



Denumirea produsului

Contactor de
putere
B180

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

Numărul de poli	Nr.	3
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V	1000
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV	8
Frecvența operațională	min	Hz 25
	max	Hz 400
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A	275
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A 275
	AC-1 (≤55°C)	A 250
	AC-1 (≤70°C)	A 200
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 185
	AC-4 (400V)	A 65
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 57
	400V	kW 100
	415V	kW 108
	440V	kW 115
	500V	kW 123
	690V	kW 144
	1000V	kW 103
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 95
	400V	kW 160
	500V	kW 213
	690V	kW 298
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	75V	A 260
	110V	A 120
	220V	A –
	330V	A –
	460V	A –
	Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	75V
110V		A 170
220V		A 150
330V		A –
460V		A –
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie		75V
	110V	A 170
	220V	A 170

	330V	A	150
	460V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie			
	75V	A	260
	110V	A	170
	220V	A	170
	330V	A	170
	460V	A	150
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie			
	75V	A	180
	110V	A	90
	220V	A	–
	330V	A	–
	460V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie			
	75V	A	180
	110V	A	140
	220V	A	100
	330V	A	–
	460V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie			
	75V	A	180
	110V	A	160
	220V	A	140
	330V	A	100
	460V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie			
	75V	A	180
	110V	A	160
	220V	A	160
	330V	A	160
	460V	A	100
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	1500
<hr/>			
Siguranta de protectie			
	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	200
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	1850
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune			
	440V	A	1850
	500V	A	1600
	690V	A	1480
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.3
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)			
	I _{th}	W	20.3
	AC-3	W	9.7
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale			
	min	Nm	18
	max	Nm	18
	min	I _{bin}	13.3
	max	I _{bin}	13.3
<hr/>			
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei			
	min	Nm	1
	max	Nm	1

	min	I _{bin}	0.74
	max	I _{bin}	0.74
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil			
	max		300 kcmil
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP00
Caracteristici mecanice			
Poziția de operare			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub
Greutate		g	5339
Operațiuni			
Durata de viața mecanică		cycles	10000000
Durata de viața electrică		cycles	1000000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	1000000
	sarcină mecanică	cycles	10000000
Contacte oglindă conform IEC/EN 609474-4-1			Da
Compatibilitate EMC			Da
Funcționează cu bobina AC			
Tensiune AC nominală la 50/60Hz, 60Hz			
	min	V	440
	max	V	415
Tensiune de lucru AC			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
Cuplare			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	60
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	60
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%Us	80
	axim	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	60
Consum mediu bobina AC la 20°C			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
	de urgență	VA	300
	menținând	VA	10
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			

	de urgență menținând	VA VA	300 10
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz			
W 10			
Funcționează cu bobina DC			
Tensiunea nominală de control DC			
	min	V	440
	max	V	415
Tensiunea de operare DC			
Cuplare	min	%Us	80
	max	%Us	110
Decuplare	min	%Us	20
	max	%Us	60
Consum mediu bobina ≤20°C			
	cuplare	W	300
	decuplare	W	10
Frecvența maximă a ciclurilor			
Funcționare mecanică			cycles/h 2400
Timpi de funcționare			
Timp mediu pentru controlul US			
în AC			
Închidere NO	min	ms	60
	max	ms	100
Deschidere NO	min	ms	25
	max	ms	60
în DC			
Închidere NO	min	ms	60
	max	ms	100
Deschidere NO	min	ms	25
	max	ms	60
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	180
	600 V	A	144
Performanță mecanică oferită			
pentru motor trifazat de curent alternativ			
	200/208V	HP	60
	220/230V	HP	75
	575/600V	HP	150
Uz general			
Contactor	alternativ	A	275
Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V			
Defect standard			
	Curent de scurtcircuit	kA	10
	Valoare siguranță	A	500
	Clasa siguranței		RK5

