



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 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	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-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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

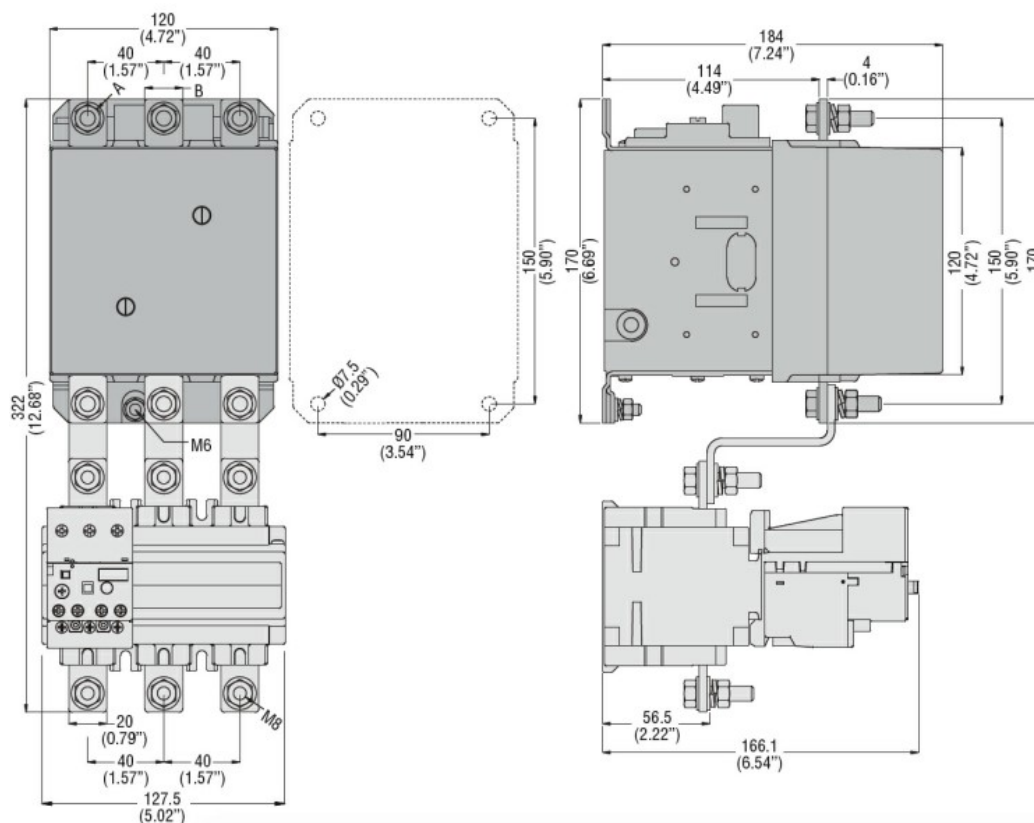
normalna	Płaszczyzna pionowa
dozwolona	±30°

Montaż

Śruba

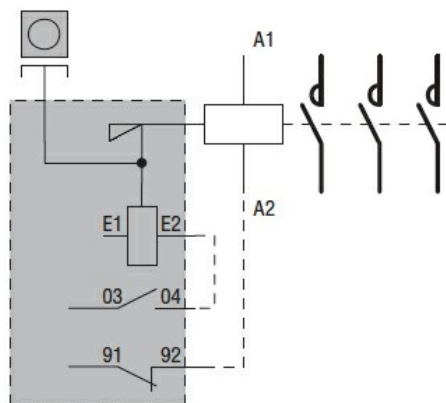
Masa	g	6100
Trwałość		
mechaniczna	cycles	10000000
elektryczna	cycles	1100000
Dane związane z bezpieczeństwem		
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1		
	obciążenie znamionowe	cycles 1100000
	obciążenie mechaniczne	cycles 10000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1		Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna		Tak
Działanie cewki AC		
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
Działanie cewki DC		
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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
		zadziałanie	W	300
		trzymanie	W	10
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	2400
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu U_s				
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 zwarciami, 600 V				
Standardowa niezawodność				
		Prąd zwarciov	kA	5
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	500
		Klasa bezpiecznika		RK5
Warunki otoczenia				
Temperatura				
Temperatura pracy		min.	$^{\circ}\text{C}$	-50
		maks.	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura składowania		min.	$^{\circ}\text{C}$	-60
		maks.	$^{\circ}\text{C}$	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