

## Co to jest VPhase?

**VPhase**, model VX1, jest urządzeniem, które na poziomie 220V optymalizuje napięcie prądu używanego w domach, mieszkaniach i małych lokalach użytkowych. Dla sprzętu zasilanego z domowej instalacji, jest to idealna wartość napięcia, która pozwala:

- **Zmniejszyć zużycie i tym samym koszty energii elektrycznej – powyżej 10%;**
- Przedłużyć okres użytkowania domowych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, przy jednoczesnej obniżeniu ich awaryjności;
- Zminimalizować emisję gazów cieplarnianych.

Wahania napięcia powodują, że urządzenia elektryczne zużywają więcej energii niż konieczne, częściej się psują i krócej funkcjonują. Jednostka Optymalizacji Napięcia **JON**. VPhase zapobiega tym negatywnym zjawiskom, obniżając napięcie prądu dostarczanego z publicznej sieci do idealnych 220V.

Dotychczas technologię optymalizacji napięcia stosowano głównie w przemyśle i budynkach publicznych. JON VPhase VX1 jest jednym z pierwszych optymalizatorów napięcia, który daje gospodarstwom domowym i małym lokalom użytkowym możliwość znacznego zmniejszenia rachunków za prąd. Wystarczy montaż jednego optymalizatora napięcia, aby wszystkie urządzenia podłączone do lokalnej instalacji **natychmiast zaczęły „oszczędzać” energię elektryczną.**

Warto przypomnieć, że aż 67% energii elektrycznej w gospodarstwach domowych zużywają właśnie urządzenia elektryczne oraz oświetlenie, dlatego JON tak skutecznie redukuje koszty prądu.

**Jak można sprawdzić, że JON VPhase przynosi wymierne korzyści? Najprostszym sposobem jest porównanie rachunków za prąd z okresu przed i po instalacji optymalizatora.**

## Jakie korzyści daje VPhase?

Ponad 90 procent gospodarstw domowych zużywa więcej energii elektrycznej niż faktycznie potrzebuje. Wynika to z prostego faktu, że napięcie prądu dostarczanego z publicznej sieci wynosi przeciętnie 240-245V, podczas gdy domowe urządzenia potrzebują jedynie zasilania **o napięciu 220V**. Stałe nadnapięcie nie tylko zwiększa koszty energii elektrycznej, lecz również niszczy elektryczny i przede wszystkim czuły elektroniczny sprzęt.

**VPhase VX1 redukuje napięcie do idealnego i stałego poziomu 220V:**

- **Zmniejsza rachunki za energię elektryczną powyżej 10%.** W przypadku konkretnych urządzeń redukcja zużycia i kosztów prądu wynosi: dla lodówek i zamrażarek – 17%, normalnych żarówek - 15%, żarówek ekologicznych – 10%, telefonów komórkowych – 44%. Spore oszczędności można osiągnąć podczas eksploatacji pralek, suszarek, zmywarek do naczyń, pieców elektrycznych, kuchenek mikrofalowych, komputerów oraz sprzętu audio-video.
- **Chroni przed awariami i przedłuża okres użytkowania urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu audio-video i elektroniki.** Prawie wszystkie elektryczne i elektroniczne urządzenia fabrycznie zaprojektowano na zasilanie energią elektryczną o napięciu 220V. Tymczasem, w gospodarstwach domowych przeważnie pracują w nadnapięciu 240-245 V. JON VPhase utrzymując idealne parametry prądu, eliminuje niekorzystne efekty wahań napięcia, w tym również wibracje i zbędne ciepło, co ostatecznie przekłada się na dłuższy okres eksploatacji i mniejszą awaryjność użytkowego sprzętu.
- **Redukuje emisję gazów cieplarnianych (tak zwanego śladu węglowego),** co jest oczywiście prostą konsekwencją zmniejszenia zużycia energii elektrycznej przez elektryczne i elektroniczne urządzenia używane w domu i przedsiębiorstwie.

Ogromne znaczenie ma również fakt, że dzięki JON VPhase oszczędności kosztów energii elektrycznej, zmniejszenie emisji dwutlenku węgla i lepsze warunki pracy dla domowych urządzeń elektrycznych można osiągnąć bez konieczności zmiany stylu życia, kosztownych inwestycji lub żmudnych negocjacji z dostawcą prądu.

