



Denominazione del prodotto

Tipo

Contattore di
potenza
BF50

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
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	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
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 15
	400V	kW 22
	415V	kW 30
	440V	kW 30
	500V	kW 30
	690V	kW 37
	1000V	kW 22
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
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	55
	220V	A	75
<hr/>			
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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	400
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	500
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	400
	500V	A	352
	690V	A	312
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.8
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	6.5
	AC-3	W	2
<hr/>			
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		Piano verticale
	Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto		g	1060
Manovre			
Durata meccanica		cycles	15000000
Durata elettrica		cycles	1400000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	60
	max	V	110
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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz

W 1...2.5

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

min	V	60
max	V	110

Limiti di funzionamento

Chiusura

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

Rilascio

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

Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$

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	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

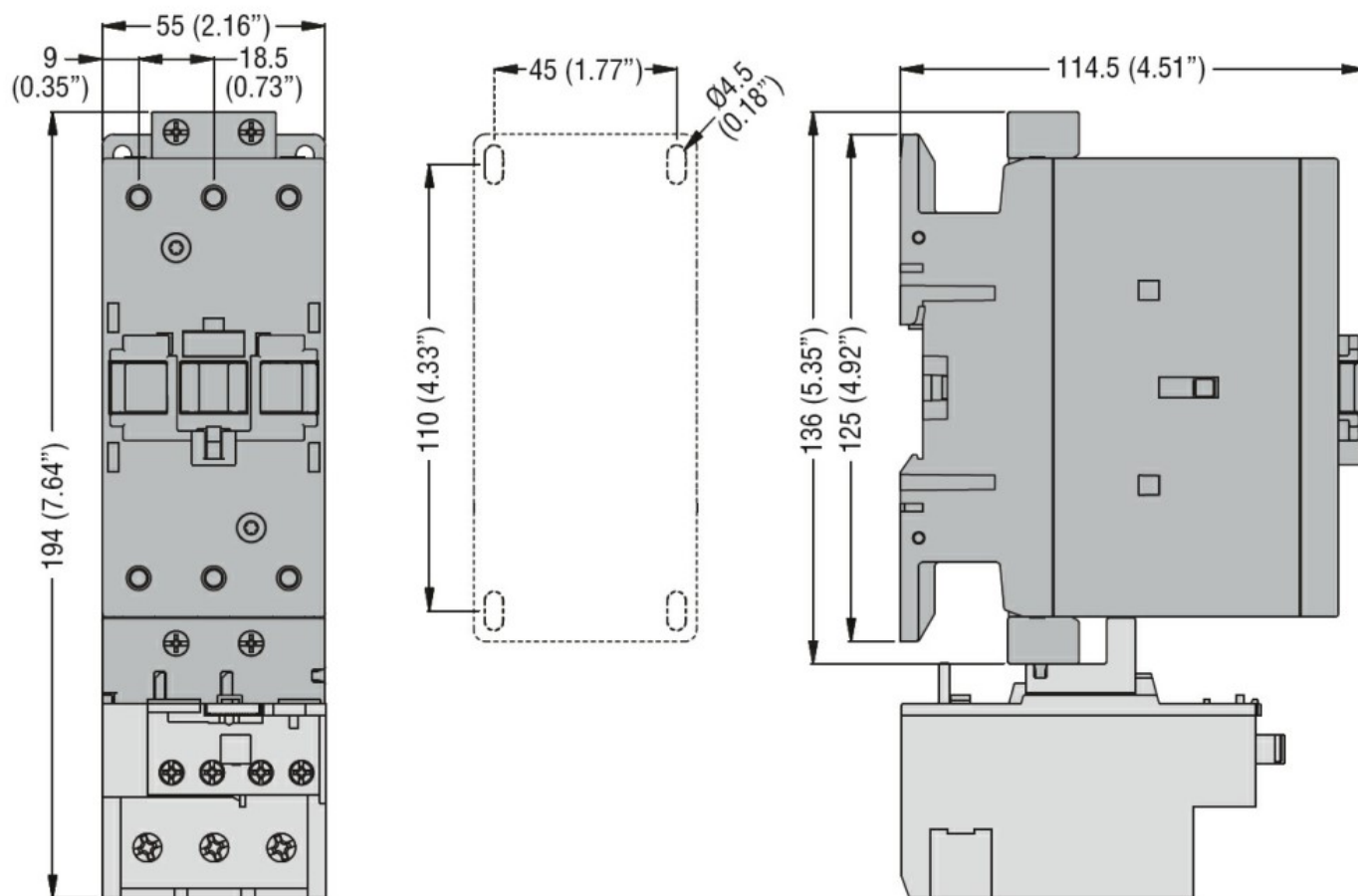
Contattore

	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	-40
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-50
	max	°C	80
Altitudine massima		m	3000

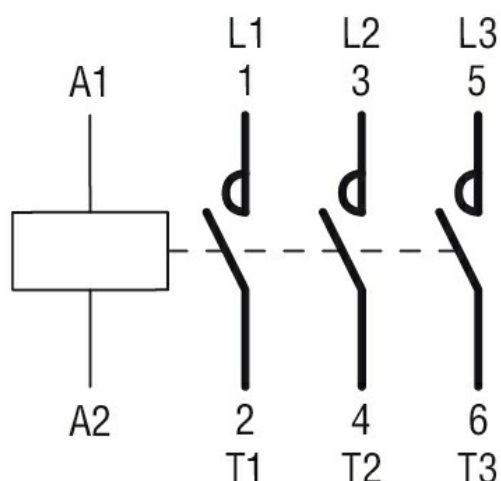
Tolleranze e protezioni

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.