

ORTEA <sup>NE</sup><sub>XT</sub>

Innowacyjne rozwiązania dla zrównoważonego rozwoju  
jakości energii od 1969 roku



# OPTYMALIZATORY NAPIĘCIA



Oszczędności  
ENERGII



JAKOŚĆ  
ENERGII





## ORTEA SPA

Via dei Chiosi, 21  
20873 Cavenago di Brianza MB | ITALY  
phone +39 02 95 917 800  
email: ortea@ortea.com

WWW.NEXT.ORTEA.COM

Przedstawicielstwo w Polsce  
Power Saving Energy Polska Sp. z o.o.  
ul. Grzybowa 4, 63-500 Ostrzeszów  
mail: biuro@psepolska.eu  
tel. +48 62 5860801, +48 668 848 561

Przedstawiciel Regionalny  
"DLA" Dariusz Leśnowolski  
mail: d.lesnowolski@psepolska.eu  
tel. +48 512 385 206

WWW.PSEPOLSKA.EU

### OUR BRANDS:



VOLTAGE STABILIZERS  
SAG COMPENSATOR  
LV TRANSFORMERS AND REACTORS



PFC SYSTEMS  
ACTIVE HARMONIC FILTERS



ENERGY EFFICIENCY SMART DEVICES



VOLTAGE OPTIMIZERS

# O NAS

## Innowacyjne rozwiązania dla zrównoważonego rozwoju jakości energii od 1969 roku

Założona w 1969 roku firma Ortea jest liderem w projektowaniu i produkcji innowacyjnych produktów i niestandardowych rozwiązań w zakresie jakości zasilania i efektywności energetycznej.

Dzięki sieci biur i dealerów na wszystkich kontynentach produkty Ortea są obecnie instalowane, konserwowane i działają w ponad 100 krajach na całym świecie.

Zgodnie ze strategią tworzenia globalnego bieguna doskonałości, w 2019 roku powstaje nowa marka Ortea Next, łącząca 3 historyczne marki produktowe – Ortea, Icar i Enersolve – w jednym koncepcie zintegrowanej oferty technologicznej.

Oprócz standardowej produkcji Ortea Next opracowuje i produkuje sprzęt, który można dostosować do specyficznych wymagań klienta z niezwykłą elastycznością. Proces odnowy i ciągłego doskonalenia wzmacnia pozycję Ortea Next jako idealnego partnera do sprostania wyzwaniom globalnej transformacji energetycznej.



# NASZA MISJA

## Zapewnij gamę najwyższej klasy produktów i usług w zakresie Jakości Energii

Nie zwracanie uwagi na to zagadnienie powoduje problemy i uszkodzenia urządzeń oraz procesów produkcyjnych. Dzięki synergii pomiędzy markami Ortea, Icar, Enersolve i PowerSines, Ortea Next oferuje zintegrowane rozwiązania dla wysokiej jakości energii elektrycznej.



## GLOBALNA OBECNOŚĆ

Rozwiązania Ortea Next są już obecne w wielu krajach i przynoszą pozytywne, długotrwałe rezultaty

Dzięki strategicznie rozmieszczonej sieci biur i dystrybutorów, gwarantowana jest lokalna, szybka i kompetentna pomoc.



## CERTYFIKOWANA JAKOŚĆ

Przekonanie, że jakość produktu i zadowolenie klienta muszą być głównymi wymaganiami nowoczesnej firmy, doprowadziło do przyjęcia przez firmę certyfikowany Zakładowy System Jakości

Po uzyskaniu w 1996 r. pierwszego certyfikatu ISO 9001, dziś System Jakości naszej Firmy jest certyfikowany przez Lloyd's Register na zgodność z głównymi normami:

- ISO9001 (system zarządzania jakością)
- ISO 14001 (system zarządzania środowiskowego)
- ISO 45001 (system zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy)

Oznacza to, że Ortea Next gwarantuje zoptymalizowaną wydajność w zakresie wewnętrznego zarządzania procesami, zaangażowania w kwestie środowiskowe oraz dbałości o bezpieczeństwo i higienę pracy.

## WYPRODUKOWANE WE WŁOSZECH

Jakość produkcji, dbałość o szczegóły, wzornictwo i niezawodność stanowią wartość dodaną Made in Italy. Wszystkie rozwiązania Ortea Next są opracowywane, projektowane, produkowane i montowane we Włoszech.

