



Denominazione del prodotto		Contattore di potenza BF50	
Tipo			
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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		A	90
Corrente di impiego Ie		AC-1 (≤40°C) AC-1 (≤55°C) AC-1 (≤70°C) AC-3 (≤440V ≤55°C) AC-4 (400V)	A A A A A 90 75 65 50 28
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)		230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	kW kW kW kW kW kW kW 11 22 22 22 22 30 22
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)		230V 400V 415V 440V 500V 690V 1000V	A A A A A A A 50 50 50 50 44 39 23
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)		230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 34 59 74 102
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie		≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 45 40 40 8 –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie		≤24V	A 60

	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	50
	220V	A	7
Corrente max Ie 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
Corrente max Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 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	1020
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		V	24
Limiti di funzionamento			
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
Assorbimento medio a 20°C			
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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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	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

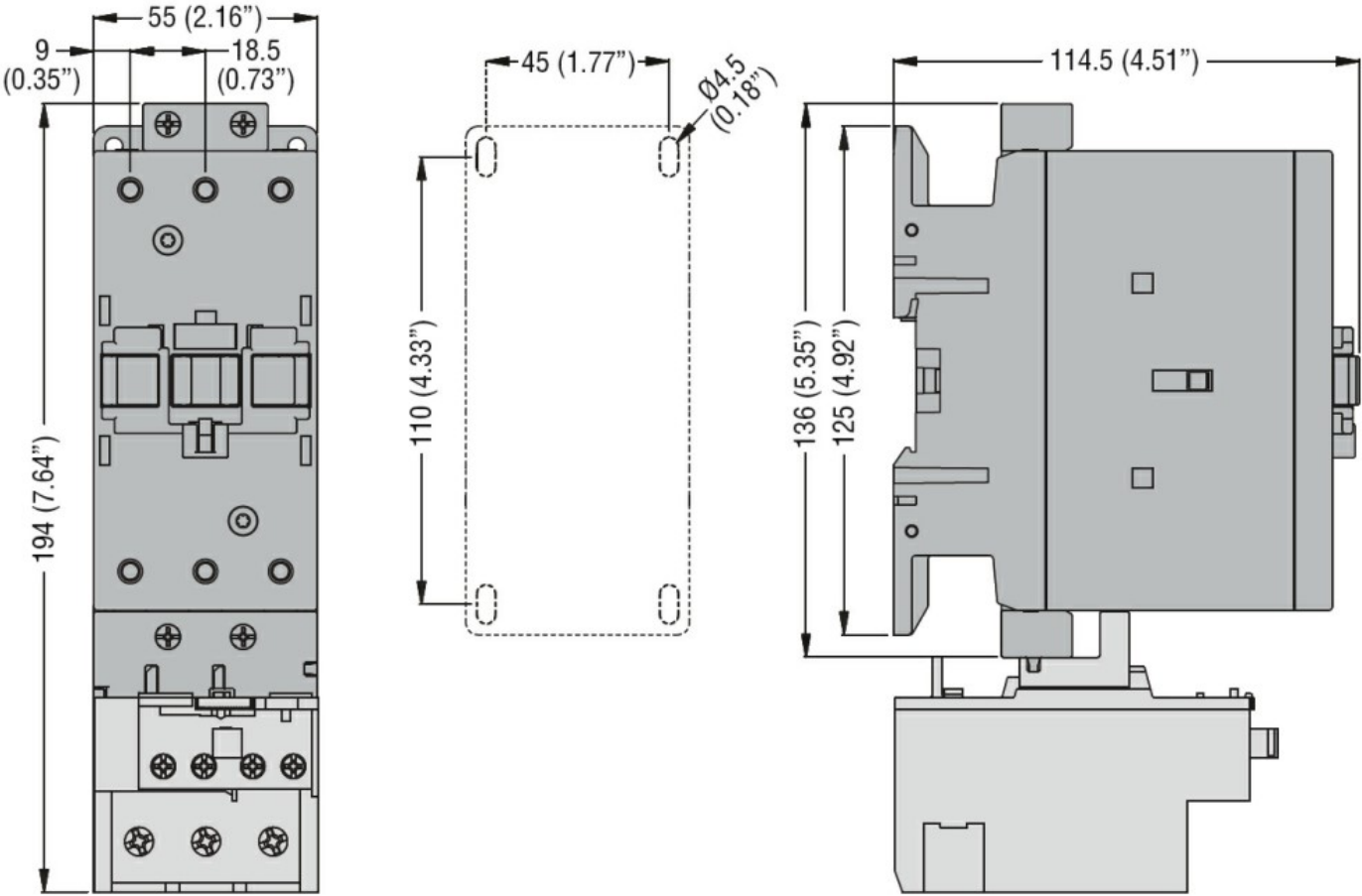
min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima	m	3000
--------------------	---	------

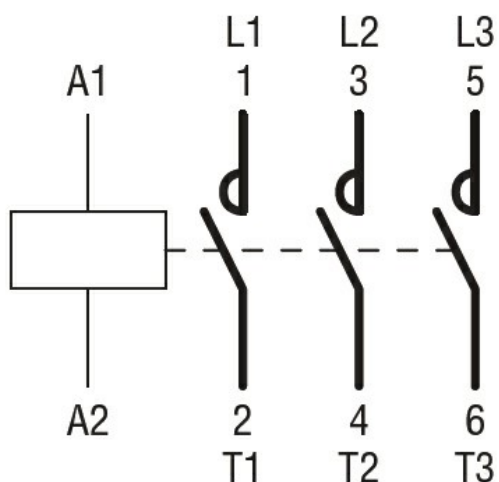
Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento	3
-----------------------	---

Dimensioni



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.