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.

- Un panneau solaire de type mono cristallin de 12V -115 Wc-0,69mÂ². Le panneau est monté sur un châssis avec roulettes. Son inclinaison est ajustable.
- Une centrale de contrôle (IP66) montée sur un châssis en tubes d'inox équipé de roulettes. L'armoire contient les composants électroniques suivants :
    - Un régulateur solaire MPPT, 12V, courant de charge 10A, puissance max. 130W avec communication ModBus RS485.
    - Un onduleur 12V / 230 V puissance continue 175W. Entièrement configurable:

Niveaux de réinitialisation et déclenchement de l'alarme en cas de tension de batterie faible

Niveaux de redémarrage et coupure en cas de tension de batterie faible

Coupure dynamique : niveau de coupure en fonction de la charge

Tension de sortie 210 – 245 V

Fréquence de sortie 50 Hz ou 60 Hz

Niveau de détection du mode ECO et Allumage/arrêt du mode ECO

Surveillance : Tension d'entrée et de sortie, % de charge et alarmes.

~~Avec surveillance indicateur de diagnostic~~

Communication Bluetooth

- Trois lampes de charges de 40, 25 et 15W -220V chacune.
- Deux lampes de charges de10 et 25W – 12V chacune.
- Un analyseur de réseaux en sortie de l'onduleur.
- 5 points de mesures tension/courant accessibles en face avant :

Tension et courant du panneau

Tension et courant de la batterie

Tension courant avant et aprés l'onduleur

Tension et courant de la charge de 12V

- Une batterie de type Gel de 12V 60Ah
- Un chargeur de batterie 12V/10A

- Un terminal de dialogue : un écran tactile de 10 » faisant l'acquisition des données, le calcul des puissances et le stockage des données. Il permet :
    - De visualiser sur le synoptique :
        - Données mesurées : tension/ courant en 5 points (voir schéma), ensoleillement.
        - Données calculées : puissance en 5 points (voir schéma), rendements
    - D'afficher sous forme de graphique ces données en fonction du temps
    - Possibilité d'exporter les données sous le format CSV (traitable sur un tableur type Excel®).
- Disjoncteurs différentiels, fusibles
- Bouton marche/ arrêt
- Bouton arrêt d'urgence de type Â« coup de poing Â»
- Une prise utilisateur
- Une prise USB

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Énergie renouvelable

Champs de Méta

Sku : MP5500-SOLAIRE