## DOŚWIADCZENIE

Założona w 1969 roku firma Ortea Next zgromadziła doświadczenie i wiedzę, które przyczyniły się do ciągłego rozwoju, aż stała się autorytatywną i innowacyjną firmą w projektowaniu i produkcji rozwiązań w zakresie jakości energii na skalę międzynarodową.

## NIEZAWODNOŚĆ

Certyfikowany Firmowy System Jakości Ortea Next gwarantuje niezawodność i długowieczność całej gamy produktów, z których każdy jest ściśle kontrolowany i testowany.

## NIESTANDARDOWE ROZWIĄZANIA

Oprócz standardowej produkcji, Ortea Next jest w stanie opracować i wyprodukować kompletne i zintegrowane rozwiązania oparte na specyficznych potrzebach każdego klienta z niezwykłą elastycznością.

Ortea Next jest zawsze do Twojej dyspozycji, aby oceniać projekty i badać niestandardowe rozwiązania, pomagając i wspierając klienta na każdym etapie rozwoju.

## JAKOŚĆ

Certyfikowany Firmowy System Jakości Ortea Next gwarantuje, że wszystkie etapy produkcji są kontrolowane, od weryfikacji komponentów po wybór najodpowiedniejszego opakowania w zależności od rodzaju transportu.

## BADANIA I ROZWÓJ

Aby zapewnić innowacyjne rozwiązania, Ortea Next stale współpracuje z uniwersytetami, instytucjami i partnerami technologicznymi w zakresie badań i rozwoju nowych produktów i niezawodnych technologii.

## EKSPERTYZA

Doświadczenie i fachowość techników Ortea Next pomaga klientowi zarówno na etapie projektowania, jak i serwisu, zapewniając solidność i rzetelność w poszukiwaniu najlepszego rozwiązania.

## KLIENT W CENTRUM

Słuchanie klienta i jego wymagań pozwala Ortea Next na ciągłe doskonalenie oferowanego poziomu usług.

## ZRÓWNOWAŻONY ROZWUJ ŚRODOWISKA

Zrównoważony rozwój środowiska stał się fundamentalną wartością, a nasza świadomość ekologiczna jest coraz bardziej zakorzeniona w nowoczesnej myśli.

Myślenie i działanie w sposób „zielony” oznacza bycie na pierwszej linii w naszym zaangażowaniu w ochronę środowiska. Poprawa reputacji firmy poprzez konkretne działania generuje rosnącą w czasie przewagę konkurencyjną.

## EFEKTYWNOŚĆ ENERGII

Cele w zakresie zrównoważenia środowiskowego i oszczędności kosztów mogą zostać zrealizowane.

Wychodząc od precyzyjnego pomiaru parametrów energii oraz dokładnej analizy danych dotyczących zużycia i jakości energii, możliwe jest zaprojektowanie i wdrożenie niestandardowych rozwiązań ukierunkowanych na osiągnięcie założonych celów.

## Rozwiązanie

### PowerSines

Przyjęcie rozwiązań znaczące korzyści dla energetyki pociąga za sobą oszczędności pod względem zwrotu z inwestycji i korporacyjny zrównoważony rozwój

W 2021 roku Ortea Next sfinalizowała zakup „aktywów” PowerSines Ltd.

Rozwiązania PowerSines firmy Ortea Next gwarantują poprawa parametrów efektywności energetycznej, co przekłada się na znaczne zmniejszenie zużycia energii elektrycznej i co ważniejsze na ochronę ekosystemów środowiska, przyczyniając się do obniżenia niebezpiecznej emisji CO2 do atmosfery.

ComEC jest idealnym rozwiązaniem dla komercyjnych, mieszkaniowych i MŚP

#### Aplikacje



#### OSZCZĘDZANIE ENERGII

Dynamicznie kontroluje i optymalizuje dostarczane napięcie przy wszystkich obciążeniach, generując natychmiastową oszczędność energii.



#### JAKOŚĆ ENERGII

Poprawia jakość energii elektrycznej i zmniejsza koszty utrzymania.

### Optymalizacja napięcia

Wartość napięcia dostarczanego przez wytwórców energii elektrycznej oscyluje średnio w przedziale  $\pm 10\%$  i jest uzależniona od zapotrzebowania, jakości infrastruktury transportowej oraz odległości miejsca produkcji od punktu przyłączenia do sieci. Te zmiany napięcia negatywnie wpływają na cykl życia sprzętu (w szczególności sprzętu elektronicznego) zwiększając MTBF urządzeń. Dzięki dynamicznemu monitorowaniu wartości napięcia, ComEC zapewnia stabilną wartość obciążeń elektrycznych, wydłużając ich żywotność.

