

## Temat: Moc bierna i pozorna w obwodzie elektrycznym

Witam. Proszę zapoznać się z tym materiałem.

W poprzednim materiale mowa była o mocy czynnej, dziś chciałbym zwrócić szczególną uwagę na różnicę pomiędzy mocą czynną, bierną i pozorną na konkretnym przykładzie. W poniższym materiale znajduje się opis w jaki sposób obliczać moc bierną i pozorną na przykładzie tabliczki znamionowej pewnej wiertarki. Proszę się skupić na tym przykładzie jest on na początku i końcu artykułu.

<http://elektrykadlakazdego.pl/moc-bierna/>

Następnie zamieszczam zdjęcie objaśniające symbole, które mogą pojawić się na tabliczce znamionowej.

**Objaśnienia symboli na tabliczce znamionowej.**

Nazwa producenta	FABRYKA MASZYN ELEKTRYCZNYCH S.A.	Iz F / °C	Forma wykonania
Numer silnika	<b>indukta</b>	S1	Stożek ochrony
Typ silnika	Nr V021546	IM 1001	Częstotliwość znamionowa
Napięcie znamionowe	Typ Sg 132M-4	IP 55	Prąd znamionowy
Moc znamionowa	3~ 400Δ / 690Y	V 50 Hz	Sprawność znamionowa
Współczynnik mocy	7,5 kW	14,6/8,4 A	Numer katalogowy
	$\cos \varphi$ 0,85	$\eta$ 87,0 %	
	n 1450 1/min		
	G0G40B3120MG000Z		
	<b>Cantoni</b> GROUP	06/08	
		MADE IN POLAND	
Znamionowa prędkość obrotowa		Data wykonania miesiąc/rok	

Po zapoznaniu się z tematem proszę o rozwiązanie następującego dwóch zadania i przesłania rozwiązania na adres mailowy [-p\\_rajkowski@wp.pl](mailto:-p_rajkowski@wp.pl)

WAŻNE - e-maile muszą mieć w tytule wiadomości podane: KLASA, NAZWISKO I IMIĘ, PRZEDMIOT

### ZADANIE

Na podstawie tych materiałów proszę o odczytanie i obliczenie:

- mocy czynnej
- mocy biernej
- mocy pozornej

na podstawie następującej

tabliczki znamionowej pewnego urządzenia



## **UWAGA – Ocenianie**

Informuję Was, że wszystkie prace, które wysłaliście lub wyślecie podsumuję w tygodniu przed świętami i po świętach każdy (indywidualnie) zostanie poinformowany o ocenach.

Głównie będę brał pod uwagę Waszą aktywność tzn. czy wykonujecie te zadania.

Osoby, które mają problem z przesyłaniem zadań lub jakieś inne problemy w kontakcie ze mną proszę, żeby skontaktowali się z kolegą/koleżanką z klasy w celu np. wykorzystania ich adresów mailowych do kontaktu ze mną.

Przypominam mój mail – [p\\_rajkowski@wp.pl](mailto:p_rajkowski@wp.pl)

Pozdrawiam

Przemysław Rajkowski