

## Instrukcja Obsługi

### SCC-30A-PWM-LCD-S2 / SCC-30A-PWM-LCD-S2

#### INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- Upewnij się, że akumulator ma wystarczające napięcie, aby kontroler mógł rozpoznać jego typ.
- Kabel akumulatora powinien być jak najkrótszy, aby zminimalizować straty.
- Regulator nadaje się tylko do akumulatorów: kwasowo-ołowiowych, OPEN, AGM, GEL. Nie nadaje się do akumulatorów niklowo-wodorkowych, baterii litowo-jonowych.
- Regulator solarny nadaje się tylko do regulacji modułów słonecznych. Nigdy nie podłączaj innego źródła wejściowego do regulatora solarnego.

#### CECHY PRODUKTU

- Wbudowany mikrokontroler przemysłowy
- Duży wyświetlacz LCD, wyświetla wszystkie regulowane parametry
- W pełni 3-stopniowe zarządzanie ładowaniem PWM
- Wbudowane zabezpieczenie przeciwzwarciowe, zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Podwójne zabezpieczenie przeciwprądowe MOSFET



#### KROKI PODŁĄCZENIA

1. Podłącz akumulator do regulatora - plus i minus.
2. Podłącz moduł fotowoltaiczny do regulatora - plus i minus.
3. Podłącz urządzenie, które ma być zasilane do regulatora - plus-minus

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	SCC-30A-PWM-LCD-S2	SCC-60A-PWM-LCD-S2
Napięcie akumulatora	Automatyczne dostosowanie 12V / 24V	
Znamionowy prąd ładowania	30A	60A
Znamionowy prąd rozładowania	10A	20A
Napięcie ładowania	14.6V	
Maksymalne napięcie wejściowe	12V < 23V / 24V < 46V	12V < 25V / 24V < 50V
Napięcie wyjściowe	Domyślnie 13,7 V (zakres regulacji 13 ~ 15 V)	
Napięcie odcięcia	Domyślnie 10,7 V ((zakres regulacji 9 ~ 11,5 V)	
Napięcie powrotu ładowania	Domyślnie 12,6 V ((zakres regulacji 11,5 ~ 13 V)	
Prąd czuwania	≤10mA	
Wyjście USB	5V/2A	
Temperatura pracy	-35~+60	

#### ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	POWÓD PROBLEMU	ROZWIĄZANIE
Ikona ładowania nie świeci się, gdy jest słonecznie	Obwód panelu słonecznego jest otwarty.	Podłącz ponownie
Ikona ładowania jest wyłączona	Nieprawidłowe ustawienie trybu, niski poziom akumulatora.	Ustaw ponownie, naładuj akumulator
Miga ikona obciążenia	Zbyt duże obciążenie	Zmniejsz moc obciążenia

## Instalowanie, obsługa, eksploatacja, bezpieczeństwo

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika. Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowanego instalatora. Nie otwierać urządzenia. Wewnątrz nie ma żadnych części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis! Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji. Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza przez szczeliny wentylacyjne. Nie wolno dopuścić, aby przez otwory wentylacyjne do urządzenia dostały się ciała obce. Może to spowodować pożar, porażenie prądem albo awarię produktu. Należy chronić urządzenie przed wilgocią, oraz nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła. Z produktem należy postępować ostrożnie. Wibracje, uderzenia albo upadek z niewielkiej wysokości może spowodować uszkodzenie urządzenia. Nie wolno dopuszczać do urządzenia osób niepowołanych (w tym dzieci). Należy unikać używania urządzenia podczas burzy. Uwaga! Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technologicznych niepogarszających jakości wyrobu.



### OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

