75V	A	28
	110V	A	25
	220V	A	3
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A	32
	48V	A	32
	75V	A	32
	110V	A	27
	220V	A	23
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—

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

≤24V	A	20
48V	A	17
75V	A	15
110V	A	2,5
220V	A	–

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

≤24V	A	25
48V	A	22
75V	A	20
110V	A	15
220V	A	3

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

≤24V	A	30
48V	A	28
75V	A	28
110V	A	20
220V	A	23

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

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

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

A	320
---	-----

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	63
aM (IEC)	A	32

Potere di chiusura (valore efficace)

A	320
---	-----

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	256
500V	A	240
690V	A	192

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ	2
----	---

Potenza dissipata per polo (valori medi)

I _{th}	W	6
AC-3	W	2

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	2.5
max	Nm	3
min	I _{bin}	1.8
max	I _{bin}	2.2

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	I _{bin}	0.8
max	I _{bin}	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente

Nr.	2
-----	---

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

max	6
-----	---

Flessibili senza terminale

min	mm ²	2.5
-----	-----------------	-----

	max	mm²	16
Flessibili con terminale	min	mm²	1
	max	mm²	10
Flessibile con terminale a forcella	min	mm²	1
	max	mm²	16
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	424
Manovre			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	1600000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	1600000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz		V	230
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 Servizio	VA VA	75 9
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	2.5
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC			
Chiusura NA	min	ms	8
	max	ms	24
Rilascio NA	min	ms	5
	max	ms	15
Chiusura NC	min	ms	9
	max	ms	20
Rilascio NC	min	ms	9

		max	ms	17
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase				
	a 480V	A		27
	a 600V	A		27
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
	110/120V	HP		3
	230V	HP		7.5
Motore trifase in AC				
	200/208V	HP		10
	220/240V	HP		10
	460/480V	HP		20
	575/600V	HP		25
General USE				
Contattore				
	AC	A		55
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
High fault				
	Corrente di corto circuito	kA		100
	Fusibile	A		100
	Classe fusibile			J
Standard fault				
	Corrente di corto circuito	kA		5
	Fusibile	A		125
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
Classificazione ETIM				
ETIM 8.0			EC000066 - Contatto per commutazione in C.A.	