



SES60-WB

Kontroler solarny PWM
sterownik LED,
mikrofalowy
czujnik ruchu,
"light control",
IP 68



SES60-WB

Solar controller PWM
LED driver,
Microwave motion
sensor,
Light control,
IP 68

1. Kontroler przeznaczony wyłącznie do akumulatorów litowych
2. Praca normalna+indukcja mikrofalowa+tryby Zał/Wył - zmierzch / poranek (ustawiany czas pracy 0~15h i poziom mocy 0~100%)
3. Mikrofalowy czujnik wykrywania ruchu
4. Etap aktywacji - unikalny tryb ładowania małym prądem przy narastającym napięciu, odpowiedni dla akumulatorów litowych, wydłużający ich żywotność
5. Elastyczne tryby ładowania PWM uruchamiane automatycznie
6. Ochrona baterii litowej przy niskiej temperaturze, gdy zewnętrzna temperatura jest mniejsza niż 0 kontroler, dla ochrony akumulatora? automatycznie zablokuje tryb ładowania dla tej obniżonej temperatury
7. Inteligentny tryb mocy, dostosowuje się automatycznie do obciążenia w zależności od stanu akumulatora. Pozwala to na wydłużenie czasu pracy i oszczędzanie akumulatora
8. Cyfrowa, precyzyjna regulacja stałoprądowa
9. Zapis statusu systemu. Zapis parametrów za max 7 dni i monitoring systemu (odczyt parametrów przy pomocy zdalnego pilota)
10. Metalowa obudowa, wodoszczelność - klasa IP68
11. Ochrona przed przegrzaniem, gdy kontroler osiągnie pewną temperaturę, będzie ograniczał moc lub odłączy obciążenie
12. Różnorodne funkcje ochrony, w tym przed odwrotnym podłączeniem akumulatora, zwarcie LED, rozwarciem obwodu i inne

Uwaga: ustawienia kontrolera są realizowane przy pomocy zdalnego pilota (wyposażenie opcjonalne) SR-CU-ALL [nr kat. 525128]

1. Exclusive controller for Lithium Battery
2. Normal working+Induction+Morning light mode and working time can be set 0 ~ 15 hours, power range from 0~100%.
3. Microwave motion sensor
4. Activation - unique charging mode with low current and increasing voltage, suitable for lithium batteries, extending battery life time
5. Flexible charging mode, PWM charge auto switch
6. Lithium battery low temperature charging protection, when the ambient temperature is lower than 0 , the controller will auto stop low ? temperature charging as to protect the battery
7. Intelligent power mode, load power can be adjusted automatically ? according to the battery power, can extend the max working time of the ? battery
8. Digital high precision constant-current control
9. Record the system status, can record at a max 7 days and monitor ? system (read parameters using the remote control)
10. Metal case, IP68 waterproof degree
11. Overheat protection function, when the controller reaches a certain temperature, it will decrease or close the load.
12. Various system protection. Including the battery reverse connection, ? LED short circuit, open circuit protection etc.

Note: The controller settings are set by using the remote control (optional) SR-CU-ALL [catalog number 525128]

Typ	SR-SES60-WB
Nr katalogowy	525119
Napięcie systemowe	12/24V auto
Moc wyjściowa	40W/12V; 80W/24V
Prąd wyjściowy	0,15~1,98A (ustawiane, domyślnie 330mA)
Prąd jałowy	14mA (12V), 25mA (24V)
Prąd ładowania (znamionowy)	10A
Napięcie wejściowe PV	<55V
Sprawność sterownika LED	90~95%
Ochrona - nadmierne napięcie	napięcie przeładowania +2V; x2(24V)
Limit napięcia ładowania	napięcie przeładowania +1V; x2(24V)
Napięcie przeładowania	9~17V (ustawiane, domyślnie 14,6V); x2(24V)
Napięcie przeładowania powrót	9~17V (ustawiane, domyślnie 13,6V); x2(24V)
Napięcie odciążenia (LVD)	9~17V (ustawiane, domyślnie 10V); x2(24V)
Napięcie powrotne (LVD)	9~17V (ustawiane, domyślnie 12V); x2(24V)
Dokładność prądu	+/-3%(prąd obciążenia >300mA)
Napięcie wyjściowe obciążenia	<60V
Ochrona przed nadmierną temperaturą (otoczenie)	Temperatura otoczenia: 80 (zmniejszanie mocy obciążenia)
Ochrona temperaturowa (kontroler)	Wewn. temp.:120 (odciążenie obciążenia)
Napięcie zmierzchowe	5~11V (ustawiane, domyślnie 5V)
Opóźnienie załączania	0~50min (ustawiane, domyślnie 0min)
Zakres czujnika ruchu	pionowo: 8m; horyzontalnie: 10m
Opóźnienie czujnika ruchu	0~150s (ustawiane, domyślnie 10s)
Temperatura pracy	-35~+65
Ochronność obudowy	IP 68
Wymiary (szer x gł x wys) / masa	58 x 20 x 82mm / 210g

Type	SR-SES60-WB
Catalog number	525119
System voltage	12/24V auto
Output power	40W/12V; 80W/24V
Output current	0,15~1,98A (settable, default 330mA)
No load loss	14mA (12V), 25mA (24V)
Charging current	10A
PV input voltage	<55V
LED driver efficiency	90~95%
Over-voltage protection	over-charging voltage +2V; x2(24V)
Charging limited voltage	over-charging voltage +1V; x2(24V)
Over-charging voltage	9~17V (settable, default 14,6V); x2(24V)
Over-charging recovery voltage	9~17V (settable, default 13,6V); x2(24V)
Over-discharge voltage (LVD)	9~17V (settable, default 10V); x2(24V)
Discharging recovery volt.(LVR)	9~17V (settable, default 12V); x2(24V)
Current accuracy	+/-3%(load current >300mA)
Load output voltage	<60V
Over temp. protection (environment)	Environment temperature: 80°C (load power decreased)
Over temp. protection (inner)	Inner temp. 120 (load closed)
Light control voltage	5~11V (settable, default 5V)
Light control delayed time	0~50min (settable, default 0min)
Motion sensor range	vertical: 8m; horizontal: 10m
Induction delayed time	0~150s (settable, default 10s)
Working temperature	-35~+65
Waterproof degree	IP 68
Dimension (W x D x H) / Weight	58 x 20 x 82mm / 210g



FUNKCJE PROGRAMOWANIA I ODCZYTU PARAMETRÓW REGULATORÓW PROGRAMOWALNYCH SRNE REALIZOWANEZY POMOCY OPCJONALNEGO PILOTA SR-CU-ALL2 [525128]

- Wybór typu kontrolera w menu pilota
- Ustawienie w pilocie parametrów pracy regulatora (wybór parametrów przykładowo podaje tabela niżej)
- Przesłanie ustawionych parametrów do regulatora (transmisja IR z pilota do regulatora)
- Sprawdzanie poprawności przesłanych parametrów (transmisja IR z regulatora do pilota)
- Odczyt danych pracy systemu: ogólnych i za 7 dni (transmisja IR z regulatora do pilota)
 - dane ogólne (napięcie bieżące akumulatora, prąd bieżący obciążenia, temperatura bieżąca, całkowita ilość dni pracy, ilość nadmiernych rozładowań, ilość pełnych naładowań)
 - dane za bieżący dzień (max napięcie akumulatora, min napięcie akumulatora)
 - statusy za poprzednie kolejne 7 dni (max i min napięcie akumulatora)
- sygnalizacja akustyczna i graficzna (ikona na LCD pilota) prawidłowej transmisji danych
- Testy pracy obciążenia z mocą 100%, 70%, 50%, 30%

UWAGA: regulator możemy dostarczyć z ustawieniami wg życzenia klienta

W tabeli niżej podajemy przykładowe parametry regulatora jakie mogą być ustawiane z poziomu pilota SR-CU-ALL2

Parametr	Skrót	Zakres danych	Opis	Stopniowanie	Jednostka	Wartość domyślna
a	BatType	Lead,Li12 Li24	Wybór typu akumulatora	1	V	Lead
b	1st time	0~15h	I okres (czas)	1h	Godzina	4h
c	1st power	0~100%	I okres (moc)	10%	Moc (%)	100%
d	2nd time	0~15h	II okres (czas)	1h	Godzina	0h
e	2nd power	0~100%	II okres (moc)	10%	Moc (%)	70%
f	3rd time	0~15h	III okres (czas)	1h	Godzina	4h
g	3rd power	0~100%	III okres (moc)	10%	Moc (%)	50%
h	MorTime	0~15h	Świt (czas)	1h	Godzina	0h
i	MorPower	0~100%	Świt (moc)	10%	Moc (%)	30%
j	L-Con-V	5~15V	Napięcie kontroli oświetlenia	1V	Volt	8V
k	L-Con-DT	1~50min	Czas opóźnienia załączenia oświetlenia	5min	Minuta	5min
l	LED-Cur	0,15~6,0A	Prąd obciążenia LED	0,03A	A	0,90A
m	SmartPower	Yes/No	Tryb inteligentnej kontroli mocy	1	No:Off Yes:On	No
n	Over-DV (LVD)	7,5~17V	Napięcie nadmiernego rozładowania	0,1V	Volt	11,0V
o	Over-DRV (LVR)	7,5~17V	Napięcie powrotne po nadmiernym rozładowaniu	0,1V	Volt	12,6V
p	Boost-CV	7,5~17V	Napięcie ładowania akumulatoryjnego	0,1V	Volt	14,4V
q	Float-CV	7,5~17V	Napięcie ładowania spoczynkowego	0,1V	Volt	13,8V
r	Re-Deflt	Yes/No	Przywrócenie wartości domyślnych	1	Yes: On No: Off	No

Uwagi: Boost-CV>Float-CV>Over-DRV>Over-DV