### Oszczędzanie energii

Dostępne na rynku urządzenia elektryczne są projektowane do pracy z zakresem zmiennych napięć nominalnych pomiędzy 220V i 240V. Wartość napięcia wejściowego większa niż nominalna prowadzi do nieefektywnego wykorzystania sprzętu z wynikającymi z tego stratami energii. ComEC dostosowuje dostarczane napięcie, doprowadzając je do maksymalnego poziomu wydajności operacyjnej sprzętu. W ten sposób to gwarantuje, w zależności od rodzaju obciążenia, oszczędność energii do około 12% z szybkim zwrotem z inwestycji.

### Jakość energii

ComEC to system „Power Quality Friendly”, który zapewnia kontrolowany przebieg do wszystkich obwodów elektrycznych, nie generuje zniekształceń harmonicznnych i zmniejsza problemy z zarządzaniem systemem:

- **Optymalizacja napięcia:** większa efektywność obciążenia.
- **Redukcja napiężeń elektrycznych:** wydłużenie średniego okresu użytkowania sprzętu.
- **Redukcja MTBF:** redukcja pośrednich kosztów utrzymania.

### Wysoka niezawodność

W przeciwieństwie do systemów opartych na komponentach półprzewodnikowych, innowacyjna konstrukcja ComEC gwarantuje wysoki stopień wytrzymałości i tolerancji w zaburzonych środowiskach elektrycznych. ComEC wyposażony jest w zintegrowane systemy zabezpieczeń: automatyczny bypass wewnętrzny, bypass ręczny oraz izolator gniazd.

### Projektowanie i technologia

ComEC opiera się na innowacyjnej technologii, która sprawia, że możliwe jest dynamiczne sterowanie napięciem dostarczanym do obwodów elektrycznych.

Sercem systemu jest algorytm adaptacyjny z transformatorami mocy sterowanymi przez mikroprocesor.

### Szybka i łatwa instalacja

ComEC jest instalowany za głównym wyłącznikiem systemu.

Kompaktowe rozmiary umożliwiają montaż na ścianie oraz łatwe podłączenie do rozdzielni zasilających.

Wybór modelu ComEC do instalacji jest prosty i wymaga jedynie znajomości parametrów mocy i prądu głównego wyłącznika.

### Wsparcie dla wszystkich obciążeń

ComEC zapewnia natychmiastowe oszczędności. Oszczędność, jaką uzyskuje się dzięki ComEC zależy od rodzaju obciążenia i może wynosić nawet 12%.

Rodzaj obciążenia	% oszczędności
Systemy oświetlenia wyladowczego: świetlówkowe i HID z dławikiem elektromagnetycznym	do 12%
Płyty grzewcze (w zależności od zastosowania)	10%-12%
Lodówki, zamrażarki i sprzęt chłodniczy	6%-12%
Sprzęt AGD (ekspresy do kawy, czajniki, tostery, mikrofalówki)	8%-12%
Klimatyzatory dzielone i wentylatory	4%-7%
Obciążenia indukcyjne (silniki, pompy, sprężarki itp.)	4%
Sprzęt elektroniczny do komputerów (w tym systemy oświetleniowe z dławikami elektronicznymi)	1%-3%

# COMEC

TRÓJFAZOWY

## 63-400A



### Funkcje standardowe

Regulacja parametrów energetycznych	Sterowanie trójfazowe
Wybieralne napięcie docelowe	od 210V do 254V (L-N) / od 364V do 440V (L-L)
Dokładność napięcia wyjściowego	±1%
Częstotliwość	50Hz ±5% or 60Hz ±5%
Dopuszczalna zmiana obciążenia	do 100%
Chłodzenie	Wentylacja naturalna (od 35°C wspomagana wentylatorami)
Temperatura otoczenia	-25/+45°C
Temperatura przechowywania	-25/+60°C
Maksymalna wilgotność względna	<95% (bez kondensacji)
Dopuszczalne przeciążenie	120% 2min.
Zniekształcenia harmoniczne	None introduced
Kolor	RAL 7035
Poziom zabezpieczeń	IP 2X
Oprzężowanie	Wyświetlacz pokładowy (opcjonalnie platforma w chmurze)
Instalacja	Wewnątrz
Układ obejściowy By-pass system	Elektroniczny automatyczny układ obejściowy Awaryjny ręczny układ obejściowy

\* Napięcie wyjściowe można regulować, wybierając jedną ze wskazanych wartości.  
Taki wybór ustawia nową wartość nominalną jako odniesienie dla wszystkich parametrów stabilizatora.