## Ile można zaoszczędzić na rachunkach za prąd?

Po podłączeniu Jednostki Optymalizacji Napięcia VPhase VX1 do instalacji elektrycznej, faktyczna wielkość oszczędności zależy przede wszystkim od następujących czynników:

- Liczby i rodzaju urządzeń elektrycznych używanych w domu lub lokalu użytkowym,
- Liczby mieszkańców lub użytkowników danego obiektu,
- Poziomu wchodzącego napięcia (wielkości nadnapięcia).

Innymi słowy, czym większe zużycie i wartość napięcia prądu z publicznej sieci, tym większe oszczędności po montażu VPhase.

**Na podstawie badań domowych instalacji elektrycznych, do których podłączono optymalizator napięcia, można stwierdzić, że JON VPhase przeciętnie pozwala zaoszczędzić od 10% do 16% dotychczasowych kosztów zużycia energii elektrycznej.**

Na podstawie badań konkretnego sprzętu elektrycznego, który jest zasilany z instalacji optymalizowanych przez VPhase, można podać następujące, szczegółowe wartości oszczędności kosztów energii elektrycznej:

- **Urządzenia z silnikami i pompami:**
  - Zamrażarki klasy energetycznej A = 17%
  - Lodówki klasy energetycznej A = 16%
  - 3-prędkościowe pompy centralnego ogrzewania = 15 – 18%
- **Oświetlenie**
  - Świetlówki kompaktowe = 11%
  - Tradycyjne żarówki = 15%
  - Niskonapięciowe lampy halogenowe = 15%
- **Elektronika użytkowa (sprzęt audio/video, komputery)**
  - Radia = 5%
  - Bezprzewodowe bazy telefonów = 30%
  - Modemy i routery = 5%
  - Komputery osobiste (PC) = 4%
  - Sprzęt Hi-Fi = 13%

### **Czy montaż VPhase VX1 jest skomplikowany?**

Jednostka Optymalizacji Napięcia VPhase jest poręcznym urządzeniem niewielkich rozmiarów (34,5 x 18 x 12,5cm) i małej wagi (4,3kg), które:

- Można bez większych problemów zainstalować obok skrzynki bezpiecznikowej w każdym domu, mieszkaniu i lokalu użytkowym. Montaż urządzenia trwa przeciętnie 2 godziny.
- Mimo że montaż jest prosty i nie wymaga ani specjalistycznego sprzętu, ani dużego nakładu pracy, musi być jednak przeprowadzony przez wykwalifikowanego elektryka.
- Żadna wymiana przewodów lub innych części istniejącej instalacji elektrycznej nie jest konieczna.
- **Instalacja i eksploatacja optymalizatora napięcia odbywa się bez specjalnej zgody dostawcy energii elektrycznej lub operatora publicznej sieci energetycznej.**

### **Czy obsługa JON VPhase jest skomplikowana?**

VPhase jest urządzeniem **typu „zamontuj i zapomnij”**. To znaczy, że po instalacji, optymalizator napięcia:

- Pracuje bez kosztownych przeglądów i konserwacji.
- Nie potrzebuje żadnych specjalnych warunków w rodzaju chłodzenia lub wentylacji.
- Posiada obejście bezpieczeństwa, które gwarantuje, że w żadnym wypadku urządzenie nie spowoduje przerw w dostawie prądu.
- Jeden optymalizator wystarcza do obsługi całej instalacji domu, mieszkania lub lokalu użytkowego, czyli wszystkich urządzeń elektrycznych i elektronicznych, które są do niej podłączone.
- Żadne inne czasomierze, nastawniki i napędy nie są potrzebne, aby zoptymalizować i ustabilizować napięcie w domowej sieci na idealnym poziomie 220V.
- Użytkownik łatwo może stwierdzić, kiedy JON VPhase redukuje nadnapięcie do idealnego poziomu 220V. W tym czasie, pali się bowiem zielona dioda urządzenia.

