



Přednosti

- Inteligentní management baterie
- Vysoko proudé nabíjení (až 20 A)
- Využití maxima fotovoltaické energie
- Nabíjení pomocí externího napětí
- Možnost řízení výstupních prvků
- Ovládání LED osvětlení pomocí PIR čidla a senzoru jasu
- Měření přehřívání zařízení

Aplikace / Možnosti využití

- Modul nabíjení baterií
- Fotovoltaický MPPT regulátor
- Ostrovní systém pro kempy
- Mobilní nabíjení auto sestavy na cestách

Popis

Základním účelem zařízení Mowifi Controller je nabíjení 24 V bateriového systému pomocí fotovoltaické energie s účelem využít její maximální pracovní bod. Stačí pouze připojit jeden 24 V nebo dva 12 V fotovoltaické panely. Bateriový systém obsahuje inteligentní management, který se stará o udržení ideálních parametrů každé baterie, jejich vzájemné balancování a také desulfataci. Nabíjecí proudy jsou omezeny hodnotou 20 A. Zařízení lze také nabíjet pomocí externího zdroje s napětím mezi 32 a 48 V. Výhodou zařízení je možnost řízení výkonových výstupů s volitelným napětím 12/24 V včetně ovládání LED světla řízeného PIR čidlem a senzorem okolního jasu. V případě umístění zařízení do izolované krabičky jsou k dispozici dva ventilátory reagující na změnu teploty zařízení. Stav baterie a proces nabíjení je indikován pomocí LED. Do budoucna je možnost ovládání pomocí ethernetového rozhraní a USB.

Parametry / Parameters

Parametr / Parameter	Hodnota
Napájecí soustava baterií / Batteries charging system	24 V
Vyrovňovací proud baterií / Equalizing current of batteries	500 mA
Napětí pro nabíjení z FV/externího vstupu / Voltage for charging from the FV/External input	31-48 V
Maximální proud tekoucí do baterie / Maximum current flowing to battery	Max 20 A
Počet napěťových výstupů / Number of voltage outputs	4
Napětí napěťových výstupů / Voltage of voltage outputs	12 V/24 V
Proud napěťových výstupů / Current of voltage outputs	24 V @ 10 A/12 V @ 5 A

Priorities

- Intelligent battery management
- High-current charging (up to 20 A)
- Maximal use photovoltaic energy
- Charging by external voltage
- Possibilities to control output elements
- Control of LED lighting by PIR detector and brightness sensor
- Overheating measurement of device

Application / Possibilities of use

- Batteries charging module
- Photovoltaic MPPT regulator
- Islands system for campsites
- Mobile charging of a car-configuration on the roads

Description

A basic purpose of the apparatus MOWIFI Controller is a charging of 24 V battery systems by means of photovoltaic energy, with maximal working point purpose. It is enough to connect one 24 V or two 12 V photovoltaic panels. The battery system contains intelligent management, which is taking care of each battery ideal parameters, of their mutual balancing and also their desulfation. The charging currents are limited by the value of 20 A. The apparatus could be also charged by external power supply with 32 – 48 V interval. The advantage of the apparatus is a possibility to control power output with optional voltage of 12V / 24 V, including operating of LED lighting controlled by PIR detector and brightness sensor of surrounding environment. In a case of placing the apparatus to an isolated box, there are two ventilators reactive to apparatus temperature change. The battery state and the charging process is signalled by the LED. Into the future, it would be possible to operate it by the aid of ethernet interface and USB.