



ENERSOLVE
BY ORTEA NEXT



POWER QUALITY



ENERGY EFFICIENCY



ENERGY SAVING

O nas

Enersolve to oddział firmy ORTEA SpA utworzony w celu oferowania rozwiązań dla:



Założona w 1969 roku firma ORTEA SpA jest wiodącą firmą w produkcji i inżynierii rozwiązań z zakresu jakości energii. Dzięki swoim markom ORTEA, ICAR i ENERSOLVE oferuje unikalną gamę produktów i usług w zakresie jakości energii i efektywności energetycznej sieci elektrycznych niskiego napięcia. Ponad 90% komponentów użytych do budowy naszych rozwiązań powstaje w naszym zakładzie.

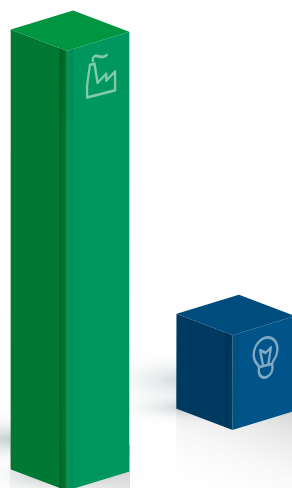
Scenariusz rynku energii i znaczenie jakości zasilania

Efektywność energetyczna jest identyfikowana jako priorytet w ramach Narodowej Strategii Energetycznej.

ROZPORZĄDZENIE	BACKGROUND
Strategia energetyczno-klimatyczna 2050	Mapa drogowa dla stopniowej dekarbonizacji gospodarki z ostatecznym celem obniżenia emisji gazów cieplarnianych o 80%.
Dyrektywa 2012/27/EU.	Celem UE jest osiągnięcie 20% oszczędności energii pierwotnej do 2020 r.
ISO-50001	System zarządzania energią i certyfikaty ekspertów energetycznych oraz ESCO.

Firmy są wrażliwe na kwestie jakości energii, ponieważ mogą powodować problemy i uszkodzenia sprzętu, a najpoważniejszych przypadkach przerywać cykl produkcyjny. W ostatnich latach w działach produkcji byliśmy świadkami rozprzestrzeniania się wrażliwych odbiorników elektrycznych (komputer, PLC, laser, płytki elektroniczne, roboty...), które często mają do czynienia z tymi, które są niepokojące (napędy, spawarki, prasy, ekstrudery...).

Również w Segmencie Usług istotne są kwestie jakości zasilania: przerwy w dostawie usług, awarie i anomalie urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz utrata danych to tylko niektóre przykłady.



Całkowity koszt Jakości Energii odniesiony do rocznych obrotów Spółki przedstawia się następująco:



4% Segment przemysłowy



0,15% Segment Usług

Cele



Poprawa jakości energii



Oszczędność energii na całym rachunku za energię



Wkład w europejską strategię energetyczną

Korzyści:

- Poprawa jakości energii:
 - » Ochrona przed przejściowymi przepięciami, takimi jak wyładowania atmosferyczne.
 - » Zwiększona żywotność ładunków.
 - » Redukcja usterek, ponieważ obciążenia pracują w warunkach optymalnych zasilania.
- Oszczędność energii do 14% na całkowitym rachunku za energię, w zależności od typu instalacji.
- Likwidacja kar za energię bierną (wersja ze zintegrowanym PFC) i wynikająca z tego drastyczna redukcja prądu.

Aplikacja docelowa Enersolvs



Mały/średni przemysł



Przemysł wielkogabarytowy



Domy opieki



Szpital



Biura



Supermarkety



Restauracje



Centra fitness

Rozwiązania

Enersolve oferuje rozwiązania w zakresie oszczędzania energii i jakości energii.



ESL-10 rozwiązanie



Pozwalają na oszczędność energii i poprawę jakości energii w systemach o fluktuacjach mieszczących się w granicach norm odniesienia (zwykle $\pm 10\%$).

Oszczędności uzyskuje się poprzez kontrolowanie i dostosowywanie parametrów energii w celu maksymalizacji efektywności obciążenia, zmniejszenia zużycia oraz ograniczenia naprężeń termicznych i mechanicznych użytkowników.



Normy: VDE-AR-E-2055-1

Obliczanie przyrostu sprawności elektrycznej uzyskiwanego za pomocą regulatorów energii elektrycznej wykorzystujących zasadę obniżania napięcia.

ESL-20 rozwiązanie



Pozwalają na oszczędność energii i podniesienie jakości energii w systemach o fluktuacjach wykraczających poza normy odniesienia (do $\pm 20\%$).

- Kontroluj i dostosuj parametry energii, aby zmaksymalizować efektywność obciążenia poprzez zmniejszenie zużycia i ograniczenie naprężeń termicznych i mechanicznych użytkowników.
- Ograniczają skutki skoków napięcia (np. wyładowań atmosferycznych lub zmian obciążenia), unikając naprężeń elektrycznych i zmniejszając awarie sprzętu elektrycznego.
- Mogą być wyposażone w zintegrowaną korekcję współczynnika mocy, która oprócz eliminacji kar zmniejsza również energię rozpraszaną przez efekt Joule'a.

Oszczędność energii zawsze monitorowane

Narzędzia Enersolve pozwalają na odczyt i rejestrację wartości wszystkich parametrów elektrycznych systemu.

Zarówno Linia Oszczędzania Energii, jak i Linia Jakości Energii mierzą i przetwarzają dane energooszczędne według metody obliczeniowej opartej na protokole ESPRO firmy ENEA oraz międzynarodowym protokole pomiarów i weryfikacji wyników (IPMVP).

Protokół ESPRO pozwala na dynamiczny pomiar oszczędności: protokół w rzeczywistości nie opiera się na pomiarze przed i po wdrożeniu interwencji poprawiającej efektywność energetyczną, ale pozwala na ciągły pomiar oszczędności.

Rozwiązania Enersolve wykonują 96 pomiarów dziennie, aby obliczyć oszczędności!



Energooszczędny system kalkulacyjny ENERSOLVE został zatwierdzony przez ENEA po 3 latach wspólnych badań.



W każdej chwili możesz zobaczyć, jaka jest oszczędność energii w Twojej instalacji.



OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

DO 14%

ESL-10

Dane techniczne

DOZWOLONE ZMIANY PARAMETRÓW ENERGII	±10%
REGULACJA PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH	niezależna kontrola faz
MOŻLIWOŚĆ WYBORU NAPIĘCIA DOCELOWEGO	from 207V to 253V (L-N) / from 360V to 440V (L-L)
DOKŁADNOŚĆ NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO	±0,5%
CZĘSTOTLIWOŚĆ	50Hz ±5% or 60Hz ±5%
DOPUSZCZALNE ZMIANY OBCIĄŻENIA	Aż do 100%
CHŁODZENIE	Naturalna wentylacja (od 35°C wspomagana wentylatorem)
TEMPERATURA OTOCZENIA	-25/+45°C
TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA	-25/+60°C
MAKSYMALNA WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA	<95% (bez kondensacji) 200%
DOPUSZCZONE PRZECIĄŻENIE	200% przez 2min.
ZNIEKSZTAŁCENIA HARMONICZNE	Nie przedstawiono
KOLOR	RAL 7035
POZIOM ZABEZPIECZEŃ	IP 21
OPRZYRZĄDOWANIE	Platforma w chmurze EnerCloud
INSTALACJA	Wewnętrzna
OCHRONA PRZED WYSOKIM NAPIĘCIEM	Ogranicznik przepięć wejściowych i wyjściowych Odzyskiwanie napięcia przez superkondensatory w przypadku awarii zasilania
ZGODNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Standards IEC 61439-1 + IEC 61000
WRAŻLIWOŚĆ EMC	Standards IEC 61439-1 + IEC 61001
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Standards IEC 61439-1
ZNAK CE	2014/35/UE and 2014/30/UE

OPCJE

Zintegrowany system PFC

Ręczny zintegrowany by-pass

Filtr EMI

Maksymalne zabezpieczenie prądowe za pomocą automatycznego wyłącznika

Zakres mocy (kVA)

(KVA)	WYMIARY (SxGxW)	WAGA (KG)
45	600x800x2200	480
63	600x800x2200	485
100	600x800x2200	500
125	600x800x2200	520
160	600x800x2200	540
200	600x800x2200	600
250	600x800x2200	650
315	1200x800x2000	750
400	1200x800x2000	830
500	1200x800x2200	900
630	1200x800x2200	1200
800	1200x1000x2200	1500
1000	1800x1000x2200	2400
1250	2400x1000x2200	2700
1600	3000x1000x2200	3000
2000	3600x1000x2300	3500
2500	3600x1000x2300	4400
3200	3600x1400x2300	6000

Wymiary i masy odnoszą się do wykonania standardowego.



