

# Kontroler solarny „dualbattery” z monitorem zdalnym dla karawaniingu i jachtingu

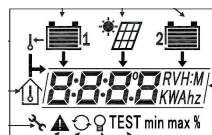
**EPIPDB pozwala na jednoczesne ładowanie dwóch akumulatorów z priorytetem ustalonym przez użytkownika. MT-1 zdalny monitor z ekranem graficznym i podświetlanym tłem, pozwala na ustawianie parametrów kontrolera i przeglądanie bieżących wartości parametrów systemu.**

## CECHY SPECJALNE I WŁAŚCIWOŚCI (EPIPDB)

1. Kontroler jest idealny do zastosowań w karawaniingu, łodziach motorowych, jachtingu, wszędzie tam gdzie są wykorzystywane dwa niezależne akumulatory np. startowy do silnika i drugi do celów ogólnych, zapewnienia zasilania pomocniczego itp.
2. Monitor zdalny pozwala na bieżąco śledzić parametry systemu (patrz opis niżej)
3. Automatyczne rozróżnianie napięcia systemowego 12V/24V
4. Kontroler PWM z ustawianą pulsacją impulsów 25Hz (domyślne), 50Hz albo 100Hz (zalecane dla odsiarczania)
5. Wybór 3 typów akumulatorów: szczelne, żelowe, tradycyjne kwasowo-ołowiowe
6. Procentowy zakres ładowania każdego z akumulatorów ustalany przez użytkownika (domyślnie pierwszy 100% i następnie ładowany drugi)
7. Ochrona przed przeładowaniem, zwarciem, odwrotną polaryzacją i prądem zwrotnym do paneli PV
8. Dwie diody LED wskazujące status każdego z akumulatorów: ładowanie, pełne naładowanie, zwarcie, brak ładowania, przekroczenie napięcia

## CECHY SPECJALNE I WŁAŚCIWOŚCI (MT-1)

1. Budowa panelowa, zalecany montaż do pionowej ścianki zabudowy wewnętrznej
2. Podświetlany wyświetlacz LCD (ustawiany czas i jasność podświetlenia): ikony akumulator 1, panel PV, akumulator 2, ustawień, błędu, wyświetleń cyklicznych, testu (test polega na sprawdzeniu połączeń i działania systemu z sekwencyjnym wyświetlaniem wyników), min, max, %
3. Wyświetlanie: napięcia panelu, prądu ładowania, częstotliwości PWM (ustawiana 50 albo 100Hz), napięcia akumulatorów, energii dostarczonej z paneli PV (kAh), temperatury, podziału procentowego dostarczonej energii do akumulatorów np 10%-90%, 50%-50% (ustawiany 0-100%)
3. Sekwencyjne lub manualne przeglądanie parametrów systemu, stanu akumulatorów, temperatury i czasu (4 pętle danych)
4. Ustawienia skali temperatury (°C/°F), czasu i trybu podświetlenia, zegara (HH:MM)



Typ	EPIPDB „dualbattery” 20			MT-1
Nr katalogowy	525418			
Napięcie systemowe DC	12V/24V auto			(zasilanie przez RJ45) 12V , min 8,0V
Max napięcie wejściowe PV	30V (12V), 55V (24V)			n.d.
Max prąd ładowania	20A			n.d.
Zakres napięcia akumulatorów	12~15V (12V), 24~30(24V)			n.d.
Rodzaje akumulatorów	Bezobsługowy	Żelowe	Standardowe	n.d.
Ładowanie akumulatoryjne	14,4V (12V), x2 (24V)	14,8V (12V), x2 (24V)	14,6V (12V), x2 (24V)	n.d.
Ładowanie spoczynkowe	13,7V (12V), x2 (24V)	13,7V (12V), x2 (24V)	13,7V (12V), x2 (24V)	n.d.
Ładowanie pulsacyjne	14,2V (12V), x2 (24V)	14,6V (12V), x2 (24V)	14,4V (12V), x2 (24V)	n.d.
Czas ładowania pulsacyjnego	30 min			
Konsumpcja własna	4mA (noc), 10mA (ładowanie) - 12V, x2 (24V)			Podśw. silne/słabe: <23/<20mA, <17mA bez podśw.
Kompensacja temp.	-30mV/°C (12V), x2 (24V)			n.d.
Temperatura pracy	-35°C ~ +60°C			-40°C ~ +60°C 10°C ~ +40°C (LCD)
Terminale wejściowe prądowe	6 mm <sup>2</sup>			RJ45
Gniazdo do transmisji danych	RJ45			RJ45
Kabel do transmisji danych	10m ( zakończony wtykami RJ45) - na wyposażeniu			
Ochronność obudowy	IP 22			IP 65 (przód panelu)
Wymiary (szer x gł x wys)	153 x 37 x 76			95 x 24 x 95
Masa	280g			150g

