



Stycznik mocy
B500

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

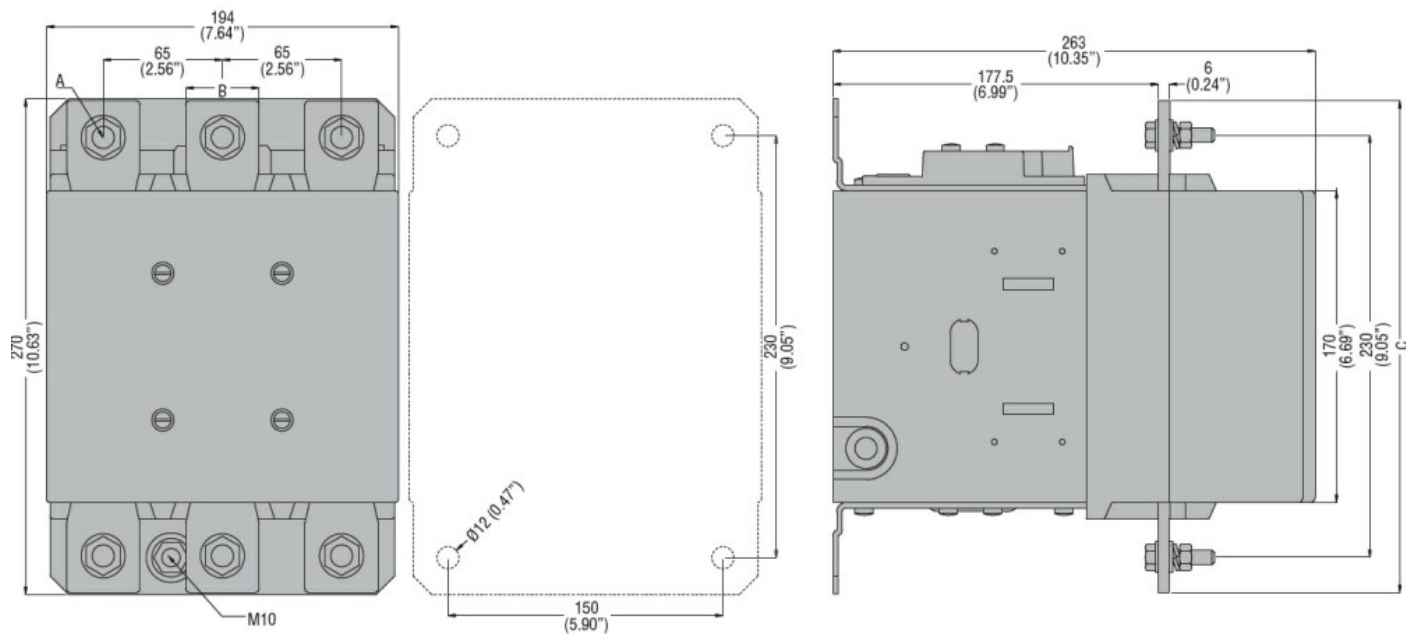
Właściwości styków

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	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-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	400 V kW	290
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 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

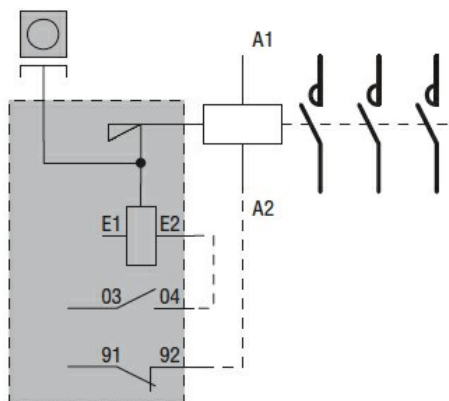
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP00	
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa				
	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°	
Montaż			Śruba	
Masa		g	1880	
Trwałość				
mechaniczna		cycles	5000000	
elektryczna		cycles	700000	
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1				
	obciążenie znamionowe	cycles	700000	
	obciążenie mechaniczne	cycles	5000000	
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1			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 ≤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 zwarciem, 600 V				
Standardowa niezawodność				
		Prąd zwarcowy	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

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC