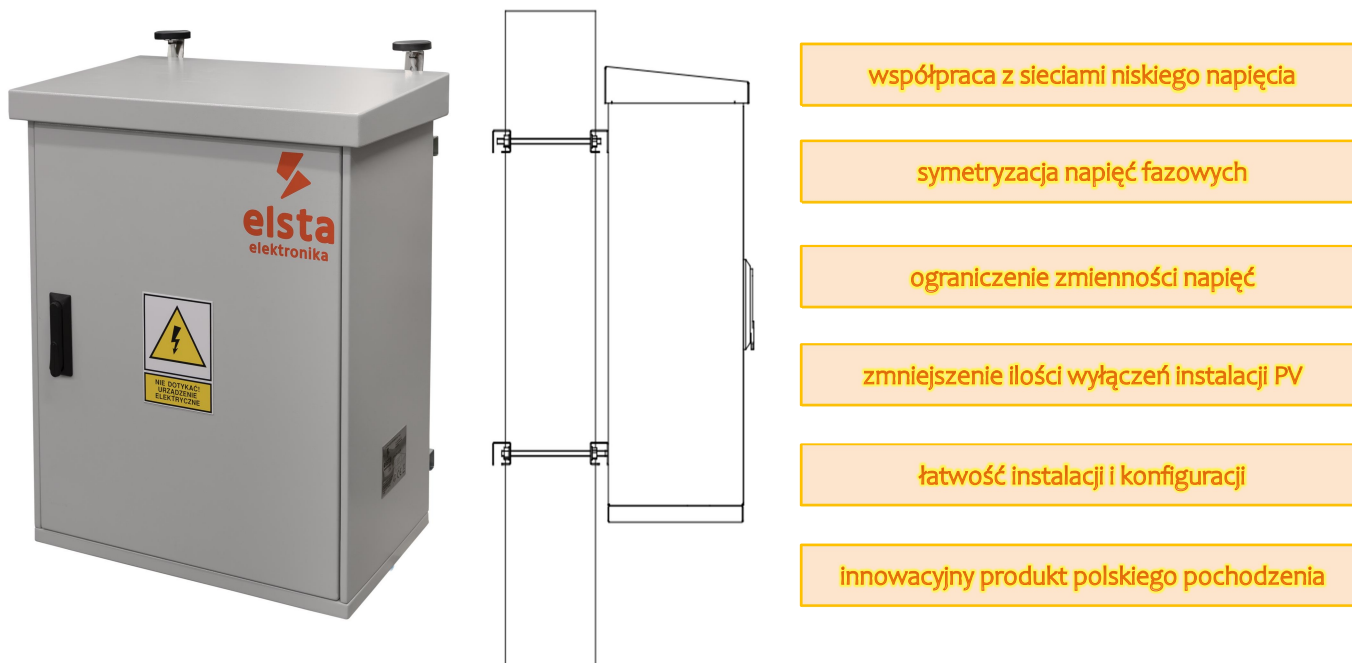


# Kondycjoner napięcia typu KN-01/50/N



**Rys.1 Widok kondycjonera napięcia typu KN-01/50/N oraz przykład zabudowy na słupie energetycznym**

## Przeznaczenie

Kondycjoner napięcia typu **KN-01/50/N** jest przeznaczony do pracy w sieciach 4-przewodowych niskiego napięcia w celu poprawy parametrów jakościowych napięcia zasilającego. W zależności od potrzeb urządzenie może pracować w trybie stabilizacji napięcia w zadanym zakresie i/lub w trybie symetryzacji napięć fazowych. Kondycjoner napięcia został zaprojektowany z myślą o zastosowaniu przede wszystkim przez operatorów sieci dystrybucyjnej (OSD) jako rozwiązanie problemu wykraczania napięcia sieciowego poza dopuszczalny zakres 230 V +/-10%. Urządzenie w ramach dostępnych możliwości jednostki, koryguje wartość napięcia sieciowego do właściwego poziomu i utrzymuje go w tych granicach, dzięki czemu pozwala lepiej wykorzystać dostępne zasoby i zmniejsza ilość zgłoszeń dotyczących wyłączania się falowników w przydomowych instalacjach PV. Kondycjoner napięcia typu KN-01/50/N dysponuje mocą na poziomie 35 kVA. Urządzenie daje dodatkowe narzędzie stabilizujące system elektroenergetyczny i przyczynia się do zwiększenia jego elastyczności.

