



Contactor de  
putere  
BF80

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	115
Curentul operațional $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 115
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 95
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ ) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca	A 80
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 80
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 80
Putere nominală de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	AC-4 (400V)	A 38
	230V	kW 22
	400V	kW 45
	415V	kW 45
	440V	kW 45
	500V	kW 55
	690V	kW 55
1000V	kW 37	
Curent nominal de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	230V	A 80
	400V	A 80
	415V	A 80
	440V	A 80
	500V	A 78
	690V	A 57
	1000V	A 28
Putere nominală de funcționare AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	230V	kW 43
	400V	kW 76
	500V	kW 95
	690V	kW 120
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A 70
	48V	A 60
	75V	A 60
	110V	A 8
	220V	A -
	Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	

	≤24V	A	100
	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	80
	220V	A	9
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	100
	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	85
	220V	A	95
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	100
	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	100
	220V	A	115
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	40
	48V	A	30
	75V	A	30
	110V	A	3
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	60
	48V	A	50
	75V	A	50
	110V	A	40
	220V	A	5
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	80
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	60
	220V	A	64
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	90
	48V	A	90
	75V	A	90
	110V	A	75
	220V	A	80
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	640
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	800
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	640
	500V	A	625
	690V	A	456
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.6
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	7.9
	AC-3	W	3.8

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 <sup>2</sup>	1.5
max	mm <sup>2</sup>	35

Sectiune conductor flexibil cu pin

min	mm <sup>2</sup>	1.5
max	mm <sup>2</sup>	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 1300000

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1

sarcină nominală      cycles 1300000  
sarcină mecanică      cycles 15000000

Compatibilitate EMC

Da

Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz

V 110

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	77
600 V	A	77

Performanță mecanică oferită

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	25
220/230V	HP	30
460/480V	HP	60
575/600V	HP	75

Uz general

Contactor

alternativ	A	115
------------	---	-----

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare

Curent de scurtcircuit	kA	100
Valoare siguranță	A	200
Clasa siguranței		J

Defect standard

Curent de scurtcircuit	kA	10
Valoare siguranță	A	200
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

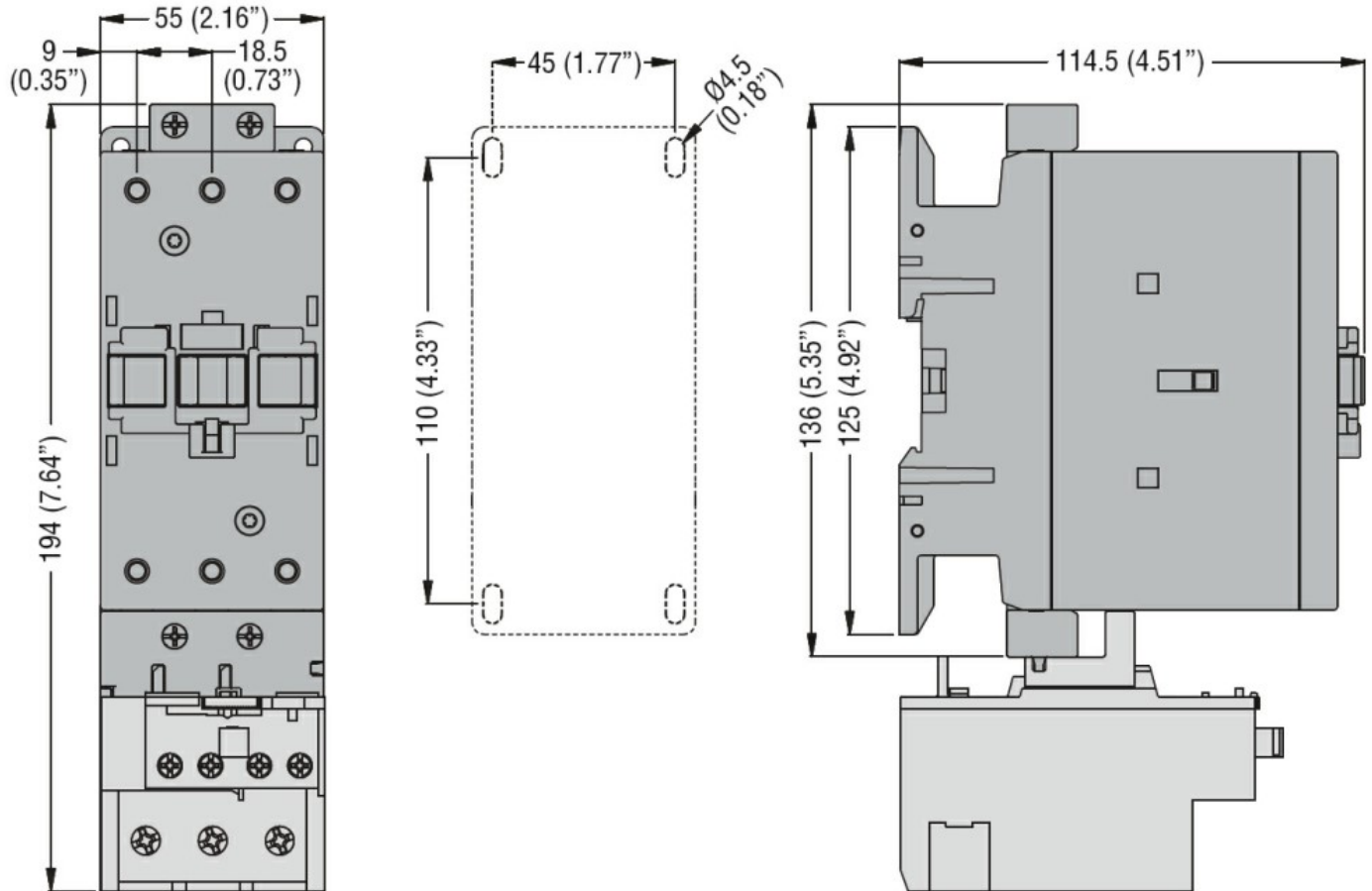
m 3000

Rezistență și protecție

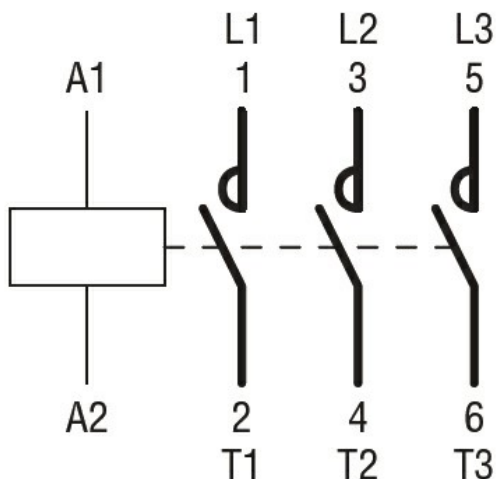
Gradul de poluare

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