



Contactor de
putere
BF50

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

Numărul de poli	Nr.	3
Tensiune nominală de izolație U_i IEC/EN	V	1000
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp}	kV	8
Frecvența operațională	min	Hz 25
	max	Hz 400
Curent termic convențional în aer liber I_{th} IEC	A	90
Curentul operațional I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A 90
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A 75
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A 65
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A 50
	AC-4 (400V)	A 28
Putere nominală de funcționare AC-3 ($T \leq 55^\circ C$)	230V	kW 11
	400V	kW 22
	415V	kW 22
	440V	kW 22
	500V	kW 22
	690V	kW 30
	1000V	kW 30
Curent nominal de funcționare AC-3 ($T \leq 55^\circ C$)	230V	A 50
	400V	A 50
	415V	A 50
	440V	A 50
	500V	A 44
	690V	A 39
	1000V	A 23
Putere nominală de funcționare AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	230V	kW 34
	400V	kW 59
	500V	kW 74
	690V	kW 102
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A 45
	48V	A 40
	75V	A 40
	110V	A 8
	220V	A –
	$\leq 24V$	A 60
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24V$	A 60

	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	50
	220V	A	7
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie			
	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	55
	220V	A	75
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie			
	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	60
	220V	A	90
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie			
	≤24V	A	30
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	3
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie			
	≤24V	A	35
	48V	A	35
	75V	A	30
	110V	A	25
	220V	A	5
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie			
	≤24V	A	50
	48V	A	50
	75V	A	45
	110V	A	30
	220V	A	40
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie			
	≤24V	A	55
	48V	A	55
	75V	A	55
	110V	A	45
	220V	A	50
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	400
<hr/>			
Siguranta de protectie			
	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	500
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune			
	440V	A	400
	500V	A	352
	690V	A	312
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.8
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)			
	I _{th}	W	6.5
	AC-3	W	2
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale			

	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
Număr maxim de fire conectabile simultan			
	Nr.		2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil			
	max		2
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	35
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20 front
Caracteristici mecanice			
Poziția de operare			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	1020
Operațiuni			
Durata de viața mecanică		cycles	15000000
Durata de viața electrică		cycles	1400000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	1400000
	sarcină mecanică	cycles	15000000
Compatibilitate EMC			Da
Funcționează cu bobina AC			
Tensiune AC nominală la 50/60Hz		V	48
Tensiune de lucru AC			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
Cuplare			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	40
	max	%Us	55
Consum mediu bobina AC la 20°C			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			

	de urgență	VA	210	
	menținând	VA	15	
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz				
	de urgență	VA	195	
	menținând	VA	13	
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz				
	de urgență	VA	210	
	menținând	VA	15	
Disiparea la mentinere $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz			W	5
Frecvența maximă a ciclurilor				
Funcționare mecanică			cycles/h	3600
Timpi de funcționare				
Timp mediu pentru controlul US				
în AC				
Închidere NO				
	min	ms	12	
	max	ms	28	
Deschidere NO				
	min	ms	8	
	max	ms	22	
în DC				
Închidere NO				
	min	ms	40	
	max	ms	85	
Deschidere NO				
	min	ms	20	
	max	ms	55	
Date tehnice UL				
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)			V	600
Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ				
	480 V	A	52	
	600 V	A	41	
Performanță mecanică oferită				
pentru motor AC monofazat				
	110/120V	HP	5	
	230V	HP	10	
pentru motor trifazat de curent alternativ				
	200/208V	HP	15	
	220/230V	HP	20	
	460/480V	HP	40	
	575/600V	HP	40	
Uz general				
Contactor				
	alternativ	A	90	
Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V				
Defect mare				
	Curent de scurtcircuit	kA	100	
	Valoare siguranță	A	150	
	Clasa siguranței	J		
Defect standard				
	Curent de scurtcircuit	kA	5	
	Valoare siguranță	A	150	
	Clasa siguranței	RK5		

