



SR-DH120LC

Regulator ładowania PWM

Sterownik LED

Kontrola oświetlenia

IP 68

Idealny regulator ładowania do budowy autonomicznej, inteligentnej instalacji oświetleniowej ze źródłami światła LED o mocy nawet do 120W. Sprawdzone w wielu zastosowaniach!



SR-DH120LC

Charge controller PWM

LED Driver

Light Control

IP 68

The ideal controller for autonomic, intelligent lighting system with LED light sources with power up to 120W. Tested in practice!



1. Regulator ładowania solarny PWM, cyfrowe kontrolowane źródła prądowe prąd obciążenia ustawiany od 0,15A do 3,96A
2. Napięcie wyjściowe < 60V pozwala zasilić szeregowo do 18 LED (3V)
3. Nielimitowane źródła prądowe sterowników dostarczają i zapewniają stabilne świecenie LED, a więc zwiększają ich żywotność
4. Ochrona przed zwarcie, przekroczeniem obciążenia, przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem i odwrotnym podłączeniem
5. Ochrona przed przegrzaniem. Ograniczenie mocy (80°C), odłączenie obciążenia przy temperaturze wewnętrznej 120°C
6. Programowalne 4 okresy czasowe 0~15 godzin pracy obciążenia; programowalna moc 0~100% dla każdego okresu osobno
7. Bezprzewodowe ustawienia, test i odczyt parametrów (za ostatnie 7 dni) przy pomocy załączonego pilota-programatora.
(pilota bezprzewodowy IR: SR-CU-ALL2 nr kat. 525131)
8. Automatycznie modyfikowany tryb ładowania w zależności od czasu wykorzystywania z energii słonecznej
9. Inteligentny pobór mocy w zależności od stanu akumulatora, co zwiększa czas eksploatacji bez ładowania
10. Dokładna kompensacja temperatury zewnętrzną sondą
11. Metalowa obudowa i ochronność IP68 pozwala na stosowanie kontrolera w najtrudniejszych warunkach
12. Automatyczny tryb ładowania wyrównawczego realizowany co 30 dni dla zwiększania żywotności i czasu eksploatacji akumulatora

1. PWM controller, digital controlled current sources - load current settable from 0,15 to 3,96A
2. The output voltage of <60V allows to power in series of 18 LED (3V)
3. Unlimited sources of current drivers deliver and provide stable lighting of the LED, and thus increase their lifetime
4. Protection against short circuit, excess load, overload, excessive discharge and reverse connection
5. Protection against overheating. Power limitation (80°C), disconnecting the load at an external temperature of 120°C
6. 4 programmable periods of time 0 ~ 15 hours of work load; programmable power 0 ~ 100% for each period separately
7. Wireless settings, test and read parameters (for the past 7 days) using the optional remote control-timer.2
(Optional wireless remote IR SR-CU-ALL Cat. No. 5251 31)
8. Charging mode automatically modified depending on the time the use of solar energy
9. Intelligent power consumption depending on the state of the battery, increases the operating time without recharging
10. The accuracy temperature compensation with use external probe
11. Metal housing and waterproof degree IP68 allows the use of controller in the toughest conditions
12. Automatic equalizing mode (desulphurisation) carried out every 30 days for increasing vitality and battery life

Type	SR-DH120LC
Nr katalogowy / Catalog number	525134
Napięcie systemowe / System voltage	12/24V auto
Prąd ładowania / Charging current	20A
Straty biegu jałowego / No load loss	9mA (12V), 12mA 24V
Max moc paneli PV / Max power of solar panel	ok. 280Wp (12V), 560Wp (24V)
Max napięcie Voc łańcucha paneli PV / Voc string of panel PV	<55V
Prąd wyjściowy / Output current	0,15~3,96A (ustawiany, domyślnie 330mA /Settable, 330mA default)
Znamionowa moc wyjściowa / Rated output power	60W(12V), 120W(24V)
Napięcie wyjściowe / Output current	<60V (ustawiane automatycznie / auto-setting)
Ochrona nad-napięciowa / Over-voltage protection	16V (12V); x2 (24V)
Limit napięcia ładowania / Charge voltage limit	15,5V (12V); x2 (24V)
Ładowanie wyrównawcze / Equalizing charge	15,2V; x2(24V) - czas trwania 1h, co 30 dni (duration 1h, interval 30days)
Ładowanie absorpcyjne / Absorption charging	14,2 ~ 15V - ustawiane, domyślnie 14,4V (settable, 14,4V default); x2(24V)
Ładowanie spoczynkowe/ Floating charging	13,2 ~ 14V - ustawiane, domyślnie 13,8V (settable, 13,8V default); x2(24V)
Napięcie odcięcia (LVDD)/ Low voltage disconnect	9,8~11,8V - ustawiane, domyślnie 11V (settable, 11V default); x2(24V)
Napięcie powrotne (LVR) / Low voltage reconnect	12~13V, x2(24V) - ustawiane, domyślnie 12,6V (settable, 12,6V default)
Napięcie zmierzchowe / Light control voltage	5V~11V - ustawiane, domyślnie 5V (settable, 5V default)
Opóźnienie załączania / Light control delayed time	1min ~ 50min - ustawiane, domyślnie 5min (settable, 5min default)
Kompensacja temperaturowa / Temp. compensation	-4,0mV/°C/2V
Temperatura pracy / Working temperature	-35~+65 °C
Ochronność obudowy / Waterproof degree	IP 68
Wymiary (szer x gł x wys) / Dimension (W x D x H)	82 x 20 x 100mm
Masa / Weight	280g



