



## SR-HM-CU20

Domowy regulator solarny PWM

12/24V, 20A, LCD

2 wyjście USB

Kontrola oświetlenia

**! NOWOŚĆ !**



## SR-HM-CU20

Solar Home System Power

12/24V, 20A, LCD,

2 USB output,

Light Control

**! NEW DESIGN !**



1. Unikalna budowa panelowa, 2 możliwości mocowania
2. Ulepszony algorytm ładowania PWM
3. Okresowe ładowanie wyrównawcze akumulatora co 30 dni może skutecznie zapobiegać jego niekorzystnym zmianom np. zasiarczeniu płyt, co wydłuża żywotność akumulatora
4. Wskaźniki LED podają jasne i intuicyjne informacje statusów pracy paneli PV i obciążenia
5. Dwa wyjścia USB pozwalają ładować urządzenia mobilne jak Iphoney, Ipady, Androidy i inne dużym prądem
6. Cykliczne wyświetlanie na LCD informacji o systemie jak: napięcie BAT, pojemność BAT, prąd ładowania, prąd rozładowania, tryb obciążenia, temperatura regulatora, kod usterki
7. Prosty wybór trybów obciążenia jednym przyciskiem
8. Wbudowany czujnik temperatury pozwala na zwiększenie precyzji kompensacji temperaturowej
9. Wybór 18 trybów pracy obciążenia: kontrola oświetlenia(Zał-Wył), kontrola oświetlenia(Zał)+ kontrola czasu(Wył), manualny, debugging, włączone na stałe
5. Ochrona przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przed przeciążeniem, zwarciem i odwrotnym podłączeniem
10. Zainstalowana ochrona przepięciowa TVS

1. Unique panel construction, 2 mounting options
2. An upgraded 3-stage PWM charging algorithm.
3. Periodic equalization charging of the accumulator every 30 days can effectively prevent its adverse change for example, sulphating plates, which extends battery life
4. LED indicators can give a clear and intuitive indication of the operating statuses of the solar panel and load
5. Two USB outputs are provided, it possible to charge devices such as Iphone, Ipad, Android phones, etc. with a large current
6. With an LCD screen cyclically displaying information including battery voltage, capacity, charging current, discharging current, load mode, controller temperature, error code
7. The load is operated with an easy-to-use manual switch
8. A built-in temperature sensor helps to deliver high-precision temperature compensation.
9. Choice of 18 load operation modes including lighting control, lighting control + time control, manual, debugging, normal on - settings are saved in controller's memory, so they do not need to be set each time
10. The product provides overcharge, over-discharge, overload protection, as well as short-circuit and reverse-connection protection
11. TVS lightning protection is adopted

Typ / Type	SR-HM-CU20
Nr katalogowy / Catalog number	525139
Napięcie systemowe / System voltage	12/24V auto
Prąd znamionowy / Rated current	20A
Napięcie wejściowe PV /PV input voltage	<55V
Max napięcie po stronie akumulatora / Max voltage of the battery end	<17,5V; x2(24V)
Prąd biegu jałowego / No load loss	<10mA (12V), <12mA (24V)
Ochrona przed nadmiernym napięciem / Over-voltage protection	17V; x2(24V)
Napięcie ładowania wyrównawczego / Equalizing charging voltage	14,6V; x2(24V)
Napięcie ładowania absorpcyjnego / Absorption charge voltage	14,4V; x2(24V)
Napięcie ładowania spoczynkowego / Floating charge voltage	13,8V; x2(24V)
Napięcie powrotne ładowania / Charging recovery voltage	13,2V; x2(24V)
Napięcie powrotne (LVR) / Overdischarge recovery voltage(LVR)	12,6V; x2(24V)
Napięcie odcięcia (LVD) / Overdischarge disconnect voltage (LVD)	11,1V; x2(24V)
Interwał ładowania wyrównawczego / Equalizing charging interval	30 dni / days
Czas ładowania absorpcyjnego / Absorption charge time	2h
Napięcia kontroli oświetlenia / Light control voltage	ON 5V, OFF 6V; x2(24V)
Opóźnienie zadziałania kontroli oświetlenia / Light control delayed time	1min
Kompensacja temperaturowa / Temperature compensation	-3,0mV/°C/2V
Temperatura pracy / Ambient temperature	-25~+55 °C
Wyjście USB / USB output	2x 5V (1,2Amax)
Ochronność obudowy / Waterproof degree	IP 30
Wymiary (szer x gł x wys) / masa / Dimension (W x D x H) / weight	120 x 74 x 23,6mm / 140g

tel./fax: +48 58 322 11 91  
 e-mail: [biall@biall.com.pl](mailto:biall@biall.com.pl)  
<http://www.biall.com.pl>

**BIALL Sp. z o.o.**  
 ul. Barniewicka 54c  
 PL 80-299 GDAŃSK

