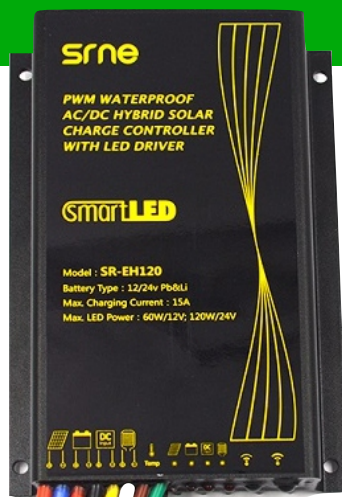




SR-EH120 12/24V

Kontroler ładowania solarny
z wejściem dla zasilacza DC
Sterownik prądowy LED
Funkcja ściemniania oświetlenia
IP 68



SR-EH120 12/24V

Charger solar controller
with input for DC supply
LED Current Driver
Dimming Function
IP 68



- ◆ Pozwala na zasilanie z energii słonecznej lub zasilacza DC
- ◆ Nowy pilot zdalny (SR-CU-ALL2) może być używany do modyfikacji ustawień i odczytu parametrów kontrolera
- ◆ Cyfrowa i wysokiej precyzji regulacja zapewniająca stałe parametry prądu i sprawność do 96%
- ◆ Współpraca z akumulatorami 12/24V kwasowo-ołowiowymi i litowymi
- ◆ Monitorowanie napięcia DC. Jeżeli jest napięcie DC (zewn. zasilanie) to przy spadku napięcia akumulatora do punktu przełączania nastąpi przełączenie na zasilanie z zewn. zasilacza DC; jeżeli brak tego napięcia, to kontroler odłączy obciążenie przy spadku napięcia do LVD
- ◆ Pewny i regulowany prąd pracy 0,15~3,96A ze stopniowaniem 30mA
- ◆ Wykorzystuje potrójne stopniowe zał. obciążenia z kontrolą oświetlenia (zmrzch, poranek); pracy od 0 do 15 h, moc ustawiana 0% ~ 100%.
- ◆ Wielostronny dwukierunkowy protokół transmisji danych dla ich uzgadniania i algorytm kompresji dla precyzyjnego i szybkiego ich przesyłania
- ◆ Zapewnia stały prąd, a nie ograniczenie prądu wyjściowego, prąd wyjściowy jest wygładzony i stabilny, co skutecznie redukuje tłumienie światła LED i wydłużenie żywotności źródeł światła LED.
- ◆ Dokładność kompensacji temperaturowej zapewnia zewn. sonda
- ◆ Obudowa aluminiowa dla lepszego chłodzenia, ochronność IP68
- ◆ Posiada ulepszony algorytm ładowania w celu zmniejszenia efektu „wulkanizacji” powodowanego nadmiernym rozładowaniem akumulatora
- ◆ Zabezpieczenie przed przegrzaniem umożliwia urządzeniu zmniejszenie obciążenia
- ◆ Funkcje ochrony: przed odwrotnym połączeniem akumulatora, przed zwarciem LED, ochrona przeciwzwarciowa i inne

- ◆ Provide power supply to the load from solar or DC input
- ◆ With an all-new wireless remote control design, a hand-held device can be used to modify controller parameters and read system data
- ◆ Fully-digital and high-precision constant current control boasting an efficiency of up to 96%
- ◆ Supports 12 V and 24 V lead-acid batteries and lithium batteries.
- ◆ Features a DC detection function. If DC available, the system will automatically switch to DC power supply when the battery voltage falls to switch point; if DC powers off, the system will shut off output when the battery go the over-discharge point in discharging process
- ◆ Boasts an adjustable operating current range of 0.15 A from 3.96 A
- ◆ Employs a load triple-stage dimming and morning light design, with an operating adjust from 0 to 15 hours, a power settable from 0 to 100%.
- ◆ Data communication adopts a multi-time two-way handshake protocol and a data compression algorithm for precise and fast data transmit
- ◆ True constant current rather than current-limiting control ensures smooth and stable output current, effectively reducing LED light attenuation and extending LED service life.
- ◆ The accuracy temperature compensation with use external probe
- ◆ Aluminum housing for better cooling, IP68 protection
- ◆ Adopts an improved charging algorithm to reduce the vulcanization effect caused by battery over-discharging
- ◆ Overheat protection function enables the device to scale down the load
- ◆ A range of protection measures such as battery reverse-connection protection, LED short-circuit and open-circuit protection, etc.

Type	SR-EH120	Ustawiane	Domyślnie
Nr katalogowy / Catalog number	525129		
Napięcie systemowe / System voltage	12/24V		
Max prąd ładowania PV - max Voc/ Max charging current PV - max Voc	15A - 55V		
Prąd wyjściowy / Output current	0,15~3,96 A stopniowanie / step : 30mA	+	330mA
Max moc wyjściowa / Max output power	60W (12V), 120W (24V)		
Zakres napięcia wyjściowego / Output voltage range	>=15V ~ <60V (12V), >=24V ~ 60V (24V)		
Zewnętrzny zasilacz impulsowy DC/ External DC switch power supply	12V/90W (12V), 24V/180W (24V)		
Limit napięcia ładowania/ Charging voltage limit	15,5V (12V), x2 (24V)		
Ładowanie wyrównawcze / Equalizing voltage	15,2V, x2 (24V) - 1h /30 dni / days		
Ładowanie akumulatoryjne / Bost charging voltage	7,5~15,5V x2 (24V) - 4h	+	14,4V
Ładowanie spoczynkowe / Floating charging voltage	7,5~15,5V x2 (24V)	+	13,8V
Kompensacja temperaturowa / Temp. compensation	-4,0mV/°C/2V		
Ochrona przed ładow. <0°C / Prohibited charging below 0°C	Tak, Nie / Yes, No	+	Nie / No
Napięcie przeładowania / Overcharge voltage	7,5~15,5V x2 (24V)	+	14,6V
Napięcie powrotne po przeładowaniu / Overcharge recovery voltage	7,5~15,5V x2 (24V)	+	13,6V
Napięcia LVD i LVR/ Over-discharge and Over-discharge recovery	7,5~15,5V x2 (24V); 7,5~15,5V x2 (24V),	+, +	11,0V; 12,6V
Punkt przełączania DC / DC switching voltage	7,5~15,5V x2 (24V)	+	11,5V
Prąd jałowy / No load loss	9mA (12V), 12mA (24V)		
Napięcie kontroli oświetlenia / Light control voltage	5V ~ 11V	+	5V
Opóźnienie / Light control delay	1min ~ 50min	+	1min
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) - Masa / Weight	82x20x120mm - 300g		

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

