



## HP2410

Kontroler solarny PWM  
12/24V, 10A, LCD  
wyjście USB  
Kontrola oświetlenia



## HP2410

Solar controller PWM  
12/24V, 10A, LCD  
USB output,  
Light Control

**! NOWOŚĆ !**

**! NEW !**

1. Ulepszony algorytm ładowania PWM.
2. Okresowe ładowanie wyrównawcze akumulatora co 30 dni może skutecznie zapobiegać jego niekorzystnym zmianom np. zasiarczeniu płyt, co wydłuża żywotność akumulatora.
3. Kompensacja temperaturowa pozwala automatycznie regulować parametry ładowania.
4. Wybór 18 trybów pracy obciążenia: kontrola oświetlenia (Zał-Wył), kontrola oświetlenia (Zał)+ kontrola czasu (Wył), manualny, debugging, włączone na stałe - ustawienia są zapamiętywane w pamięci wewnętrznej kontrolera.
5. Ochrona przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przed przeciążeniem, zwarciem i odwrotnym podłączeniem.
6. Zaawansowana metoda załączania obciążenia, pozwala na podłączanie obciążeń o dużej pojemności.
7. Graficzny wyświetlacz LCD matrycowo-punktowy.
8. Prosty interfejs obsługi (1 przycisk) i wygodna wizualizacja (cykliczne wyświetlanie w pętli: napięcie BAT - pojemność BAT - Temperatura - Tryb pracy obciążenia - Kod błędu).
9. Konstrukcja klasy przemysłowej pozwala na eksploatację w trudnych warunkach środowiskowych.
10. Zainstalowana ochrona przepięciowa TVS.



1. An upgraded 3-stage PWM charging algorithm.
2. Periodic equalization charging of the accumulator every 30 days can effectively prevent its adverse change for example, sulphating plates, which extends battery life.
3. Temperature compensation, charging parameters adjustment.
4. 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.
5. The product provides overcharge, over-discharge, overload protection, as well as short-circuit and reverse-connection protection.
6. Advanced load starting method enables smooth start of large capacitance loads.
7. The product provides a dot matrix graphic LCD.
8. Simple user interface (1 button) and convenient browse parameter (cycle display in the loop: BAT voltage - BAT capacity - Temperature - Load operation mode - Error code).
9. Industrial design allows proper operation in various tough conditions.
10. TVS lightning protection is adopted.

Typ / Type	SR-HP2410
Nr katalogowy / Catalog number	525135
Napięcie systemowe / System voltage	12/24V auto
Prąd znamionowy / Rated current	10A
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	1x 5V/1A
Ochronność obudowy / Waterproof degree	IP 30
Wymiary (szer x gł x wys) / masa / Dimension (W x D x H) / weight	130 x 38 x 75mm / 160g

