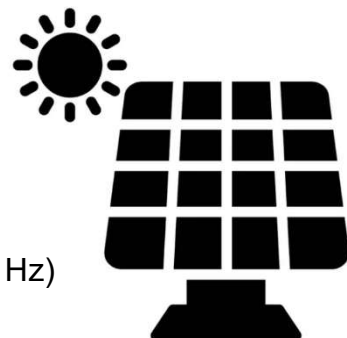


System Zarządzania Energią EMS100



Podstawowe funkcje systemu:

- Sterowanie **ZeroExport** dla fotowoltaiki o mocy do 200kW
- Kompensacja mocy biernej falownikami solarnymi
- Pomiar podstawowych parametrów elektrycznych (kW, V, A, Hz)
- Pomiar i archiwizacja energii pobranej z sieci
- Pomiar i archiwizacja energii wyprodukowanej przez fotowoltaikę
- Wizualizacja SCADA dla użytkownika na Laptopie, SmartPhonie, itp.

Parametry Techniczne

Napięcie Sieci	0,4kV – 400kV
Moc Elektrowni PV	50kW – 200kW
Sieć	3-fazowa
Napięcie zasilania	100-250V AC
Pobór mocy	15W
Pomiar prądu	0-5A (przebieżenie do 20%)
Częstotliwość	45-55Hz
Komunikacja z falownikami PV	MODBUS RTU lub TCP
Komunikacja z SCADA	GSM LTE lub WiFi
Wyświetlacz	LCD, kolorowy, dotykowy
Podtrzymanie bateryjne	24h
Stopień ochrony	IP54
Temperatura pracy	-25°C – 55°C
Wymiary	400x300x200
Waga	5kg

Cena: **28.000zł** netto

*cena zawiera: dostawę, montaż, podłączenie, uruchomienie i szkolenie obsługi

Dodatkowe Moduły Sterujące

dla Systemu Zarządzania Energią **EMS100**

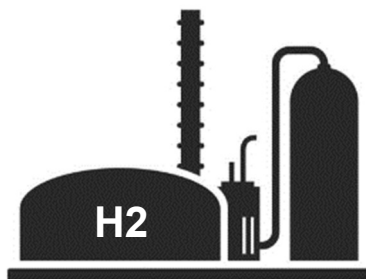


Moduł sterowania Baterijnym Magazynem Energii:

- sterowanie w zależności od dostępności OZE
- sterowanie od godzinowych cen energii (PSE)
- harmonogram godzinowy, np. I i II Taryfa

Cena: **17.000zł** netto

*cena zawiera: dostawę, montaż, podłączenie, uruchomienie i szkolenie obsługi



Moduł sterowania Wodorowym Magazynem Energii:

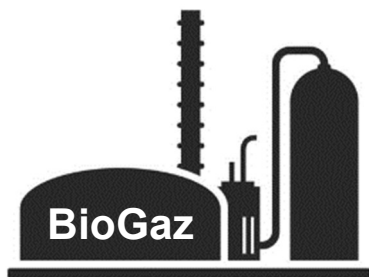
- sterowanie w zależności od dostępności OZE
- sterowanie od godzinowych cen energii (PSE)
- harmonogram godzinowy, np. I i II Taryfa

Cena: **21.000zł** netto

*cena zawiera: dostawę, montaż, podłączenie, uruchomienie i szkolenie obsługi

Dodatkowe Moduły Sterujące

dla Systemu Zarządzania Energią **EMS100**



Moduł sterowania Bio-Gazownią:

- sterowanie w zależności od dostępności Bio-Gazu
- sterowanie od godzinowych cen energii (PSE)
- harmonogram godzinowy, np. I i II Taryfa

Cena: **19.000zł** netto

*cena zawiera: dostawę, montaż, podłączenie, uruchomienie i szkolenie obsługi



Moduł sterowania Turbiną Wiatrową:

- algorytm Zero-Export
- prognozowanie siły wiatru

Cena: **16.000zł** netto

*cena zawiera: dostawę, montaż, podłączenie, uruchomienie i szkolenie obsługi

Dodatkowe Moduły Sterujące

dla Systemu Zarządzania Energią **EMS100**



Moduł sterowania

Ładowarką Pojazdów Elektrycznych:

- sterowanie w zależności od dostępności OZE
- zabezpieczenie przez przeciążeniem sieci wewnętrznej

Cena: **17.000zł** netto

*cena zawiera: dostawę, montaż, podłączenie, uruchomienie i szkolenie obsługi



Moduł sterowania

Dużymi Odbiorami Energii:

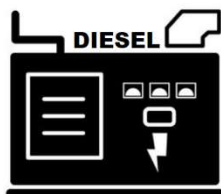
- sterowanie ON/OFF w zależności od dostępności OZE
- sterowanie analogowe mocą 0-100%
- harmonogram godzinowy, np. I i II Taryfa

Cena: **16.000zł** netto

*cena zawiera: dostawę, montaż, podłączenie, uruchomienie i szkolenie obsługi

Dodatkowe Moduły Sterujące

dla Systemu Zarządzania Energią **EMS100**

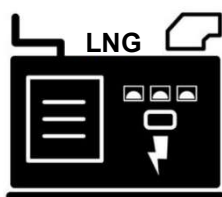


Moduł sterowania Agregatem Prądotwórczym:

- sterowanie awaryjne lub współpraca z OZE
- zabezpieczenie przez przeciążeniem agregatu
- kontrola parametrów pracy silnika spalinowego

Cena: **19.000zł** netto

*cena zawiera: dostawę, montaż, podłączenie, uruchomienie i szkolenie obsługi



Moduł sterowania Kogeneratorem LNG/CNG/LPG:

- zabezpieczenie przez przeciążeniem agregatu
- kontrola parametrów pracy silnika spalinowego
- sterowanie analogowe mocą 0-100%

Cena: **19.000zł** netto

*cena zawiera: dostawę, montaż, podłączenie, uruchomienie i szkolenie obsługi