



HP2430

Kontroler solarny PWM
12/24V, 30A, USB,
LCD, Light control



HP2430

Solar controller PWM
12/24V, 30A, USB,
LCD, Light Control

1. Wybór opcji ładowania dla akumulatorów zalewowych (FLD), szczelnych (SLD), żelowych (GEL) i litowych (Li)
2. Ulepszony algorytm ładowania PWM. Zastosowane okresowe ładowanie wyrównawcze (equalizacja) akumulatora lub gdy jest nadmiernie rozładowany, może skutecznie zapobiegać niekorzystnym zmianom i zsiarczeniu płyt, co wydłuża żywotność akumulatorów (nie dotyczy akumulatorów litowych)
3. Kompensacja temperaturowa pozwala automatycznie regulować parametry ładowania (z wyjątkiem baterii litowych)
4. Ochrona przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciami 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. Charging program options for sealed, GEL, flooded lead-acid batteries and lithium batteries are available.
2. An upgraded 3-stage PWM charging algorithm. Application of an equalizing charge to the battery periodically or when overdischarged, can effectively prevent the battery from non-equalization and sulfuration, thus extending the battery's service life (with the exception of GEL and lithium batteries).
3. Temperature compensation provides automatic adjustment charging parameter (with the exception of lithium batteries).
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 2 keys
8. The user friendly design of browser and animation interfaces ensures convenient and intuitive operations.
9. Industrial design, allows for proper operation various tough conditions
10. TVS lightning protection is adopted.

Typ	SR-HP2430
Nr katalogowy	525120
Napięcie systemowe	12/24V auto
Prąd znamionowy	30A
Napięcie wejściowe PV	<55V
Max napięcie po stronie akumulatora	<17V; x2(24V)
Prąd biegu jałowego	<13mA (12V), <15mA (24V)
Wybór typu akumulatora	FLD, SLD, GEL, Li (SLD domyślne)
Ochrona przed nadmiernym napięciem	16V; x2(24V)
Napięcie ładowania equalizacji	14,8V; x2(24V)
Napięcie ładowania absorpcyjnego	14,6V; x2(24V)
Napięcie ładowania spoczynkowego	13,8V; x2(24V)
Napięcie powrotne ładowania	13,2V; x2(24V)
Napięcie powrotne (LVR)	(ustawiane, domyślne 12,5V); x2(24V)
Napięcie odciążenia (LVD)	(ustawiane, domyślnie 11V); x2(24V)
Interwał ładowania equalizacji	co 30 dni
Okres ładowania absorpcyjnego	2h
Napięcia kontroli oświetlenia	ON 5V, OFF 6V; x2(24V)
Opóźnienie zadziałania kontroli ośw.	10min
Kompensacja temperaturowa	-3,0mV/°C/2V
Terminal USB	5V1A
Temperatura pracy	-25~+55 °C
Ochronność obudowy	IP 30
Wymiary (szer x gł x wys) / masa	164 x 47 x 103,5mm / 390g

Type	SR-HP2430
Catalog number	525120
System voltage	12/24V auto
Rated current	30A
PV input voltage	<55V
Max voltage of the battery end	<17V; x2(24V)
No load loss	<13mA (12V), <15mA (24V)
Battery setting	FLD, SLD, GEL, Li (SLD default)
Over-voltage protection	16V; x2(24V)
Equalizing charging voltage	14,8V; x2(24V)
Absorption charge voltage	14,6V; x2(24V)
Floating charge voltage	13,8V; x2(24V)
Charging recovery voltage	13,2V; x2(24V)
Overdischarge recovery volt.(LVR)	(settable, default 12,5V); x2(24V)
Overdischarge volt.(LVD)	(settable, default 11V); x2(24V)
Equalizing charging interval	30 days
Absorption charge time	2h
Light control voltage	ON 5V, OFF 6V; x2(24V)
Light control delayed time	10 minutes
Temperature compensation	-3,0mV/°C/2V
USB function	5V1A
Working temperature	-25~+55 °C
Waterproof degree	IP 30
Dimension (W x D x H) / weight	164 x 47 x 103,5mm / 390g

