



Stycznik mocy
B145

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Właściwości styków

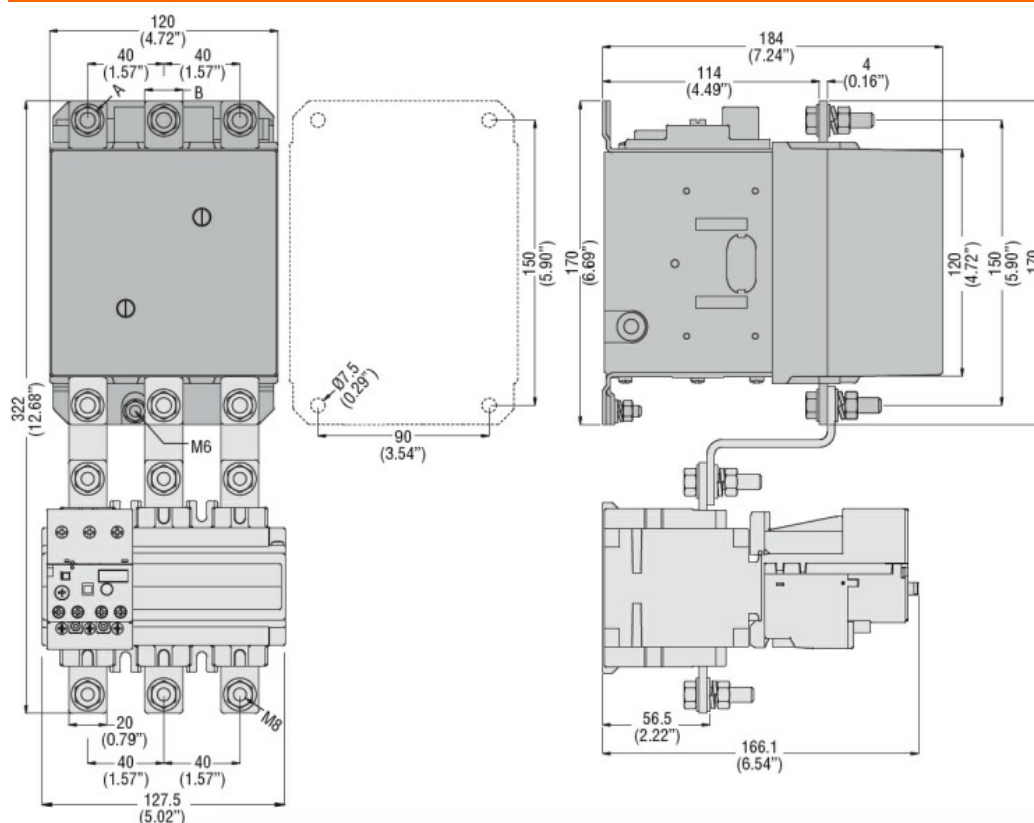
Liczba pól	Nr.	3
Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN	V	1000
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	8
Częstotliwość robocza	min.	Hz 25
	maks.	Hz 400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	250
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 250
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 235
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 190
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 150
	AC-4 (400V)	A 57
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	46
	400 V kW	80
	415 V kW	88
	440 V kW	93
	500 V kW	100
	690 V kW	120
	1000 V kW	75
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	91
	400 V kW	150
	500 V kW	196
	690 V kW	270
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	75 V A	220
	110 V A	110
	220 V A	—
	330 V A	—
	460 V A	—
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo		
	75 V A	220
	110 V A	150
	220 V A	130
	330 V A	—
	460 V A	—
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	75 V A	220
	110 V A	150
	220 V A	150

	330 V	A	130
	460 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	220
	110 V	A	150
	220 V	A	150
	330 V	A	150
	460 V	A	130
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	75 V	A	160
	110 V	A	80
	220 V	A	–
	330 V	A	–
	460 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	75 V	A	160
	110 V	A	120
	220 V	A	90
	330 V	A	–
	460 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	75 V	A	160
	110 V	A	140
	220 V	A	120
	330 V	A	90
	460 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	160
	110 V	A	140
	220 V	A	140
	330 V	A	140
	460 V	A	90
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1300
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1500
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	1500
	500 V	A	1400
	690 V	A	1200
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.3
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	14.5
	AC3	W	6.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	18
	maks.	Nm	18
	min.	Ibin	13.3
	maks.	Ibin	13.3
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	1
	maks.	Nm	1

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	2
Ochrona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529		IP00
Właściwości mechaniczne		
Pozycja montażowa	normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż		Śruba
Masa	g	5430
Trwałość		
mechaniczna	cycles	10000000
elektryczna	cycles	1100000
Dane związane z bezpieczeństwem		
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe obciążenie mechaniczne	cycles cycles 1100000 10000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1		Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna		Tak
Działanie cewki AC		
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz	V	48
Napięcie robocze AC		
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
zadziałanie	min. maks.	%Us %Us 80 110
odpadanie	min. maks.	%Us %Us 20 60
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
zadziałanie	min. maks.	%Us %Us 80 110
odpadanie	min. maks.	%Us %Us 20 60
cewka 60 Hz przy 60 Hz		
zadziałanie	min. maks.	%Us %Us 80 110
odpadanie	min. min.	%Us %Us 20 60
Średni pobór cewki przy 20°C		
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz	rozruch trzymanie	VA VA 300 10
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	rozruch trzymanie	VA VA 300 10
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz	W	10
Działanie cewki DC		
Znamionowe napięcie sterujące DC	V	48
Napięcie robocze DC		
zadziałanie		

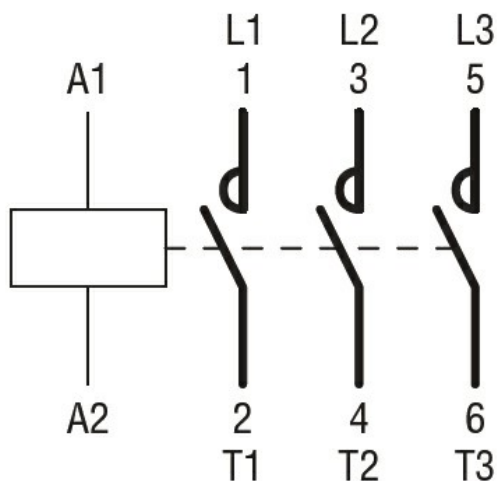
		min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
odpadanie				
		min.	%Us	20
		maks.	%Us	60
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
		zadziałanie	W	300
		trzymanie	W	10
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne		cycles/h	2400	
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
Zamykanie NO		min.	ms	60
		maks.	ms	100
Otwieranie NO		min.	ms	25
		maks.	ms	60
w DC				
Zamykanie NO		min.	ms	60
		maks.	ms	100
Otwieranie NO		min.	ms	25
		maks.	ms	60
Dane techniczne UL				
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
		480 V	A	124
		600 V	A	125
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	50
		220/230 V	HP	50
		460/480 V	HP	100
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		A	250	
Ochrona przed zwarciem, 600 V				
Standardowa niezawodność				
		Prąd zwarcia	kA	5
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	500
		Klasa bezpiecznika	RK5	
Warunki otoczenia				
Temperatura				
Temperatura pracy		min.	°C	-50
		maks.	°C	70
Temperatura składowania				
		min.	°C	-60
		maks.	°C	80
Maks. wysokość		m	3000	
Odporność i zabezpieczenie				
Stopień zanieczyszczenia		3		

Wymiary



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

Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

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

Certyfikaty

CCC
cULus
EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC