

KONTROLERY ŁADOWANIA

KONTROLER ŁADOWANIA LS2024100BPL 12/24 V 20 A

SOLSTE-204



Kontroler LS2024100BPL łączy funkcje kontrolera ładowania oraz sterownika zasilania diod LED. Jest idealnym rozwiązaniem w systemach kontroli ładowania i zasilania diod LED ze zintegrowaną funkcją wyłącznika zmierzchowego. Pozwala zminimalizować koszt systemu i zwiększa elastyczność jego działania. Hermetycznie zamknięta aluminiowa obudowa (IP67) umożliwia pracę w ekstremalnych warunkach i zapewnia niezawodne i wydajne jego działanie. Zintegrowane złącze TTL232 umożliwia łatwe i szybkie modyfikowanie parametrów pracy.

Zastosowany w nim Tryb Ładowania Pulsacyjnego akumulatorów (PWM - Pulse With Modulation), znacznie zwiększa żywotność zainstalowanych w systemie akumulatorów.

Kontroler jest prosty w obsłudze i eksploatacji dzięki następującym funkcjom:

- Automatyczne rozpoznawanie napięcia znamionowego układu (12/24 V)
- Obsługuje akumulatory kwasowe, żelowe, bezobsługowe oraz zdefiniowane przez użytkownika
- Efektywny Tryb Ładowania Pulsacyjnego (PWM) zwiększający żywotność akumulatorów oraz wydajność systemu solarnego.
- Prąd wyjściowy może być regulowany poprzez zmianę mocy znamionowej i prądów.
- Maksymalne napięcie wyjściowe zasilające diody LED może osiągnąć wartość do 60 V.
- Parametry ładowania, parametry kontroli obciążenia, prąd i napięcie wyjściowe można ustawić osobno dla każdego procesu
- Użycie standardowego protokołu komunikacyjnego Modbus dla gniazda sterującego TTL232 umożliwia zwiększenie zgodności protokołu komunikacyjnego.
- Zastosowanie przełączników elektronicznych (MOSFET) zamiast tradycyjnych mechanicznych.
- Automatyczne rozpoznawanie dnia / nocy.
- Zegar umożliwiający ustawienia czasu pracy odbiorników.
- Pełna kontrola pracy odbiorników (ręczna, automatyczna - wyłącznik zmierzchowy oraz w połączeniu ze sterowaniem zegarowym)
- Automatyczna temperaturowa kompensacja ładowania i rozładowania akumulatorów zwiększająca ich żywotność.
- Elektroniczne zabezpieczenie przed: przegrzaniem, przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem oraz zwarciami oraz przed zmianą polaryzacji (odwrotnym podłączeniem) po stronie systemu solarnego i stronie akumulatora.

LEDATS.PL :: nadszedł czas na oszczędzanie

Konsorcjum ATS Sp.j. 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 75,
tel./fax 48 366 00 30, e-mail: sales@ledats.pl, www.ledats.pl, www.wirelesslan.pl, www.ats.pl, www.yacht.ats.pl

KONTROLERY ŁADOWANIA

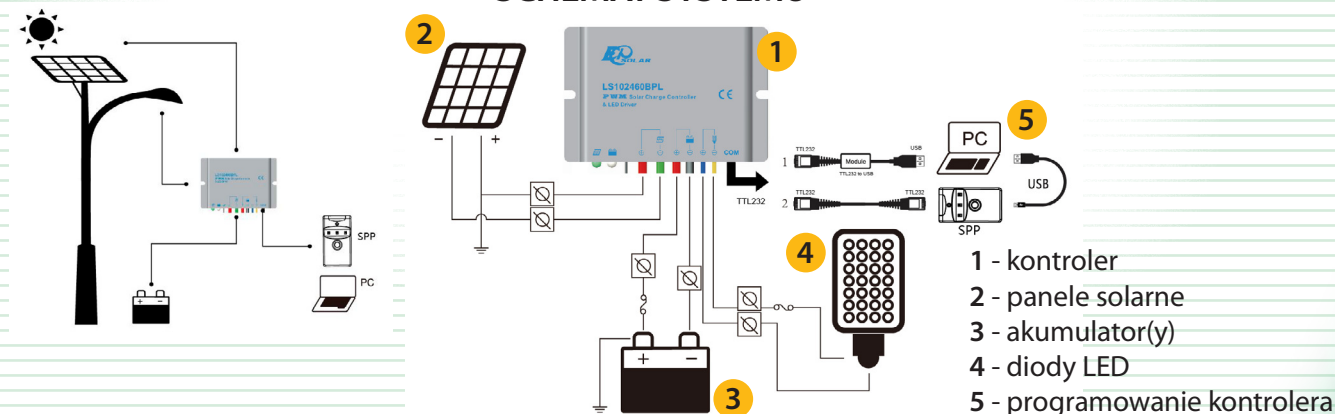
KONTROLER ŁADOWANIA LS2024100BPL 12/24 V 20 A SOLSTE-204

Dane techniczne:

kod produktu / model	SOLSTE-204 / LS2024100BPL
Wejście prądu stałego (paneły solarne)	
maksymalne napięcie wejściowe	50 V
Tryb ładowania Pulsacyjnego (PWM)	TAK
Wyjścia prądu stałego (akumulator + diody LED)	
maksymalny prąd ładowania	20 A
zakres napięcia akumulatora	8÷32 V
maksymalny prąd zasilający diody LED	3,3 A
maksymalna sprawność	95%
nominalne napięcie systemu	12 V / 24 V (ustalane automatycznie)
maksymalna moc odbiorników	50 W (w systemie 12 V) / 100 W (w systemie 24 V)
maksymalne napięcie zasilające diody LED	60 V
czułość regulacji czasu pracy odbiornika	< 10 s
pobór własny	≤ 9,1 mA (w systemie 12 V) / ≤ 7,0 mA (w systemie 24 V)
dokładność regulacji	< 2%
współczynnik temperaturowej kompensacji ładowania (kompensacja jest stosowana na wszystkich etapach ładowania)	- 3 mV / 1 °C / 2 V (temperatura referencyjna 25 °C)
System	
temperatura pracy	- 35 °C do + 55 °C
wilgotność powietrza	≤90%, bez kondensacji
klasa ochronna	IP67
Dane techniczne	
waga	0,6 kg
wymiary W x D x H	108,5 x 110 x 25,6 mm
przewody przyłączeniowe	6 mm ² (paneły / akumulator), 1,5 mm ² (odbiorniki)
programowanie kontrolera	złącze TTL232 (program / programator SPP-01)

Uwaga: Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia zmian w specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia.

SCHEMAT SYSTEMU



LEDATS.PL :: nadszedł czas na oszczędzanie

Konsorcjum ATS Sp.j. 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 75,
tel./fax 48 366 00 30, e-mail: sales@ledats.pl, www.ledats.pl, www.wirelesslan.pl, www.ats.pl, www.yacht.ats.pl