



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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ 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 I_e 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 I_e 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 I_e 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 I_e 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)

I _{th}	W	68.6
AC-3	W	35

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	35
maks.	Nm	35
min.	I _{bin}	25.8
maks.	I _{bin}	25.8

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	1
maks.	Nm	1
min.	I _{bin}	0.74
maks.	I _{bin}	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	2175
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, 60 Hz			
	min.	V	380
	maks.	V	415
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			
	min.	V	380
	maks.	V	415
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	400
trzymanie	W	18

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h 1200

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s

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 zwarciovowy	kA	18
Klasyfikacja bezpiecznika	A	1200
Klasa bezpiecznika		L

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

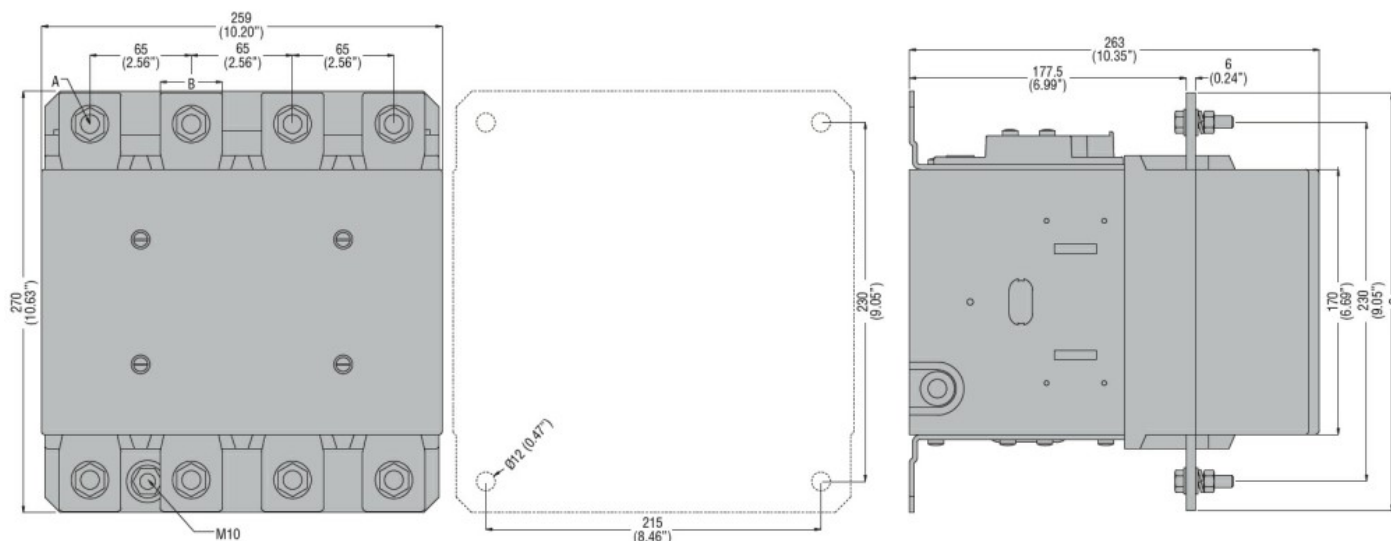
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

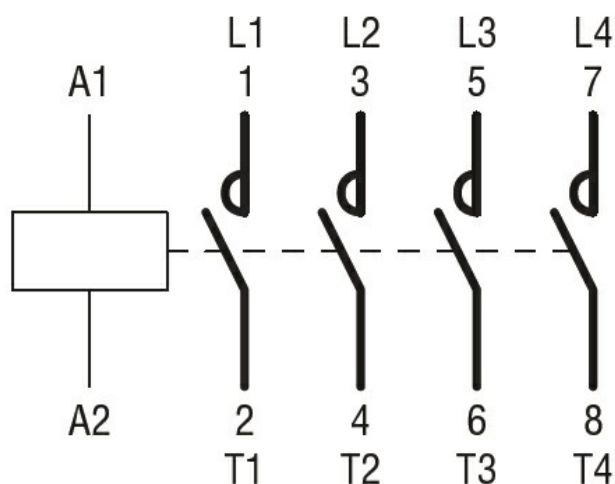
3

Wymiary



CONTACTOR TYPE	A	B	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