



Denumirea produsului				Contactor de putere B145
Denumirea tipului de produs				B145
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			250
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	250	
	AC-1 (≤55°C)	A	235	
	AC-1 (≤70°C)	A	190	
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	150	
	AC-4 (400V)	A	57	
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	400V	kW	80	
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	91	
	400V	kW	150	
	500V	kW	196	
	690V	kW	270	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	75V	A	220	
	110V	A	110	
	220V	A	-	
	330V	A	-	
	460V	A	-	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	75V	A	220	
	110V	A	150	
	220V	A	130	
	330V	A	-	
	460V	A	-	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	75V	A	220	
	110V	A	150	
	220V	A	150	
	330V	A	130	
	460V	A	-	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	75V	A	220	
	110V	A	150	

	220V	A	150
	330V	A	150
	460V	A	130
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie			
	75V	A	160
	110V	A	80
	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	160
	110V	A	120
	220V	A	90
	330V	A	–
	460V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie			
	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	120
	330V	A	90
	460V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie			
	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	140
	330V	A	140
	460V	A	90
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	1300
<hr/>			
Siguranta de protectie			
	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	1500
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune			
	440V	A	1500
	500V	A	1400
	690V	A	1200
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	0.3
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)			
	I _{th}	W	14.5
	AC-3	W	6.8
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale			
	min	Nm	18
	max	Nm	18
	min	I _{bin}	13.3
	max	I _{bin}	13.3
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminalul bobinei			
	min	Nm	1
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	0.74
	max	I _{bin}	0.74
<hr/>			
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
<hr/>			
Sectiunea conductorului			
	AWG/Kcmil		

	max		4/0
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP00
Caracteristici mecanice			
Poziția de operare	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub
Greutate		g	6060
Operațiuni			
Durata de viața mecanică		cycles	10000000
Durata de viața electrică		cycles	1100000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1	sarcină nominală	cycles	1100000
	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	110
	max	V	125
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	VA	300
	menținând	VA	10
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz		W	10
Funcționează cu bobina DC			
Tensiunea nominală de control DC			

		min	V	110
		max	V	125
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	124
		600 V	A	125
Performanță mecanică oferită				
	pentru motor trifazat de curent alternativ			
		200/208V	HP	50
		220/230V	HP	50
Uz general				
	Contactator			
		alternativ	A	250
Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V				
	Defect standard			
		Curent de scurtcircuit	kA	5
		Valoare siguranță	A	500
		Clasa siguranței		RK5
Condiții ambientale				
Temperatura				
	Temperatura de Operare	min	°C	-50
		max	°C	70
	Temperatura de depozitare	min	°C	-60

max °C 80
m 3000

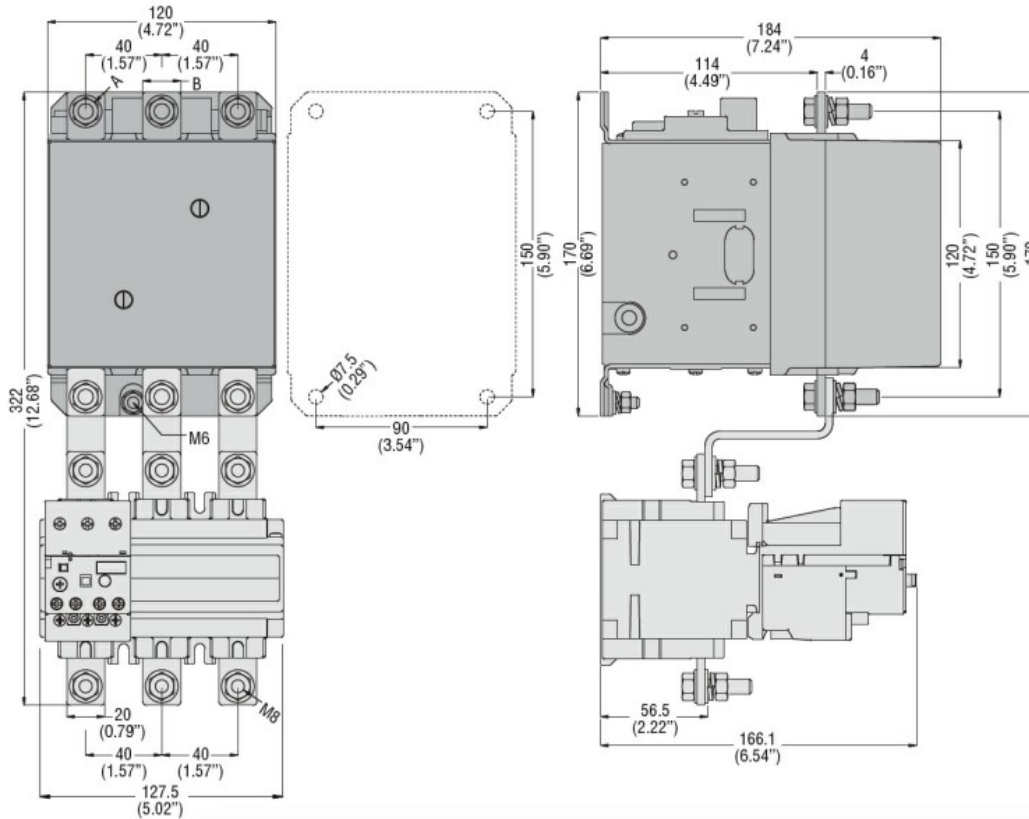
Altitudine maximă

Rezistență și protecție

Gradul de poluare

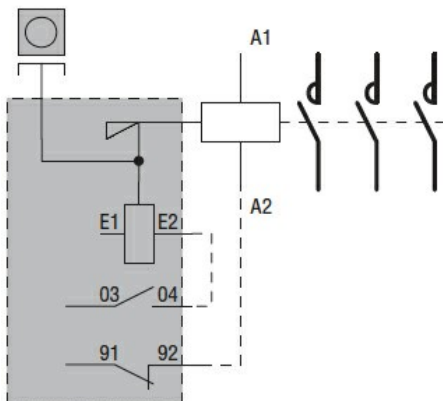
3

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