

Solarny Sterownik Oświetlenia LED

Przeznaczenie:

Sterowanie oświetleniem drogowym zasilanym energią słoneczną. Sterowanie doświetlaniem przejść dla pieszych wraz z obsługą lamp ostrzegawczych i komunikacją radiową z drugim sterownikiem.



- ⇒ Obsługa wysokonapięciowych lamp LED wraz z regulacją ich jasności.
- ⇒ Trzy kanały wyjściowe do podłączenia lamp ostrzegawczych.
- ⇒ Bezproblemowa współpraca z każdym detektorem ruchu.
- ⇒ Współpraca z panelami PV w wersji 12V o dowolnej mocy.
- ⇒ Opcjonalna możliwość współpracy z panelami PV o napięciu 24V.
- ⇒ System ładowania akumulatora wykorzystujący technologię MPPT.
- ⇒ System zabezpieczenia akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem.
- ⇒ Cztery scenariusze sterowania natężeniem oświetlenia oprawy.
- ⇒ Wielokanałowy system komunikacji radiowej dużego zasięgu LORA® zapewniający pewną łączność pomiędzy sterownikami.
- ⇒ Intuicyjna obsługa i programowanie sterownika.
- ⇒ Zdalne zarządzanie pracą sterowników poprzez aplikację komputerową.
- ⇒ Lokalny odczyt i zmiana parametrów przez wyświetlacz LCD i przyciski.
- ⇒ Dostępne statystyki wykorzystania energii i stanu akumulatora.

Szczegółowe dane techniczne na odwrocie.

Producent:

APKO Piotr Wisznicki

ul. Chłopska 46
55-080 Smolec

e-mail: apko@apko.com.pl
<http://www.apko.com.pl>

tel. 0-602-155-785



Dane techniczne solarnego sterownika oświetlenia LED

Dane techniczne:

Podstawowy zakres napięcia PV: 0 - 19V.
Opcjonalne zakres napięcia PV: 0 - 38V.
Napięcie akumulatora: 12 - 14.5V
Max prąd ładowania akumulatora: 10A.
Sterowanie ładowaniem: MPPT.
Max sprawność przetwarzania: 98%.
Autokonsumpcja: <0.5W.
Pojemność akumulatora: nielimitowana.
Ilość wejść detekcji: 2 (proste i zanegowane).
Napięcie wejść detekcji: 0 - 15V.
Wykrywanie awarii detektorów: TAK.
Zabezpieczenie termiczne konwertera PV: TAK.
Kontrolowanie stanu akumulatora: TAK.
Zabezpieczenie akumulatora: TAK.
Zabezpieczenie przeciwpożarowe: TAK.
Statystyki napięcia akumulatora: TAK - z 50 godzin.
Statystyki przepływu energii: TAK z 60 dni.
Raport z bieżącego stanu panelu PV: TAK.
Raport z bieżącego stanu akumulatora: TAK.
Raport o aktualnym bilansie energii: TAK.
Wyjścia oświetlenia ostrzegawczego: 3.
Napięcie wyjść ośw. ostrzegawczego: 12-15V.
Max prąd wyjść ośw. ostrzegawczego: 3A.
Częstotliwość pulsowania: programowana.
Napięcie oprawy LED: <90V.
Sterowanie jasnością oprawy LED: TAK.
Zakres regulacji jasności: 10 - 100%.
Max prąd oprawy: 500mA.
Ilość scenariuszy sterowania oświetleniem: 4.
Automatyczna detekcja zmierzchu i świtu.
Tryb oszczędzania energii: TAK.
Awaryjne wyłączenie oświetlenia w celu zabezpieczenia akumulatora: TAK.
Zmniejszanie jasności po północy: możliwe na podstawie algorytmu.
Radiowa transmisja danych: TAK.
Zasięg w terenie otwartym: 1km.
Max ilość sterowników w jednej grupie: 255.
Ilość unikalnych adresów grupowych: 255.
Technologia transmisji danych: LORA - szyfrowana.
Oprogramowanie zarządzające: TAK (WIN-XP, WIN7, WIN10).
Zdalny dostęp do sterownika poprzez modem USB-LORA.
Pomiar poziomu odbieranego sygnału radiowego: TAK.



Wyłączna dystrybucja i sprzedaż:

Przedsiębiorstwo Elektryczne CYWIT
Witold Cybertowicz
ul. Starolubańska 10
59-800 Lubań
email: kontakt@pecywit.pl



PE CYWIT
WITOLD CYBERTOWICZ