



Stycznik mocy
B500

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

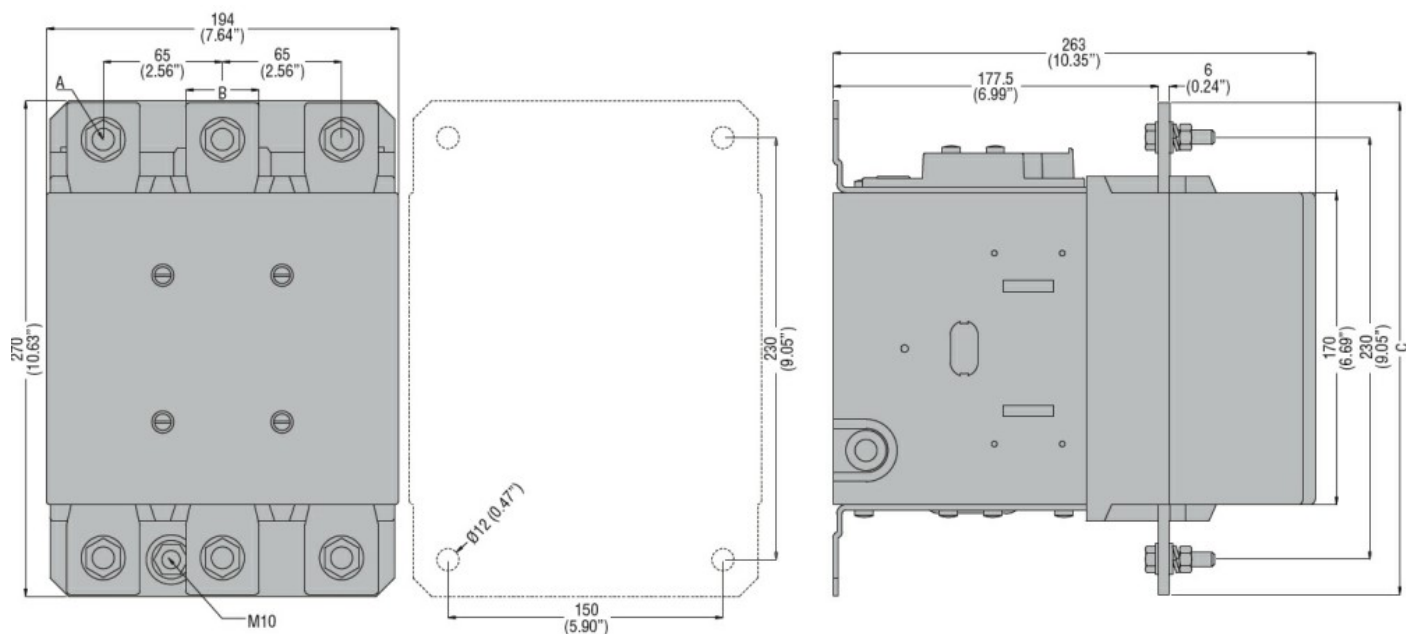
Właściwości styków

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 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	156
	400 V kW	290
	415 V kW	306
	440 V kW	328
	500 V kW	367
	690 V kW	416
	1000 V kW	312
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 ≤ 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

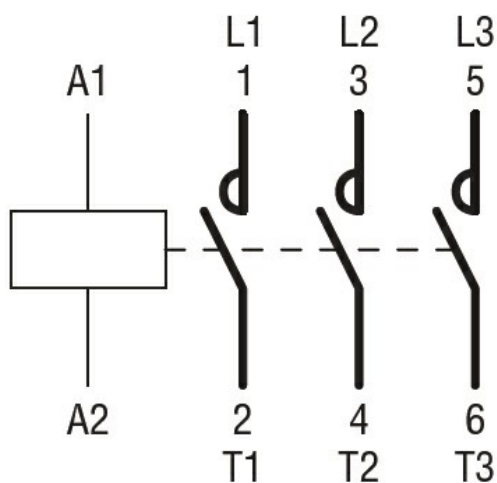
	min.	I _{bin}	0.74
	maks.	I _{bin}	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
	maks.		2x 500 kcmil
Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP00
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba
Masa		g	1798
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 zwarciem, 600 V					
Standardowa niezawodność			Prąd zwarciaowy	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