FUNKCJE PROGRAMOWANIA I ODCZYTU PARAMETRÓW REGULATORÓW PROGRAMOWALNYCH SRNE REALIZOWANE PRZY POMOCY OPCJONALNEGO PILOTA SR-CU-ALL2 [525131]

- 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





SR CU-ALL2

Pilot - programator IR
Zdalna konfiguracja
Zdalna kontrola ustawień
Zdalny odczyt parametrów
pracy za ostatnie 7 dni

! NOWOŚĆ !



SR CU-ALL2

Pilot - IR programmer
Remote setting parameters
of the controller
Remote control of settings
Remote reading working
data for the last 7 days

! NeW !



WŁAŚCIWOŚCI

1. Bezprzewodowy zdalny pilot z komunikacją IR (na podczerwień) i BlueTooth do programowania i odczytywania parametrów kontrolerów solarnych z komunikacją.
2. Przycisk testu oświetlenia (zmienna moc).
3. Transmisja bazuje na protokole „Multiple Handshake” i specjalnym algorytmie kompresji bezbłędnego transferu danych.
4. Wyświetlacz LCD do prezentacji parametrów i przeglądu programowanych danych.
5. Inteligentne przejście w stan uśpienia dla oszczędzania baterii.
6. Pobór energii w stanie uśpienia < 0,2uA.
7. Szybkie wychodzenie ze stanu uśpienia.
8. Wskaźnik stanu baterii.
9. Podświetlany wyświetlacz.
10. Ergonomiczna obudowa, wygodna obsługa.

Współpracuje z kontrolerami SRNE serii:

MPL/MPS/MPC/DM (akumulatory kwasowe i litowe)
DH/MH (akumulatory kwasowe i litowe)
MES/SES/SES - old
EH (akumulatory kwasowe i litowe)
DHA/SESA (akumulatory kwasowe i litowe)

FEATURES

1. Wireless remote control with IR (infrared) and BlueTooth communication for programming and reading solar control parameters with communication.
2. Light test button (variable power).
3. The transmission is based on the „Multiple Handshake” protocol and a special algorithm for the compression of error-free data transfer.
4. LCD display for parameter presentation and overview of programmed data.
5. Intelligent sleep to save battery life.
6. Power consumption in sleep state <0,2uA.
7. Quick recovery from sleep mode.
8. Battery status indicator.
9. Backlight display.
10. Ergonomic housing, convenient operation.

Works with SRNE series controllers:

MPL / MPS / MPC / DM (acid and lithium batteries)
DH / MH (acid and lithium batteries)
MES / SES / SES - old
EH (acid and lithium batteries)
DHA / SESA (acid and lithium batteries)

Typ	SR CU-ALL2
Nr katalogowy / Catalog number	525131
Zasilanie / Supply	2 baterie / battery 1,5V AA
Efektywna odległość od kontrolera / Effective distance from the controller	<5m
Znamionowy pobór prądu / Rated current consumption	9mA
Pobór prądu podczas transmisji / Power consumption during transmit	<50mA
Pobór prądu przy podświetleniu LCD / Power consumption with LCD backlight	18mA
Czas do auto-wyłączenia / Time to auto-off	1min
Czas pracy podświetlenia / LCD backlight	10s
Temperatura pracy / Ambient temperature	-25°C ~ +65°C
Wymiary (szer x gł x wys) / Dimensions (Width x Depth x High)	122x61,5x22mm
Masa / Weight	60g (bez baterii / without battery)

