



Nicht vertragliches Foto

SERVICE : 220V, 50HZ, 1KW

**GROÙE : 1500X600X1750 UND
1800X1000X800**

GEWICHT : 140KG UND 40KG

REFERENCE : MP5500-S-E

Ein Mikro-Wind- und Solarkraftwerk ist ein Kraftwerk, das Windkraft und Sonnenenergie nutzt, um in kleinem Umfang Strom zu erzeugen. Dieser Strom kann zur Versorgung isolierter Standorte verwendet oder in ein öffentliches Verteilnetz zurückgespeist werden (Option).

Bildungsziele :

- Studie einer Wind-/Solaranlage im Inselbetrieb: Die Stromproduktion lädt die Batterien und/oder wird verbraucht.
- Untersuchung der industriellen Komponenten des Systems: Photovoltaik-Panel, spezifischer Generator für Windkraftanlagen, Wechselrichter, Gleichrichter, Leistungsanalysator, Frequenzumrichter.
- Inbetriebnahme und Parametrierung von Komponenten (Antrieb, Ladegerät, Wechselrichter).
- Untersuchung der Leistung der Komponenten der Kette und der Energiebilanz des Systems & nbsp; durch Messung der Spannungen und Ströme an verschiedenen Punkten im Stromkreis und durch die Daten der verfügbaren Instrumente (Kontrollbildschirm, Spannungs- und Strommesszange, Netzwerkanalysator).
- Dank der Berechnung des Ertragsvergleichs der Leistungen der Photovoltaikanlage & nbsp;& nbsp; und Windkraft
- Berechnung der Autonomie des Energiespeichers in den Batterien

Technische Spezifikationen :

Die vorgeschlagene Bank ist mit einem industriellen Windgenerator von 500 W ausgestattet, der von einem Asynchronmotor angetrieben wird und ein 250 Wp Solarpanel. Die Komponenten des Steuerungssystems sind Industriekomponenten: Hybridregler / Ladegerät, Wechselrichter, Monitor, Dimmer.

Das Ganze ist auf einem Rahmen aus Edelstahlrohren auf Rollen montiert.

- Ein monokristallines Solarmodul mit 24 V -250 Wp-1,6 m². Das Paneel ist auf einem Rahmen mit Rollen montiert. Seine Neigung ist einstellbar. Es wird über Kabel mit MC4-Steckern an die Steuereinheit angeschlossen.
- Der Windgenerator: Permanentmagnet (Neodym / Eisen / Bor) speziell für Windkraftanwendungen. Dreiphasiger 24V-Ausgang. Kann eine maximale Leistung von 500 W bei 2500 U / min produzieren . Produktion ab einem Wind von 3m/Sek. Dieser Generator wird angetrieben Ein Asynchronmotor von 750 W bei 1400 U/min.
- Seine Geschwindigkeit ist durch einen in die Elektrobox integrierten Variator einstellbar. das Einstellpotentiometer befindet sich an der Frontseite des Schaltschranks. Das Laufwerk ist mit der Power Suite-Software programmierbar. Die Drehzahl wird durch einen Magnetsensor an der Motor-/Generatorwelle gemessen.

- Die Kontroll- und Kommandozentrale (IP55, abschließbar), enthält folgende elektrische Komponenten:
 - Eine SPS mit taktilem Dialogterminal
 - Datenerfassung,
 - Berechnung: Leistung, Effizienz, Windgeschwindigkeit
 - Befehle
 - Blick auf das Blindschaltbild der Maschine: die gemessenen, berechneten usw. Daten
 - Variator, Tacho und Netzwerkanalysator
- Zwei AGM-Batterien (Gel-Blei) 12V -24Ah
- 3 Verbrauchslampen von 40W bei 220 V
- Ein Wechselrichter 24V DC / 230 V AC
- Ein Hybrid-Gleichrichter / Ladegerät Sonnenwind: 12V / 24V von 300W

OPTIONS :

Netzwerkkopplung