



HP2420S

Kontroler solarny PWM
12/24V, 20A, USB
LCD, Light control



HP2420S

Solar controller PWM
12/24V, 20A, USB
LCD, Light Control

1. Ulepszony algorytm ładowania PWM. Zastosowane okresowe ładowanie wyrównawcze (equalizacja) akumulatora lub gdy jest nadmiernie rozładowany, może skutecznie zapobiegać niekorzystnym zmianom i zasiarczeniu płyt, co wydłuża żywotność akumulatorów
2. Kompensacja temperaturowa pozwala automatycznie regulować parametry ładowania
3. Szeroki zakres trybów pracy obciążenia pozwala na obsługę różnego rodzaju obciążenia
4. Ochrona przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciem i odwrotnym podłączeniem
5. Zaawansowana metoda załączania obciążenia, pozwala na płynne podłączanie obciążeń, nawet o dużej pojemności
6. Ustawiane parametry i tryb obciążenia są zapisywane w wewnętrznej pamięci, więc nie wymagają ponownego ustawiania
7. Graficzny wyświetlacz LCD matrycowo-punktowy i dwa przyciski obsługi
8. Wygodny i prosty interfejs obsługi i wizualizacja, zapewnia intuicyjną obsługę
9. Konstrukcja klasy przemysłowej pozwala na eksploatację w różnych trudnych warunkach
10. Zainstalowana ochrona przepięciowa TVS

1. An upgraded 3-stage PWM charging algorithm. Application of an equalizing charge to the battery periodically or when overdischarged, effectively prevents the battery from non-equalization and sulfuration, thus extending the battery's service life provides automatic
2. Temperature compensation, charging parameters adjustment
3. A wide range of load working modes facilitate the product's application to different types of load
4. The product provides overcharge, over-discharge, overload protection, as well as short-circuit and reverse-connection protection
5. Advanced load starting method enables smooth start of large capacitance loads
6. Parameter settings and load modes are saved in controller's memory, so they do not need to be set each time
7. The product provides a dot matrix graphic LCD screen and a human machine interface with 1 key
8. The user-friendly design of browser and animation interfaces ensures convenient and intuitive operations
9. Industrial design allows proper operation in various tough conditions
10. TVS lighting protection is adopted

Typ	SR-HP2420S
Nr katalogowy	525121
Napięcie systemowe	12/24V auto
Prąd znamionowy	20A
Napięcie wejściowe PV	<55V
Max napięcie po stronie akumulatora	<17,5V; x2(24V)
Prąd biegu jałowego	<10mA (12V), <12mA (24V)
Ochrona przed nadmiernym napięciem	17V; x2(24V)
Napięcie ładowania equalizacji	14,6V; x2(24V)
Napięcie ładowania absorpcyjnego	14,4V; x2(24V)
Napięcie ładowania spoczynkowego	13,8V; x2(24V)
Napięcie powrotne ładowania	13,2V; x2(24V)
Napięcie powrotne (LVR)	12,6V; x2(24V)
Napięcie odciążenia (LVD)	11,1V; x2(24V)
Interwał ładowań equalizacji	co 30 dni
Czas ładowania absorpcyjnego	2h
Napięcia kontroli oświetlenia	ON 5V, OFF 6V; x2(24V)
Opóźnienie zadziałania kontroli ośw.	1min
Kompensacja temperaturowa	-3,0mV/°C/2V
Temperatura pracy	-25~+55 °C
Wyjście USB	5V/1A
Ochronność obudowy	IP 30
Wymiary (szer x gł x wys) / masa	130 x 38 x 75mm / 160g

Type	SR-HP2420S
Catalog number	525121
System voltage	12/24V auto
Rated current	20A
PV input voltage	<55V
Max voltage of the battery end	<17,5V; x2(24V)
No load loss	<10mA (12V), <12mA (24V)
Over-voltage protection	17V; x2(24V)
Equalizing charging voltage	14,6V; x2(24V)
Absorption charge voltage	14,4V; x2(24V)
Floating charge voltage	13,8V; x2(24V)
Charging recovery voltage	13,2V; x2(24V)
Overdischarge recovery volt.(LVR)	12,6V; x2(24V)
Overdischarge volt.(LVD)	11,1V; x2(24V)
Equalizing charging interval	30 days
Absorption charge time	2h
Light control voltage	ON 5V, OFF 6V; x2(24V)
Light control delayed time	1 minute
Temperature compensation	-3,0mV/°C/2V
Working temperature	-25~+55 °C
USB output	5V/1A
Waterproof degree	IP 30
Dimension (W x D x H) / weight	130 x 38 x 75mm / 160g

