



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy

B115

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	160
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 160
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 150
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 110
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 110
	AC-4 (400V)	A 47
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V	kW 57
	400 V	kW 98
	500 V	kW 129
	690 V	kW 173
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	75 V	A 160
	110 V	A 100
	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 160
	110 V	A 130
	220 V	A 100
	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 160
	110 V	A 130
	220 V	A 130
	330 V	A 100
	460 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo		
	75 V	A 160
	110 V	A 130
	220 V	A 130
	330 V	A 130
	460 V	A 100

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo

75 V	A	140
110 V	A	70
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	140
110 V	A	100
220 V	A	80
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	140
110 V	A	120
220 V	A	100
330 V	A	80
460 V	A	–

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo

75 V	A	140
110 V	A	120
220 V	A	120
330 V	A	120
460 V	A	80

Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)

A 1100

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	200
aM (IEC)	A	125

Zdolność załączania (wartość skuteczna)

A 1300

Zdolność wyłączania przy napięciu

440 V	A	1300
500 V	A	1100
690 V	A	880

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ 0.3

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

Ith	W	7.7
AC3	W	4

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	10
maks.	Nm	10
min.	Ibin	7.4
maks.	Ibin	7.4

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 5950

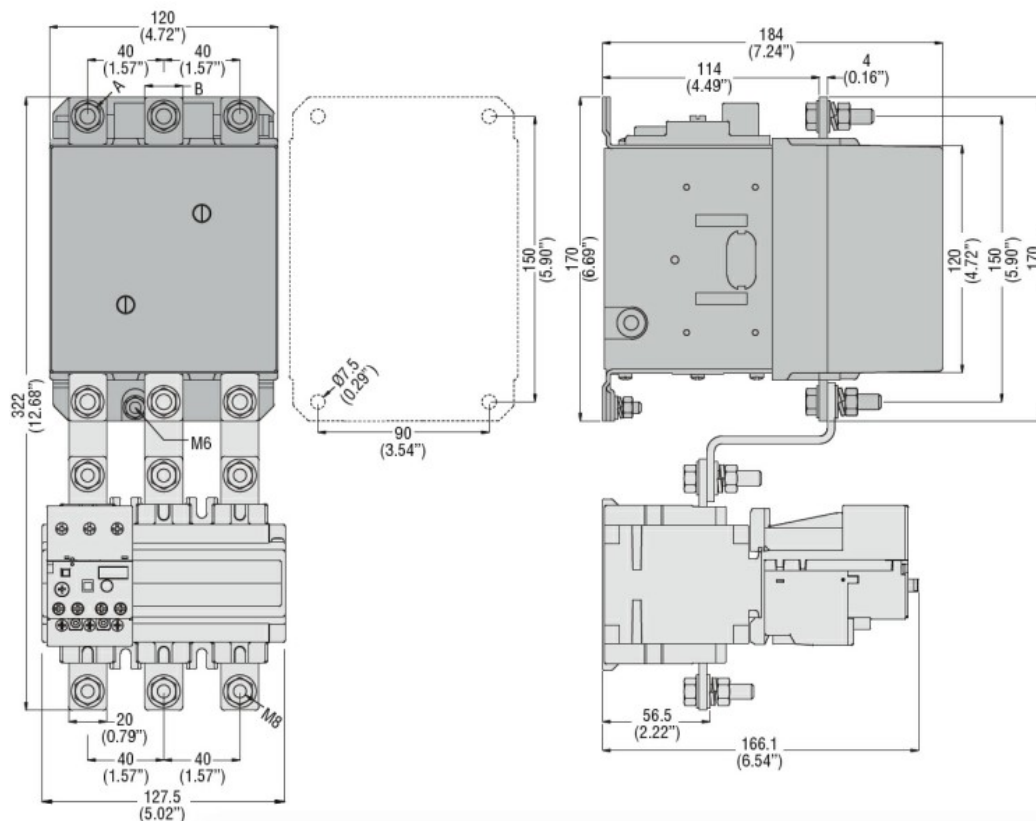
Trwałość

mechaniczna

cycles 10000000

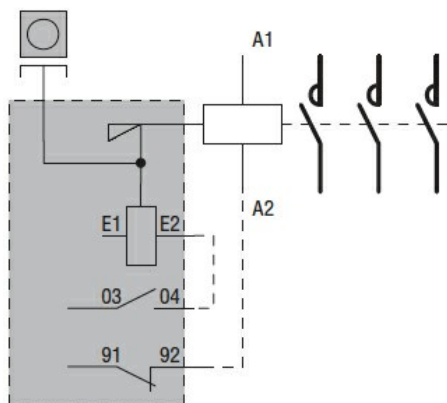
elektryczna				cycles	1100000
Dane związane z bezpieczeństwem					
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1					
	obciążenie znamionowe			cycles	1100000
	obciążenie mechaniczne			cycles	10000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1					Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna					Tak
Działanie cewki AC					
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz					
		min.	V		110
		maks.	V		125
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		110
		maks.	V		125
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 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	96
		600 V	A	99
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	30
		220/230 V	HP	40
		460/480 V	HP	75
		575/600 V	HP	100
Zastosowanie ogólne				
	Stycznik			
		AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	160
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