Type	Input voltage variation	Power	Input voltage range	Max input current	Related voltage	Max current save mode	Eff.	Reg. speed	Dimens. code	Dimensions WxDxH	Weight
	[V]	[kVA]	[V]	[A]	[V]	[A]	[%]	[ms/V]		[mm]	[kg]

ComEC											
63	+20	44	Vout +10%	63	400	40	>99	250	P01	400x250x800	60
80	+20	55	Vout +10%	80	400	50	>99	250	P01	400x250x800	65
125	+20	85	Vout +10%	125	400	80	>99	250	P02	540x300x820	75
160	+20	110	Vout +10%	160	400	100	>99	250	P03	600x300x1000	130
250	+20	170	Vout +10%	250	400	160	>99	250	P04	800x600x1800	240
320	+20	220	Vout +10%	320	400	210	>99	250	P04	800x600x1800	280
400	+20	275	Vout +10%	400	400	260	>99	250	P05	1000x800x1800	480

The values listed in the table are referred to 400V nominal voltage.



**NATYCHMIASTOWA OSZCZĘDNOŚĆ**

---



**ŁATWA INSTALACJA**

---

**KOMPAKTOWY ROZMIAR**

---



**ZWIĘKSZONY MTBF**

---

**WYDŁUŻONY CYKL ŻYCIA**

---

**ALGORYTM ADAPTACYJNY**



---



**WSZYSTKIE RODZAJE ŁADUNKÓW**

---

## **Zastosowanie**

- Branżowe MŚP
  - Centra handlowe
  - Centra/biura administracyjne
  - Centra sportowe/siłownie
  - Szpitale, kliniki i domy spokojnej starości
  - Hotele/Restauracje
  - Ośrodki turystyczne
  - Instytucje edukacyjne
  - Stacje paliw
  - Sklepy
- 
- 

OGÓLNY  
OBROTY  
WARUNKI



PWS-PROA4-2EN

NASZE MARKI:



STABILIZATORY NAPIĘCIA  
KOMPENSATOR SAG  
TRANSFORMATORY I DŁAWIKI NN



SYSTEMY PFC  
AKTYWNE FILTRY HARMONICZNE



ENERGOOSZCZĘDNE INTELIGENTNE  
URZĄDZENIA



OPTYMALIZATORY NAPIĘCIA

# ORTEA NEXT

Innowacyjne rozwiązania dla  
zrównoważonego rozwoju  
jakości energii od 1969 roku

## ORTEA SPA

Via dei Chiosi, 21  
20873 Cavenago di Brianza | MB  
ITALY  
phone: +39 02 95 917 800  
email: sales@ortea.com

[WWW.NEXT.ORTEA.COM](http://WWW.NEXT.ORTEA.COM)

## Przedstawicielstwo w Polsce

Power Saving Energy Polska Sp. z o.o.  
63-500 Ostrzeszów, ul. Grzybowa 4  
tel. +48 668 848 561, +48 62 5860801, mail: [biuro@psepolska.eu](mailto:biuro@psepolska.eu)

## Przedstawiciel regionalny

DLA Dariusz Leśnowolski, tel.+48 512 385 206, mail: [d.lesnowolski@psepolska.eu](mailto:d.lesnowolski@psepolska.eu)

Niniejszy dokument jest zastrzeżoną własnością ORTEA SpA:  
obowiązkowe jest poinformowanie centrali i poproszenie o zezwolenie przed przystąpieniem do jakiegokolwiek udostępniania lub powielania.  
ORTEA Spa nie ponosi żadnej odpowiedzialności za nieautoryzowane kopie, zmiany lub dodatki do następnej lub ilustrowanej części tego dokumentu. Wszelkie modyfikacje logo firmy, symboli certyfikacji, nazw i oficjalnych danych są surowo zabronione.  
W celu uzyskania lepszych parametrów ORTEA SpA zastrzega sobie również prawo do wprowadzania zmian w produktach opisanych w niniejszym dokumencie w dowolnym terminie i bez uprzedniego powiadomienia. Dane techniczne i opisy nie mają zatem żadnej wartości umownej.