



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF65

Tipo

**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	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
<hr/>			
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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	640
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	650
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	520
	500V	A	425
	690V	A	376
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.8
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	8
	AC-3	W	3.4
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1

	min	I <sub>bin</sub>	0.8
	max	I <sub>bin</sub>	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		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	1280
<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	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	100
	max	V	250
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80 Us min
	max	%Us	110 Us max
Rilascio			
	max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	35...120
	Servizio	VA	1.5...3.7
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	35...120
	Servizio	VA	1.5...3.7
Dissipazione a ≤20°C 50Hz		W	1...2.5
<b>Comando bobina DC</b>			

Tensione nominale di comando

min	V	100
max	V	250

Limiti di funzionamento

Chiusura

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max	%Us	≤70 Us min
-----	-----	------------

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto	W	23...68
Servizio	W	1.2...1,9

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 1500

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
220/230V	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	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima

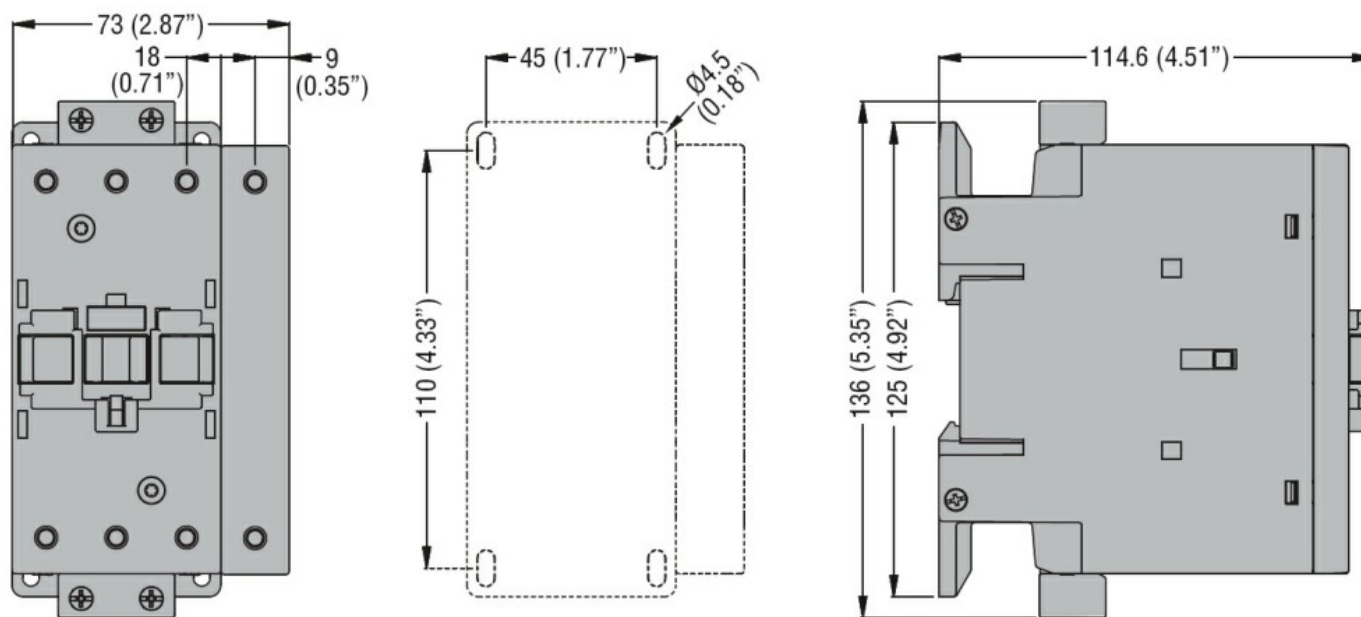
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

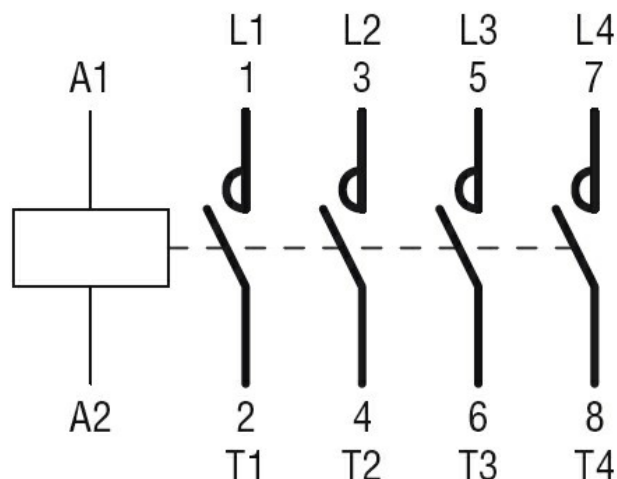
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

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

---

Omologazioni

CCC

---

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.