

## KONTROLER ŁADOWANIA TRACER-1210RN

SOLSTE-103



100V DC

12÷24V

IP  
30

CE

Kontroler TRACER1210RN jest przeznaczony do systemów autonomicznych oraz kontroli procesów ładowania / rozładowania akumulatora(ów). Wbudowane funkcje umożliwiają najlepsze wykorzystanie energii dostarczanej z paneli solarnych do ładowania akumulatora oraz zabezpieczają akumulator przed nadmiernym rozładowaniem przez odbiorniki (low voltage disconnect function - LVT). Proces ładowania został zoptymalizowany pod kątem wydłużenia czasu żywotności akumulatora i zwiększenia wydajności całego systemu solarnego. Wbudowany interfejs RS232 ze złączem RJ45 umożliwia zdalne śledzenie parametrów całego układu na dodatkowym panelu sterującym.

Kontroler jest prosty w obsłudze i eksploatacji dzięki następującym funkcjom:

- Automatyczne rozpoznawanie napięcia znamionowego układu (12/24 V).
- Technologia śledzenia najlepszego punktu mocy dla panela wykorzystująca maksimum jego możliwości (MPPT - Maximum Power Point Tracking).
- 97% sprawność konwersji szczytowych, 99% sprawność dostrojenia wydajności.
- Bardzo szybkie przeszukiwanie i dopasowanie krzywej mocy - sprawny dobór optymalnych parametrów pracy kontrolera.
- Automatyczne rozpoznawanie dnia / nocy.
- Czytelny wyświetlacz LED, łatwy wybór ustawień jednym przyciskiem.
- Inteligentny zegar z możliwością wyboru 1÷15 godzin pracy odbiorników.
- Unikalny system dwuzegarowy zwiększający elastyczność programowania pracy odbiorników.
- Obsługuje akumulatory kwasowe, żelowe i bezobsługowe.
- Automatyczna temperaturowa kompensacja ładowania i rozładowania akumulatorów zwiększająca ich żywotność.
- Elektroniczne zabezpieczenie przed: przegrzaniem, przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem oraz zwarciami.
- Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji (odwrotnym podłączeniem) po stronie systemu solarnego i stronie akumulatora.
- Doskonałe chłodzenie dzięki specjalnym kształtom radiatora.
- Możliwość zdalnego sprawdzenia parametrów kontrolera za pośrednictwem wbudowanego interfejsu RS232 ze złączem RJ45 (panel sterujący MT-5 (SOLSTE-099) jako opcja - sprzedawany oddzielnie).

**LEDATS.PL** :: nadszedł czas na oszczędzanie

## KONTROLER ŁADOWANIA TRACER-1210RN

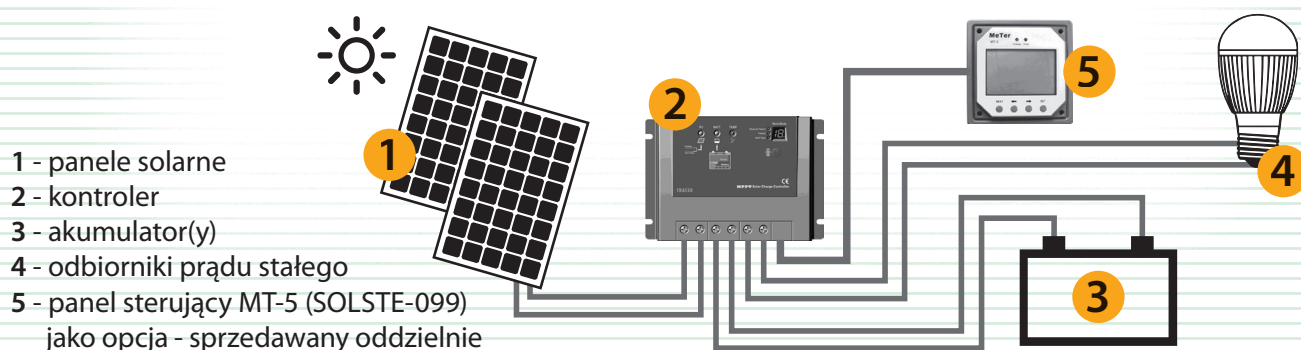
SOLSTE-103

### Dane techniczne:

<b>kod produktu / model</b>	<b>SOLSTE-103 / TRACER-1210RN</b>
<b>Wejście prądu stałego (panele solarne)</b>	
maksymalna moc wejściowa	130 W (w systemie 12 V) / 260 W (w systemie 24 V)
maksymalne napięcie wejściowe	100 V
moduł MPPT	TAK
<b>Wyjścia prądu stałego (akumulator + odbiorniki)</b>	
maksymalny prąd ładowania	10 A
maksymalne napięcie akumulatora	32 V
maksymalny prąd zasilający odbiorniki	10 A
nominalne napięcie systemu	12 V / 24 V (ustalane automatycznie)
maksymalny spadek napięcia ładowania	≤ 0,26 V
maksymalny spadek napięcia rozładowania	≤ 0,15 V
pobór własny	< 10 mA (24 V)
wykrywanie nocy	5 V przy 12 V / 10 V przy 24 V
wykrywanie dnia	6 V przy 12 V / 12 V przy 24 V
współczynnik temperaturowej kompensacji ładowania (kompensacja jest stosowana we wszystkich etapach ładowania)	- 30 mV / 1 °C / 12 V (temperatura referencyjna 25 °C)
<b>System</b>	
temperatura pracy	- 35 °C do + 55 °C
wilgotność powietrza	10% do 90%, bez kondensacji
klasa ochronna	IP30
wysokość n.p.m.	≤ 3000 m
interfejs / gniazdo transmisji danych	RS232 / 8 pin RJ45
<b>Dane techniczne</b>	
waga	0,55 kg
wymiary W x D x H	156 x 97 x 68 mm
gniazda przyłączeniowe	4 mm <sup>2</sup>

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

### SCHEMAT SYSTEMU



**LEDATS.PL** :: nadszedł czas na oszczędzanie