



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

B500

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	4
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	700
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 700
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 550
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 500
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 520
	AC-4 (400V)	A 240
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	252
	400 V kW	438
	500 V kW	575
	690 V kW	755
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	75 V A	650
	110 V A	320
	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	650
	110 V A	550
	220 V A	450
	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	650
	110 V A	600
	220 V A	600
	330 V A	450
	460 V A	--
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo		
	75 V A	650
	110 V A	600
	220 V A	600
	330 V A	600
	460 V A	450

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

75 V	A	550
110 V	A	320
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	550
110 V	A	550
220 V	A	450
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	550
110 V	A	550
220 V	A	550
330 V	A	450
460 V	A	--

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

75 V	A	550
110 V	A	550
220 V	A	550
330 V	A	450
460 V	A	450

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

A	4050
---	------

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	800
aM (IEC)	A	500

Zdolność załączania (wartość skuteczna)

A	5000
---	------

Zdolność wyłączania przy napięciu

440 V	A	5000
500 V	A	4500
690 V	A	4000

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ	0.14
----	------

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

Ith	W	68.6
AC-3	W	35

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	35
maks.	Nm	35
min.	Ibin	25.8
maks.	Ibin	25.8

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	1
maks.	Nm	1
min.	Ibin	0.74
maks.	Ibin	0.74

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr.	2
-----	---

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

maks.	2x 500 kcmil
-------	--------------

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

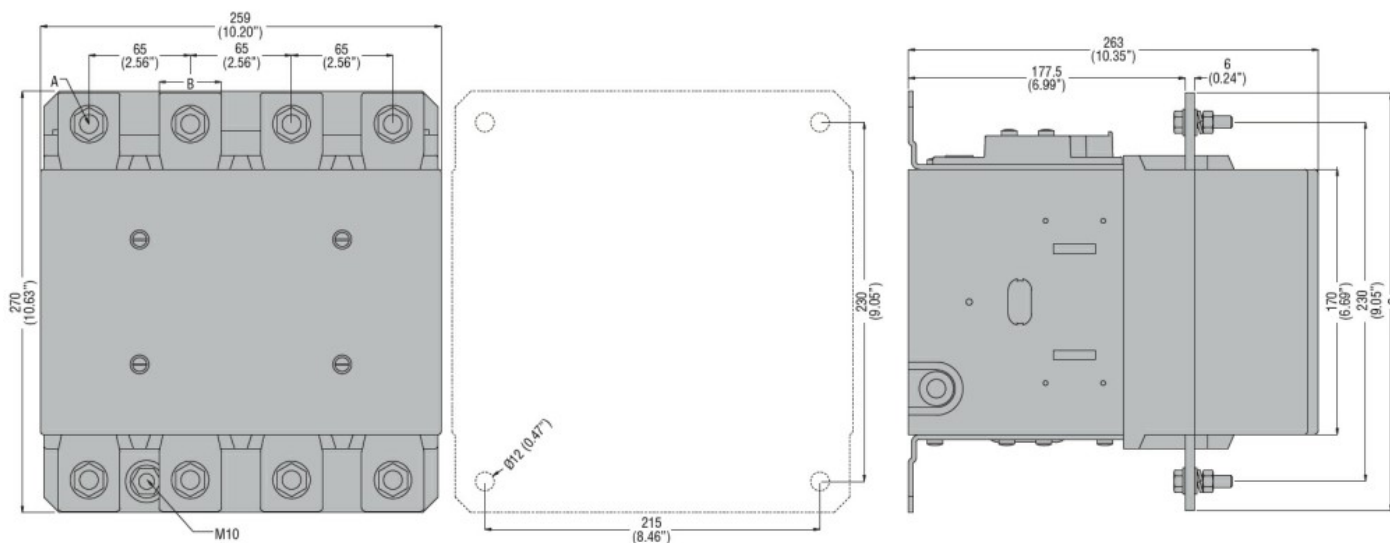
IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

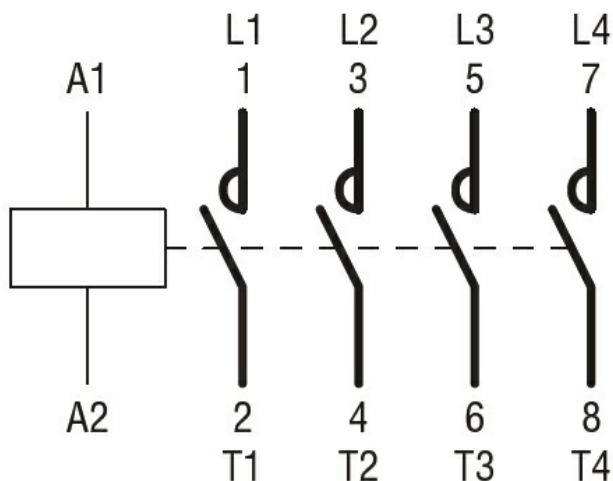
	normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż		Śruba
Masa	g	2155
Trwałość		
mechaniczna	cycles	5000000
elektryczna	cycles	700000
Dane związane z bezpieczeństwem		
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1		
	obciążenie znamionowe	cycles 700000
	obciążenie mechaniczne	cycles 5000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1		Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna		Tak
Działanie cewki AC		
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz	V	60
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 400
	trzymanie	VA 18
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
	rozruch	VA 400
	trzymanie	VA 18
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz	W	18
Działanie cewki DC		
Znamionowe napięcie sterujące DC	V	60
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		400
	trzymanie	W		18
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	1200
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
	W AC			
	Zamykanie NO	min.	ms	110
		maks.	ms	180
	Otwieranie NO	min.	ms	60
		maks.	ms	100
	w DC			
	Zamykanie NO	min.	ms	110
		maks.	ms	180
	Otwieranie NO	min.	ms	60
		maks.	ms	100
Dane techniczne UL				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)		V		600
Zastosowanie ogólne				
	Stycznik			
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A		700
Ochrona przed zwarciami, 600 V				
	Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarciov	kA		18
	Klasyfikacja bezpiecznika	A		1200
	Klasa bezpiecznika			L
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	C
B500	M10	35 (1.38")	265 (10.43")
B630	M12	40 (1.57")	270 (10.63")

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