



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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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
Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP00
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa	normalna		Płaszczyzna pionowa
	dozwolona		±30°
Montaż			Śruba
Masa		g	5350
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				V	48
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				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 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 zwarciov	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

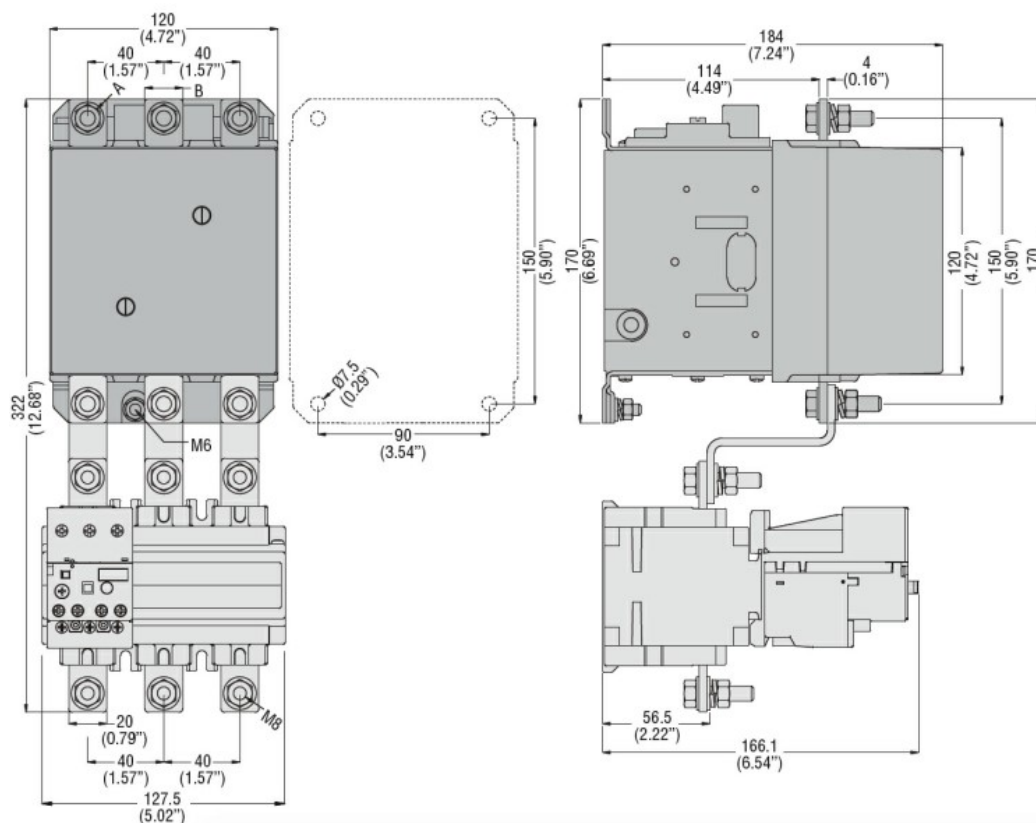
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

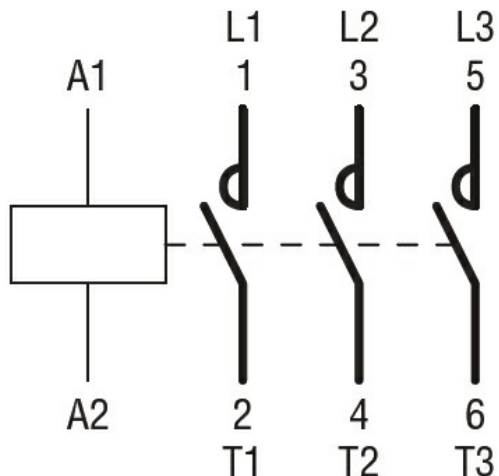
3

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