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine maximă

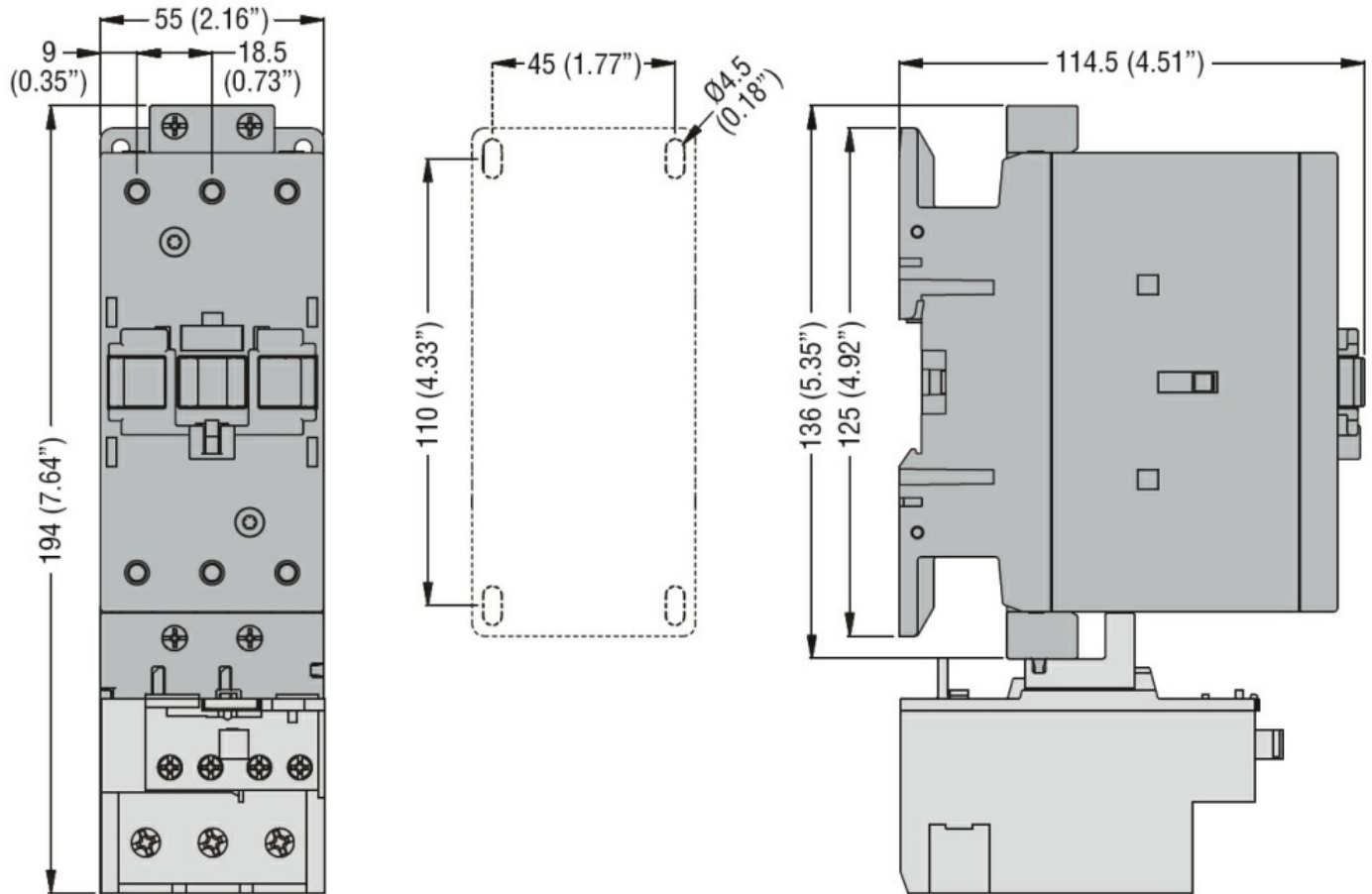
m	3000
---	------

Rezistență și protecție

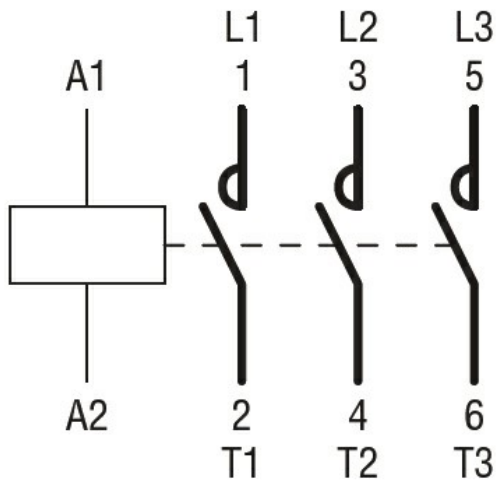
Gradul de poluare

3

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

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

Certificate

CCC

cULus

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
 Contactor de
 putere, comutare
 AC