



DH20/DH100

Kontroler solarny PWM
sterownik LED
kontrola oświetlenia
IP 68

Idealny kontroler do budowy
autonomicznej, inteligentnej instalacji
oświetleniowej ze źródłami światła
LED o mocy nawet do 100W.



DH20/DH100
Solar controller PWM
LED Driver
Light Control
IP 68

The ideal controller for autonomic,
intelligent lighting system with LED
light sources with power up to 100W.
Tested in practice!



1. Kontroler PWM, cyfrowe kontrolowane źródła prądowe - prąd obciążenia ustawiany w zależności od modelu od 0,15A do 3,3A.
2. Napięcie wyjściowe < 60V pozwala zasilić szeregowo do 18 LED (3V).
3. Nielimitowane źródła prądowe sterowników dostarczają i zapewniają stabilne świecenie LED, co zwiększa ich żywotność.
4. Ochrona przed zwarcie, przekroczeniem obciążenia, przeladowaniem, 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 opcjonalnego pilota-programatora.
(Opcjonalny pilot 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 wydłuża czas eksploatacji bez ładowania.
10. Dokładna kompensacja temperaturowa 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 zwiększenia żywotności i czasu eksploatacji akumulatora.

1. PWM controller, digital controlled current sources - load current settable depending on the model from 0,15 to 3,3A.
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
(Optional wireless remote IR SR-CU-ALL Cat. No. 525131)
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-DH20	SR-DH100
Nr katalogowy / Catalog number	525101	525103
Napięcie systemowe / System voltage	12V	12/24V auto
Prąd ładowania / Charging current	5A	15A
Straty biegu jałowego / No load loss	9mA	9mA (12V), 12mA 24V
Max doc panel PV / Max power of solar panel	b.d.	b.d.
Max napięcie Voc panelu PV / Voc of panel PV	<30V	<55V
Prąd wyjściowy / Output current Ustawiany, domyślnie 330mA / Settable, 330mA default	0,15~1,67A	0,15~3,3A
Znamionowa moc wyjściowa / Rated output power	20W	50W(12V), 100W(24V)
Napięcie wyjściowe / Output current	<60V	<60V
Ochrona 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 (LVD)/ 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)	
Opóźnianie załączania / Light control delayed time	5min~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 58mm	82 x 20 x 100mm
Masa / Weight	160g	280g



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