### **Czy JON VPhase jest wydajny w każdych warunkach i dla wszystkich urządzeń?**

Na podstawie szczegółowych badań obiektów i instalacji, w których zastosowano VPhase VX1, może stwierdzić, że optymalizator napięcia:

- Wydajnie pracuje we wszystkich obiektach mieszkalnych i użytkowych, niezależnie od ich wielkości. Wszędzie tam, gdzie zainstalowano VPhase, zużycie i koszty energii elektrycznej spadły w przedziale ok. 10 do 16%.
- Sprawdza się również w biurach, mniejszych sklepach, jednostkach usługowych i warsztatach naprawczych, z zastrzeżeniem, że 3-fazowe silniki nie mogą być obsługiwane przez Jednostkę Optymalizacji VPhase.
- Gwarantuje oszczędności niezależnie od tego, czy do instalacji podłączone są najnowsze urządzenia elektryczne, czy sprzęt starszej generacji.
- Świetnie współpracuje z ekologicznymi systemami, w tym z zasilanymi energią fotowoltaiczną.
- Wydatnie zmniejsza zużycie prądu również w przypadku energooszczędnych żarówek oraz lodówek, zamrażarek, klimatyzatorów i innych urządzeń klasy energetycznej A.
- Może być stosowany jednocześnie z innymi systemami oszczędzania i optymalizowania energii elektrycznej.

### **Czym JON VPhase różni się od stabilizatorów, transformatorów i inteligentnych liczników?**

- **Stabilizatory napięcia, transformatory i autotransformatory** używają konwencjonalnych i przeważnie przestarzałych rozwiązań technologicznych. Wprawdzie redukują napięcie, ale nie dokładnie do poziomu 220V. Tym samym, w znacznie mniejszym stopniu niż VPhase VX1 zapobiegają nadmiernemu zużyciu energii elektrycznej. Poza tym, stabilizatory i transformatory są drogie w eksploatacji, przegrzewają się i potrzebują stałej, fachowej konserwacji. W przeciwieństwie do tych rozwiązań, Jednostka Optymalizacji Napięcia VPhase jest urządzeniem typu „zainstaluj i zapomnij”, które funkcjonuje bez monitoringu i konserwacji.

- Tak zwane „**inteligentne liczniki**” często wymagają kosztownych inwestycji w istniejącą instalację elektryczną, a w wielu wypadkach częściowego przestawienia się na energię uzyskiwaną z ekologicznych źródeł. Natomiast, VPhase jest wygodną i prostą przystawką do montażu w każdym domu i mieszkaniu, bez konieczności przebudowy lub innych zmian istniejącej instalacji.

- Nie można również stwierdzić, że wszystkie optymalizatory napięcia są takie same. Zdecydowana większość tego typu urządzeń została zaprojektowana dla obiektów przemysłowych i dużych budynków publicznych. Natomiast, VPhase jest przeznaczony dla prywatnych domów i mieszkań oraz małych lokali użytkowych. Tych dwóch rodzajów urządzeń nie można używać wymiennie. Przemysłowe optymalizatory nie zastąpią domowych i odwrotnie.

### **Czy JON VPhase używa sprawdzonej technologii?**

Optymalizacja napięcia jest wypróbowaną technologią, którą stosuje się od kilkunastu lat głównie w obiektach przemysłowych, usługowych i publicznych. Jest popularne i sprawdzone rozwiązanie w Europie Zachodniej, USA i Japonii. W ten sposób firmy i różnego rodzaju instytucje publiczne oszczędzają miliardy na rachunkach za prąd. VPhase VX1 jest jednym z pierwszych urządzeń służących do optymalizacji napięcia, które stworzono z myślą o oszczędzaniu kosztów energii elektrycznej w prywatnych domach i mieszkaniach oraz w małych lokalach użytkowych.

Pierwsze optymalizatory napięcia VPhase trafiły na zachodnioeuropejskie rynki w roku 2008. Od tego czasu zainstalowano dziesiątki tysięcy tych urządzeń. Dotychczas żaden z operatorów sieci elektrycznych nie zgłosił zastrzeżeń do Jednostek Optymalizacji Napięcia VPhase. Z regularnych badań użytkowników urządzenia wynika, że optymalizatory spełniają ich oczekiwania, pracują bezawaryjnie i nie wymagają dodatkowych nakładów na serwis lub konserwację.