DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

Micro centrale solaire

Description

Description technique :

Le système est constitué de composants industriels. Il est fabriqué dans le respect des normes CE.

Caractéristiques

Panneau photovoltaïque

- Un panneau solaire monocristallin 12 V – 115 Wc – 0,69 m², monté sur un châssis à roulettes avec inclinaison réglable.

Centrale de contrôle

Une centrale de contrôle (IP66), montée sur un châssis en tubes inox équipé de roulettes, comprenant :

Régulateur solaire

- Un régulateur solaire MPPT 12 V, courant de charge 10 A, puissance maximale 130 W, avec communication ModBus RS485.

~~Onduleur~~

- Un onduleur 12 V / 230 V, puissance continue 175 W, entièrement configurable :
  - seuils d’alarme, de réinitialisation, de coupure et de redémarrage de la batterie ;
  - coupure dynamique en fonction de la charge ;
  - tension de sortie réglable de 210 à 245 V ;
  - fréquence de sortie 50 ou 60 Hz ;
  - paramétrage du mode ECO ;
  - surveillance des tensions d’entrée et de sortie, du taux de charge et des alarmes ;
  - indicateur de diagnostic ;
  - communication Bluetooth.

Charges électriques

- Trois lampes de charge 230 V de 40 W, 25 W et 15 W.
- Deux lampes de charge 12 V de 10 W et 25 W.

Instrumentation

- Un analyseur de réseau en sortie de l’onduleur.
- Cinq points de mesure accessibles en face avant :
  - tension et courant du panneau ;
  - tension et courant de la batterie ;
  - tension et courant en entrée et en sortie de l’onduleur ;
  - tension et courant de la charge 12 V.

Alimentation électrique

- Une batterie Gel 12 V – 60 Ah.
- Un chargeur de batterie 12 V – 10 A.

Interface utilisateur

Un terminal de dialogue avec écran tactile 10″ assurant l’acquisition, le calcul des puissances et le stockage des données. Il permet :

- d’afficher le synoptique avec les données mesurées (tension, courant en 5 points et ensoleillement) ainsi que les données calculées (puissances et rendements) ;
- de visualiser les données sous forme de graphiques en fonction du temps ;
- d’exporter les données au format CSV, compatible avec un tableur tel qu’Excel®.

Protections et commandes

- Disjoncteurs différentiels et fusibles.
- Bouton Marche/Arrêt.
- Bouton d’arrêt d’urgence de type « coup de poing ».

Connectiques

- Une prise utilisateur.
- Une prise USB.

Accessoires fournis : une pince Ampèremétrique / Voltmètre avec cordons; un solarimètre et 2 câbles de 10m x 4mm² avec connecteurs pour raccordement du panneau solaire à la centrale.

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Énergie renouvelable

Champs de Méta

Sku : MP5500S