Conditii ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine maximă

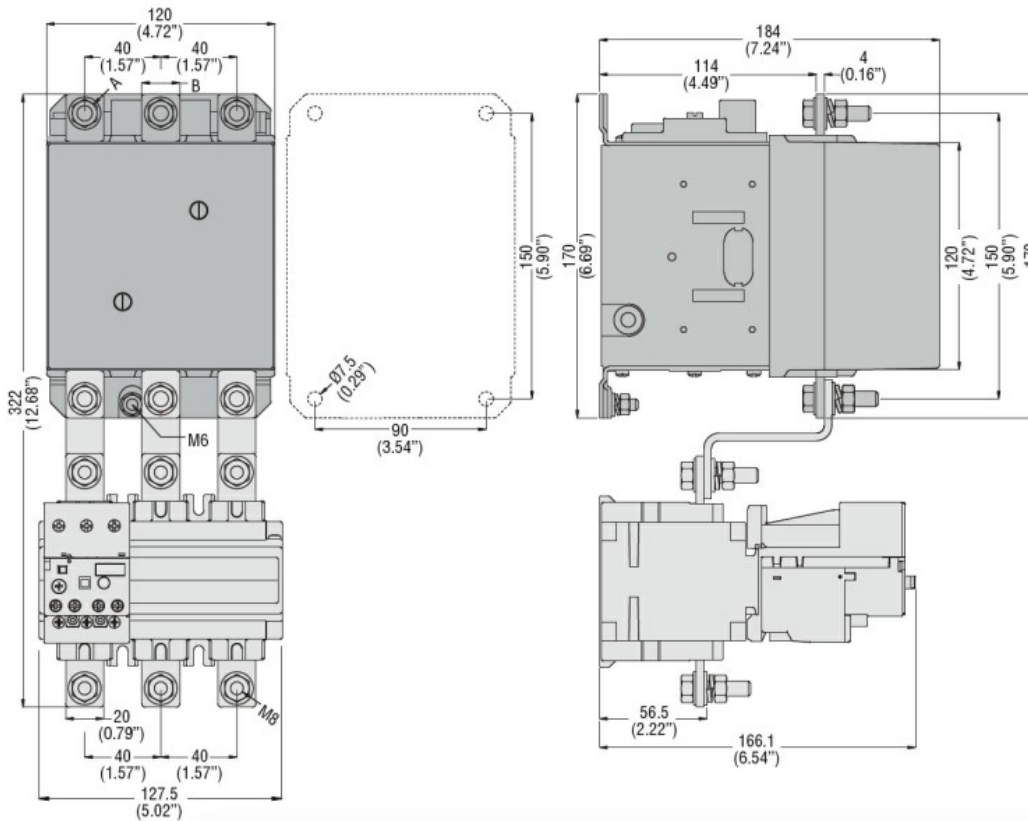
m	3000
---	------

Rezistență și protecție

Gradul de poluare

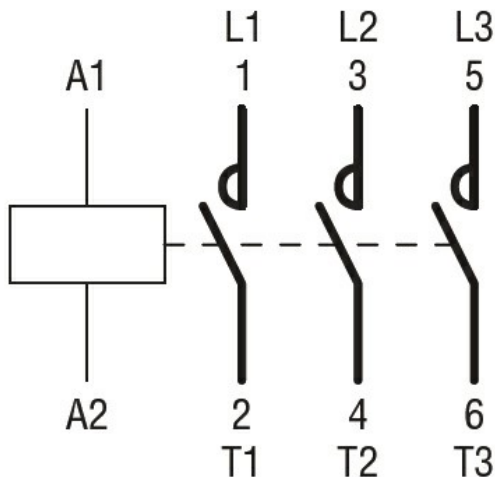
3

Dimensiuni



CONTACTOR TYPE	A	B
B115	M6	15 (0.59")
B145	M8	20 (0.79")
B180	M8	20 (0.79")

Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certificate

CCC

cULus

EAC

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC