

**EL-SHS-10A-12V**

Regulator solarny PWM
USB
2 wyjścia DC
do lamp LED



EL-SHS-10A-12V
Solar controller PWM
USB
2 output DC
for LED lamps



Lampa LED 3W/12V - nr kat. 526006
(Wyposażenie opcjonalne)

WŁAŚCIWOŚCI

Pomimo ekonomicznego wykonania regulator pozwala na pełną kontrolę stanu naładowania akumulatora, przebiegu ładowania oraz stanu wyjść. W zależności od sytuacji uruchamiane są tryby ochrony akumulatora i regulatora w przypadku nadmiernego rozładowania, przeładowania, przeciążenia i zwarcia.

- Intuicyjne wskaźniki LED wyświetlające aktualny stan akumulatora z wartościami naładowania i rozładowania
- Funkcje ochrony przed nadmiernym rozładowaniem, naładowaniem i odwrotnym podłączeniem
- Tryb wielostopniowego ładowania PWM (metoda ładowania ze zmienną szerokością impulsów) zwiększa efektywność ładowania
- Parametry ładowania i rozładowywania są ustawione fabrycznie na optymalnym poziomie - nie ma potrzeby ich regulacji
- Przycisk do załączania obciążenia (wyjścia do lamp LED)
- Automatyczne odłączanie obciążenia przy nadmiernym rozładowaniu i ponowne załączanie po odpowiednim wzroście napięcia akumulatora
- Gniazdo USB 5V/1A
- 2 gniazda DC do podłączania lamp LED 3W/12V (wyposażenie opcjonalne - nr kat. 526006)

FEATURES

Despite the economical performance, the controller allows full control the battery charge status, charging progress and status of outputs. Depending on the situation, the battery and regulatory protection modes are activated.

- Intuitive LED indicators displaying the current state of the battery with charge and discharge values
- Protection functions against excessive discharging, charging and reverse connection
- The PWM multi-stage charging mode (charging method with variable pulse width) increases the charging efficiency
- The charging and discharging parameters are factory set at the optimum level - there is no need to adjust them
- Button for switching the load (outputs for LED lamps)
- Automatic disconnection of the load at excessive discharging and re-activation after a corresponding increase in battery voltage
- USB 5V/1A socket
- 2 DC sockets for connecting 3W / 12V LED lamps (optional equipment - catalog number 526006)

| Typ / Type | EL-SHS-10A-12 |
|---|--|
| Nr katalogowy / Catalog number | 525308 |
| Napięcie systemowe / System voltage | 12V |
| Prąd znamionowy / Rated current | 10A |
| Napięcie wejściowe PV / PV input voltage | <50V |
| Max moc paneli PV / Max power of panel PV | 130Wp |
| Prąd biegu jałowego / No load loss | <12mA |
| Typ akumulatora / Battery | FLD, SLD/AGM, GEL |
| Tryby ładowania / Charging modes | PWM wielostopniowe (akumulacyjne, absorpcyjne, spoczynkowe) PWM multistage (accumulation, absorption, floating) |
| Napięcie ładowania absorpcyjnego / Absorption charge voltage | 14,4V |
| Napięcie ładowania spoczynkowego / Floating charge voltage | 13,8V |
| Napięcie powrotne (LVR) / Overdischarge recovery volt.(LVR) | 12,6V |
| Napięcie odcięcia (LVD) / Overdischarge volt.(LVD) | 10,8V |
| Terminal USB / USB function | 1 porty / 1 ports (5V 1A) |
| Temperatura pracy / Working temperature | -20°C ~ +50 °C |
| Wymiary (szer x gł x wys) / masa / Dimension (W x D x H) / weight | 119x 64 x 26 mm / 123 g |
| Wyposażenie opcjonalne / Optional equipment | Lampa LED 3W/12V / LED lamp 3W/12V [526006] |