## Charakterystyka

**Elsta Elektronika POWER QUALITY TECHNOLOGY** to innowacyjna technologia energoelektronicznego rozwiązania wyposażona w zaawansowaną analizę sygnałów pomiarowych w czasie rzeczywistym, pozwalająca na osiągnięcie wysokiej efektywności w korekcie parametrów jakościowych energii elektrycznej. Wchodzący w skład rodziny produktów „**FW Power**” wykorzystujących tę technologię kondycjoner napięcia typu **KN-01/50/N** jest urządzeniem energoelektronicznym zapewniającym dynamiczną korektę poziomu napięć fazowych w celu ich wyrównania lub stabilizacji w określonym zakresie. Bazując na pomiarach napięcia i parametrów sieci elektrycznej, urządzenie utrzymuje napięcia w każdej z faz L1, L2, L3 na zbliżonym do siebie poziomie, który mieści się w dopuszczalnych granicach. W zależności od trybu pracy wykorzystywana jest możliwość przeniesienia przez kondycjoner pewnej części mocy czynnej z tej fazy zasilania, na której występuje zbyt wysokie napięcie do fazy, gdzie napięcie jest niższe. W rezultacie wszystkie napięcia fazowe są wyrównane (w ramach dostępnych możliwości jednostki). W innym trybie pracy, oprócz przenoszenia mocy czynnej pomiędzy fazami, wykorzystywana jest też możliwość generowania mocy biernej indukcyjnej lub pojemnościowej w celu podniesienia lub obniżenia napięcia. Wyboru trybu pracy dokonuje użytkownik. Kondycjoner napięcia typu KN-01/50/N umożliwia odczyt bieżących parametrów sieci, wielkości generowanego prądu kompensacyjnego, trybu pracy, dziennika zdarzeń i innych danych w trybie on-line, jeśli zostanie podłączony interfejs komunikacyjny.

## Budowa

Kondycjoner napięcia typu KN-01/50/N oferowany jest jako samodzielne urządzenie gotowe do pracy w warunkach zewnętrznych otoczenia. Kondycjoner jest przystosowany i dostarczany wraz z obejmami oraz śrubami do montażu na słupie energetycznym. Masa oraz wymiary urządzenia podane są w tabeli Podstawowe Dane Techniczne.



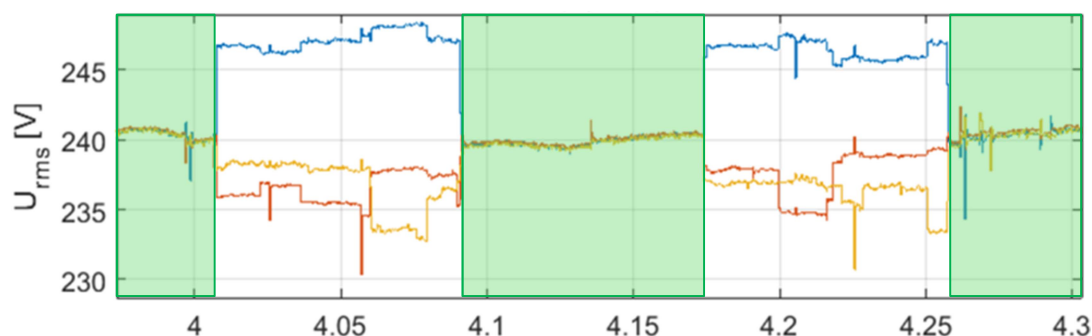
## Oznaczenie

**KN-01 / 50 / N**

Typ urządzenia – kondycjoner napięcia

Maksymalny prąd kompensacji [A]:  
50Sposób zabudowy:  
- N: słup energetyczny**Podstawowe dane techniczne**

1. Znamionowe napięcie zasilania $U_n$	3x400 VAC +/-10%
2. Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz +/-4%
3. System zasilania	TN-C, TN-C-S
4. Maksymalna skuteczna wartość prądu kompensacji	50A / fazę
5. Moc kondycjonera	35 kVA
6. Interfejs użytkownika	OLED 4x20 + wielofunkcyjny przycisk protokół DNP3 lub inne wg wymagań użytkownika
7. Interfejs komunikacyjny	Ethernet, router GSM (opcja)
8. Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ 35°C
9. Pobór mocy	max. 800 W
10. Wymiary (S x W x G) (z uwzględnieniem elementów wystających poza obrys konstrukcji)	ok. 750 x 1045 x 500 mm
11. Klasa ochronności	I
12. Stopień ochrony obudowy	IP44
13. Rodzaj chłodzenia	chłodzenie powietrzne
14. Miejsce podłączenia zasilania	od spodu urządzenia
15. Sposób zabudowy	słup energetyczny
16. Przyłączenie do sieci	bezpośrednio do sieci dystrybucyjnej 0,4 kV lub poprzez standardowy zestaw złączowo-pomiarowy
17. Masa	ok. 125 kg



Rys.2 Przykład działania kondycjonera napięcia typu KN-01/50/N (okresy pracy zaznaczono kolorem zielonym)

**Gwarancja i Serwis**

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy. W sprawie dodatkowych informacji prosimy o bezpośredni kontakt z producentem.