

VPhase efektywne wykorzystanie napięcia gwarantuje obniżenie rachunków za energię elektryczną o ponad 10%

Optymalizacja napięcia elektrycznego jest **wysoce nowoczesną i nową technologią**. Rozwiązanie to **jest już używane i sprawdzone w przemyśle**, oszczędzając dla wielu przedsiębiorców miliony złotych poprzez obniżenie rachunków za energię. Teraz wraz z **VPhase**, technologia ta możliwa jest do zastosowania dla domu, mieszkania, biura, sklepu i wiele innych.

Optymalizacja napięcia elektrycznego jest korzystna, gdy dostawca energii elektrycznej do twojego domu, mieszkania czy biura podaje zasilanie napięcia na poziomie wyższym niż potrzebujemy, powodując tym samym niepotrzebne nadmierne zużycie energii i zwiększone rachunki za elektryczność. System optymalizacji napięcia elektrycznego **VPhase pracuje by optymalizować przychodzące napięcie elektryczne bez nadwyżki zasilania**.

VPhase – jak działa



W większości krajów UE ustawy zakres dla napięć prądu elektrycznego zawiera się w **230 V +/-10% (207 V do 253 V)**. W Polsce napięcia prądu elektrycznego są zmienne i mogą się różnić w ciągu dnia, ale wartość średnia jest na poziomie **230-240 V**.

Wyjątkowość VPhase pozwala obniżyć i regulować przychodzące napięcie elektryczne do wielkości 220 V, dając właścicielom domów natychmiastową i znaczną **obniżkę energii**, i zmniejszenie przez to emisji CO2. Urządzenie musi być zainstalowane w domu przez wykwalifikowanego elektryka z uprawnieniami.

VPhase VX1 Regulacja napięcia wyjściowego



Krótka analiza techniczna:

$$V = I \times R \text{ oraz } P = V \times I \rightarrow P = V^2/R$$

Moc jest wprost proporcjonalna do kwadratu napięcia, zatem redukując napięcie zasilania **ok. 5% zmniejszamy moc pobraną ok. 9%** natomiast redukując napięcie zasilania **ok. 9% zmniejszamy moc pobraną nawet o 15%**.

Max. moc obsługiwana przez VPhase = 14 kW

VPhase – zalety

- Łatwość montażu i podłączenia do istniejących instalacji
- 5 lat gwarancji
- **Daje oszczędności powyżej 10% na rachunkach za elektryczność**
- Wydłuża czas żywotności eksploatowanych urządzeń domowych, biurowych, itp.
- Poprawia efektywność energetyczną obiektu

VPhase – zastosowanie i uzyskane efekty

'A' zamrażarka	-	17% oszczędności energii	OK
'A' lodówka	-	16% oszczędności energii	OK
3-stopniowa pompa do C.O.	-	15-18% oszczędności energii	OK
Świetlówki kompaktowe	-	11% oszczędności energii	OK
Tradycyjne żarówki	-	15% oszczędności energii	OK
Halogeny niskiego napięcia	-	15% oszczędności energii	OK
Lampy sodowe	-	15-17% oszczędności energii	OK
Radio	-	5% oszczędności energii	OK
Telefon bezprzewodowy - stacja bazowa	-	30% oszczędności energii	OK
Modem i ruter radiowy	-	5% oszczędności energii	OK
Komputer osobisty	-	4% oszczędności energii	OK
Sprzęt Hi-Fi	-	13% oszczędności energii	OK

Praktycznie, oszczędności będą zależne od indywidualnych warunków pracy. Dokładna analiza wdrożenia ma zasadnicze znaczenie ponieważ gwarantuje wymierne oszczędności.

VPhase – specyfikacja techniczna

Dane elektryczne:

VPhase VX1 wyjście:	Nominalne napięcie zasilania 230 V (+/-10%) Maksymalne napięcie zasilania 264 V
VPhase VX1 wyjście – Tryb pracy:	Pojedyncza faza 220 V (+/-1.5%) (max 27 V poniżej napięcia zasilania)
VPhase VX1 wyjście – Tryb obejście:	Wejście bezpośrednio połączone z wyjściem
VPhase VX1 max. prąd:	80 A dla trybu pracy powyżej 4,5 kW 20 A dla trybu pracy 2-4,5 kW 8 A typowy tryb pracy (0-2 kW)

Panel użytkownika:

Zielona kontrolka	System sprawny
Czerwona kontrolka	System niesprawny (mrga przy włączeniu)

Specyfikacja:

Wymiary	345 mm × 180 mm × 115 mm
Waga	4.3 kg
Temperatura pracy	-5 °C do 40 °C

Zgodność:

Bezpieczeństwo/normy	EN 60730-1:2000 EN 61000-6-1:2007 EN 55022:2006+A1:2007
----------------------	---

Prostota instalacji i uzyskiwane efekty stawiają to rozwiązanie na czele listy technologii oszczędzających energię elektryczną w domach, biurach, gastronomii, ...

