

**Vysoko sofistikovaná hybridná technológia pre výrobu elektriny z OZE (obnoviteľných zdrojov energie) a napájanie vybranej aplikácie.**

### Predpokladané aplikácie:

*Integrované a predinštalované kontajnerové riešenie elektrárne z OZE, určené pre rýchlu elektrifikáciu vybranej aplikácie, resp. miest a oblastí bez prístupu k distribučnej sústave.*

- + Dodávka energie pre malé nemocnice
- + Elektrifikácia izolovaných komunit
- + Napájanie telekomunikačných staníc
- + Čerpanie, úprava vody v odľahlých miestach
- + Verejné osvetlenie (izolované komunity)
- + Napájanie chladiacich jednotiek
- + Napájanie náradia, malé obrábacie stroje
- + Napájanie malých zavlažovacích systémov



### Hlavné vlastnosti:

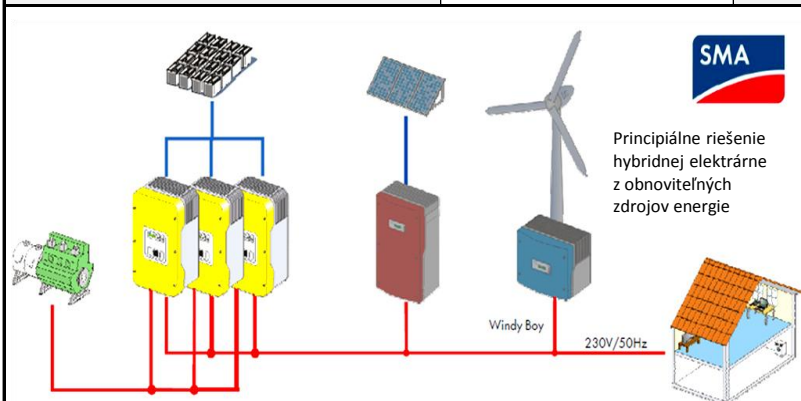
- + Predinštalovaný systém elektrárne z OZE
- + Rozšíriteľnosť (napojenie ďalších ENIC systémov)
- + Spoľahlivosť (SMA - "Master-Slave" riešenie)
- + Vysoká účinnosť monokryštal. modulov (250 W)
- + Tichý záložný dieselgenerátor (5 kW)
- + Veterná turbína s SMA invertorom - až do 2,5 kW
- + Spoľahlivé Hoppecke batérie (úschova energie)
- + Optimálne využitie OZE (lokálne podmienky)
- + Správa systému s SMA invertorom (SI5048, resp. inov)
- + Optimálna správa batérií založená na "SOC"
- + Správa záťaže založená na "SOC" a príkone systému
- + Optimalizácia energetickej spotreby systému
- + Schopnosť lokálnej a diaľkovej komunikácie
- + Riadený systém - možnosť miestneho nastavenia
- + Príprava konektivity (AC) vodnej turbíny (voľba)
- + Rýchla a jednoduchá inštalácia, montáž na mieste

### Technické parametre:

Rozmery kontajneru v m : (L x Š x V)	6,0 x 2,4 x 2,4	Elektrická konfigurácia systému	230 V, AC - 1 fáz. systém
Váha kontajneru (plne vybaveného)	~ 6 t	Nominálna frekvencia	50/60 Hz; (45 až 65 Hz)
Plocha FV poľa (24 ks 250 W panelov)	38 m <sup>2</sup>	Nominálny výkon celého FV poľa	6000 W
Nastaviteľná výška vet. turbíny (max V)	9 m	Nominálny výkon veternej turbíny	2500 W
Nominálna akumulčná kapacita	30 kWh	Systémové napätie (batéria)	48 V, DC
Záložný dieselgenerátor (diaľk. riad)	5 kW, Europower	Optimalizovaná správa systému	Master-Slave riadenie

### Prevádzkové podmienky:

Limitná hodnota rýchlosti vetra	95 km/h	Interná pracovná teplota	od 0 °C až do + 40 °C
Max. pracovná rýchlosť vetra	50 km/h	Externá pracovná teplota	od - 25 až do + 50 °C



#### **Systém vlož a používaj**

Jednoduchá a rýchla inštalácia, ktorá nevyžaduje žiadnu kvalifikovanú osobu

#### **Prenositeľnosť**

ENIC-1C môže byť dodávaný a transportovaný kdekoľvek ako štandardný "20 ft" kontajner

#### **Minimálne náklady na údržbu**

Požiadavky na údržbu sú nízke a minimalizované

#### **Rozšíriteľnosť systému**

Môže byť prepájaný s ďalšími systémami ENIC-1C pre zväčšovanie rozsiahlosti a výkonu celého systému