



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

B145

**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 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 250
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 235
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 190
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 150
	AC-4 (400V)	A 57
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	400 V	kW 80
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	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 $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ 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
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo</b>			
	75 V	A	160
	110 V	A	80
	220 V	A	–
	330 V	A	–
	460 V	A	–
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo</b>			
	75 V	A	160
	110 V	A	120
	220 V	A	90
	330 V	A	–
	460 V	A	–
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo</b>			
	75 V	A	160
	110 V	A	140
	220 V	A	120
	330 V	A	90
	460 V	A	–
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo</b>			
	75 V	A	160
	110 V	A	140
	220 V	A	140
	330 V	A	140
	460 V	A	90
<b>Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)</b>		A	1300
<b>Bezpiecznik</b>			
	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
<b>Zdolność załączania (wartość skuteczna)</b>		A	1500
<b>Zdolność wyłączenia przy napięciu</b>			
	440 V	A	1500
	500 V	A	1400
	690 V	A	1200
<b>Rezystancja na pole (średnia wartość)</b>		mΩ	0.3
<b>Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)</b>			
	I <sub>th</sub>	W	14.5
	AC-3	W	6.8
<b>Moment obrotowy dokręcania zacisków</b>			
	min.	Nm	18
	maks.	Nm	18
	min.	I <sub>bin</sub>	13.3
	maks.	I <sub>bin</sub>	13.3
<b>Moment dokręcania zacisków cewki</b>			
	min.	Nm	1
	maks.	Nm	1
	min.	I <sub>bin</sub>	0.74
	maks.	I <sub>bin</sub>	0.74
<b>Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli</b>		Nr.	2
<b>Przekrój przewodu</b>			
	AWG/Kcmil		
	maks.		4/0

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP00
<b>Właściwości mechaniczne</b>				
Pozycja montażowa	normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°		
Montaż				Śruba
Masa	g			6070
<b>Trwałość</b>				
mechaniczna	cycles			10000000
elektryczna	cycles			1100000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe	cycles	1100000	
	obciążenie mechaniczne	cycles	10000000	
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1				Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
<b>Działanie cewki AC</b>				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz	min.	V	220	
	maks.	V	240	
Napięcie robocze AC				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
zadziałanie	min.	%Us	80	
	maks.	%Us	110	
odpadanie	min.	%Us	20	
	maks.	%Us	60	
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
zadziałanie	min.	%Us	80	
	maks.	%Us	110	
odpadanie	min.	%Us	20	
	maks.	%Us	60	
cewka 60 Hz przy 60 Hz				
zadziałanie	min.	%Us	80	
	maks.	%Us	110	
odpadanie	min.	%Us	20	
	min.	%Us	60	
Średni pobór cewki przy 20°C				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz	rozruch	VA	300	
	trzymanie	VA	10	
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	rozruch	VA	300	
	trzymanie	VA	10	
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz				W 10
<b>Działanie cewki DC</b>				
Znamionowe napięcie sterujące DC	min.	V	220	

		maks.	V	240
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

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

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

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 250

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový kA 5  
Klasyfikacja bezpiecznika A 500  
Klasa bezpiecznika RK5

#### Warunki otoczenia

Temperatura

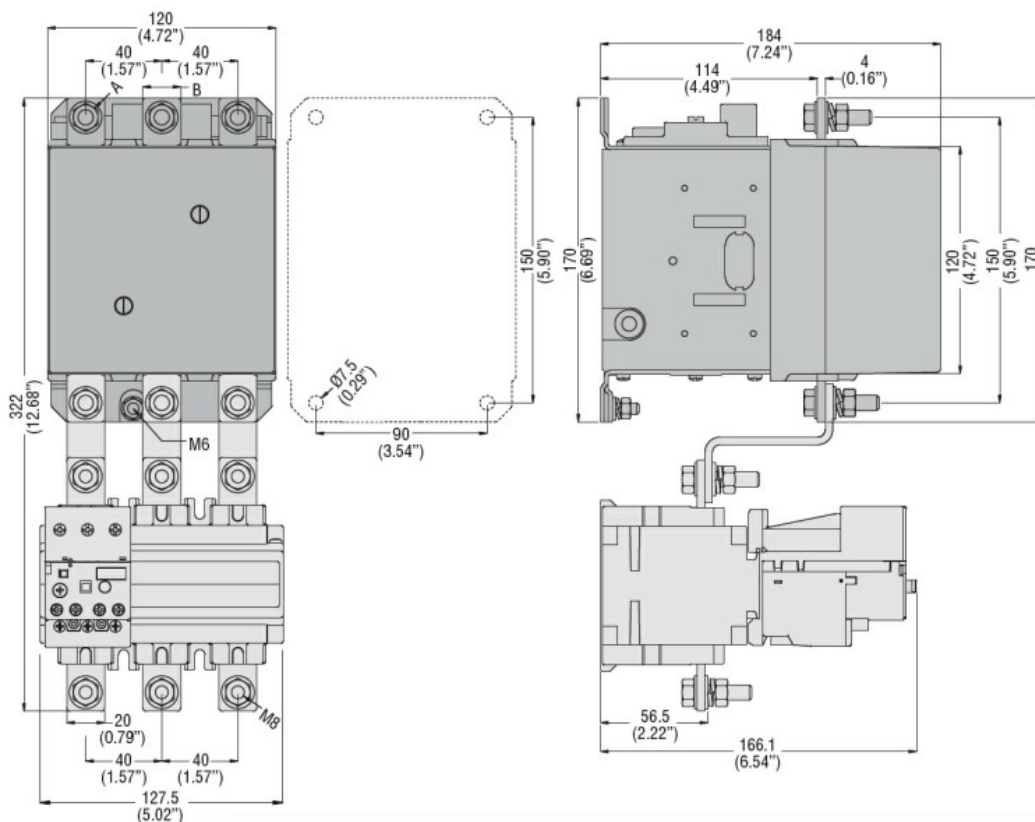
Temperatura pracy

min. °C -50  
maks. °C 70

Temperatura składowania

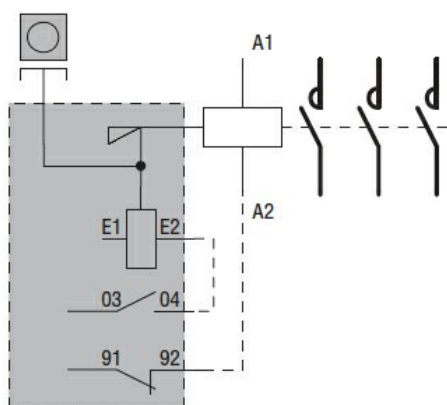
min. °C -60  
maks. °C 80

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