ESL-20

Dane Techniczne

DOZWOLONE ZMIANY PARAMETRÓW ENERGII	±20%
REGULACJA PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH	Niezależna kontrola fazy
MOŻLIWOŚĆ WYBORU NAPIĘCIA DOCELOWEGO	od 207V do 253V (L-N) / od 360V do 440V (L-L)
DOKŁADNOŚĆ NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO	±0,5%
CZĘSTOTLIWOŚĆ	50Hz ±5% or 60Hz ±5%
DOPUSZCZALNE ZMIANY OBCIĄŻENIA	Aż do 100%
CHŁODZENIE	Naturalna wentylacja (od 35°C wspomagana wentylatorami)
TEMPERATURA OTOCZENIA	-25/+45°C
TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA	-25/+60°C
MAKSYMALNA WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA	<95% (bez kondensacji) 200%
DOPUSZCZONE PRZECIĄŻENIE	200% prz 2min.
ZNIEKSZTAŁCENIA HARMONICZNE	Nie przedstawiono
KOLOR	RAL 7035
POZIOM ZABEZPIECZEŃ	IP 21
OPRZYRZĄDOWANIE	Platforma w chmurze EnerCloud
INSTALACJA	Wewnętrzna
OCHRONA PRZED WYSOKIM NAPIĘCIEM	Ogranicznik przepięć wejściowych i wyjściowych Odzyskiwanie napięcia przez superkondensatory w przypadku awarii zasilania
ZGODNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Standards IEC 61439-1 + IEC 61000
WRAŻLIWOŚĆ EMC	Standards IEC 61439-1 + IEC 61001
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Standards IEC 61439-1
ZNAK CE	2014/35/UE and 2014/30/UE

OPCJE

Zintegrowany system PFC

Ręczny zintegrowany by-pass

Filtr EMI

Maksymalne zabezpieczenie prądowe za pomocą automatycznego wyłącznika

Power Range (kVA)

(KVA)	WYMIARY (SxGxW)	WAGA (KG)
45	600x800x2200	500
63	600x800x2200	500
100	600x800x2200	520
125	600x800x2200	540
160	1200x800x2200	690
200	1200x800x2200	700
250	1200x800x2200	1000
315	1200x800x2200	1300
400	1800x1000x2200	1600
500	1800x1000x2200	1900
630	1800x1000x2200	2400
800	3000x1000x2200	2600
1000	3600x1000x2300	3600
1250	3600x1000x2300	3600
1600	3600x1400x2300	5000
2000	3600x1400x2300	6200
2500	4200x2000x2400	10000
3200	4200x2000x2400	10200

Wymiary i masy odnoszą się do wykonania standardowego.





Skontaktuj się z nami, aby sprawdzić stan energetyczny
Twojej instalacji

biuro@psepolska.eu
d.lesnowolski@psepolska.eu
www.psepolska.eu

ORTEA **NET**

Firmy są coraz bardziej wrażliwe na kwestie jakości energii,
ponieważ mogą one powodować problemy i uszkodzenia urządzeń.

Nasze rozwiązania w zakresie jakości energii:

STABILIZATORY NAPIĘCIA

KOMPENSATOR SAG

TRANSFORMATORY NN

SYSTEMY PFC

AKTYWNE FILTRY HARMONICZNE

ENERGOOSZCZĘDNE INTELIGENTNE URZĄDZENIA

ORTEA SpA

Przedstawicielstwo w Polsce
Power Saving Energy Polska Sp. z o.o.
63-500 Ostrzeszów, ul Grzybowa 4

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY (do pobrania z naszej strony internetowej)

