

KONTROLER ŁADOWANIA

EPIPDB-COM

do systemów dwuakumulatorowych montowanych
w kamperach, przyczepach kempingowych lub łodziach

INSTRUKCJA



Dziękujemy za wybranie naszego kontrolera. W niniejszej instrukcji umieściliśmy ważne zalecenia i informacje dotyczące instalacji, bezpiecznego użytkowania oraz rozwiązywania problemów. Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję i zwrócić uwagę na zawarte w niej zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.



KONTROLER ŁADOWANIA

EPIPDB-COM

do systemów dwuakumulatorowych montowanych
w kamperach, przyczepach kempingowych lub łodziach

Instrukcja obsługi i instalacji



TYLKO DO UŻYTKU Z PANELEM SOLARNYM

Napięcie nominalne	- 12 V / 24 V*
Nominalny prąd ładowania	
EPIPDB-COM 10 A	- 10 A
EPIPDB-COM 20 A	- 20 A

* Kontroler podczas uruchomienia automatycznie rozpoznaje napięcie znamionowe układu. Jeśli napięcie akumulatora(ów) jest niższe niż 18 V, system zostaje rozpoznany jako 12 woltowy. Jeżeli napięcie akumulatora(ów) jest wyższe niż 18 V, system jest rozpoznawany jako 24 woltowy.



PARAMETRY TECHNICZNE

parametr	akumulator bezobsługowy 12V / 24V	akumulator kwasowy 12V / 24V	akumulator żelowy 12V / 24V
napięcie ładowania wyrównującego	14,4 V / 28,8 V	14,6 V / 29,2 V	14,8 V / 29,6 V
napięcie ładowania pulsacyjnego	14,2 V / 28,4 V	14,4 V / 28,8 V	14,6 V / 29,2 V
napięcie ładowania stabilizującego	13,7 V / 27,4 V	13,7 V / 27,4 V	13,7 V / 27,4 V
maksymalne napięcie generowane przez panel solarny	30 V (w systemach 12V) 55 V (w systemach 24V)		
zakres napięcia akumulatorów	8÷15 V (system 12V) 16÷30 V (system 24V)		
czas trwania ładowania pulsacyjnego	30 minut		
pobór własny	4 mA w nocy, 10 mA w trakcie ładowania		
gniazdo przyłączeniowe	RJ45 (8 pin)		
kompensacja temperaturowa	-30mV / °C / 12V		
gniazda przyłączeniowe	4 mm ²		
temperatura pracy	od -35°C do +55°C		

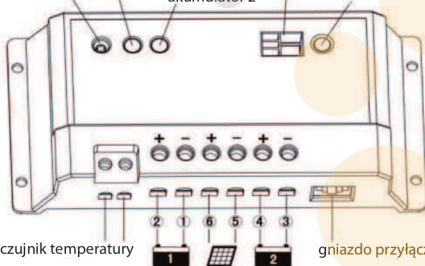
wbudowany czujnik temperatury

akumulator 1

akumulator 2

panel ustawień

przycisk ustawień



dodatkowy czujnik temperatury

gniazdo przyłączeniowe RJ45

1÷6 - kolejność wykonania podłączenia

Opis:



Zaciski do podłączenia akumulatora 1.



Zaciski do podłączenia akumulatora 2.



Zaciski do podłączenia panela solarnego.

Zewnętrzny (dodatkowy) czujnik temperatury

Do podłączenia dodatkowego czujnika w celu zdalnego monitorowania temperatury ładowanych akumulatorów.

Czujnik temperatury

Mierzy temperaturę otoczenia do celów temperaturowej kompensacji procesów ładowania i rozładowania akumulatora.

Dioda LED akumulatora 1

Wskazuje ładowanie oraz stan akumulatora, sygnalizuje usterki.

Dioda LED akumulatora 2

Wskazuje ładowanie oraz stan akumulatora, sygnalizuje usterki.

Gniazdo przyłączeniowe RJ45

Do podłączenia panela sterującego (typ MT-1 - sprzedawany oddzielnie) – miernika cyfrowego z wyświetlaczem LCD.



Ustawienia

Trzy diody sygnalizujące wybór parametrów do modyfikacji. Naciśnięcie przycisku podświetla kolejne diody. Naciśnięcie i przytrzymanie przez 5 sekund powoduje miganie wyświetlanej cyfry i umożliwia zmianę wybranego parametru. Ponowne naciskanie przycisku zmienia wyświetlaną wartość. Po 5 sekundach bezczynności ustawiona wartość zostanie zapamiętana.

Dioda LED - typ akumulatora

wyświetlany numer	typ akumulatora
1	bezobsługowy
2	żelowy
3	kwasowy

Dioda LED - priorytet ładowania

Ustawieniu podlega wartość dla akumulatora 1. Wartość dla akumulatora 2 zostanie ustalona automatycznie.

wyświetlany numer	ładowanie akumulatora 1	ładowanie akumulatora 2
0	0%	100%
1	10%	90%
2	20%	80%
3	30%	70%
4	40%	60%
5	50%	50%
6	60%	40%
7	70%	30%
8	80%	20%
9	90% (domyślnie)	10%

Jeżeli akumulator 1 zostanie w pełni naładowany, cały prąd ładowania będzie skierowany na akumulator 2. Jeżeli akumulator 1 będzie rozładowany, kontroler automatycznie rozpocznie ładowanie zgodnie z ustalonym priorytetem. Jeżeli w układzie będzie tylko akumulator 1 - cały prąd będzie używany do jego ładowania.

Dioda LED - ustawienie parametru ładowania PWM (Pulse With Modulation)

wyświetlany numer	częstotliwość PWM
0	25 Hz (domyślnie)
1	50 Hz
2	100 Hz

Problemy:

1. Dioda LED miga - zwarcie - sprawdzić połączenia panela solarnego i akumulatorów oraz upewnić się że są one właściwie wykonane.
2. Dioda LED akumulatora - wolno miga - w pełni naładowany.
3. Dioda LED akumulatora - świeci się - ładowanie akumulatora.
4. Dioda LED stanu akumulatora - szybko miga - brak ładowania.
5. Dioda LED stanu akumulatora - nie świeci się - brak akumulatora lub przekroczenie max. napięcia.

Treść instrukcji jest okresowo sprawdzana i w razie potrzeby poprawiana. W razie spostrzeżenia błędów lub nieścisłości prosimy o **kontakt** z naszą firmą. Nie można jednak wykluczyć, że pomimo dołożenia wszelkich starań jednak powstały jakieś rozbieżności. Aby **uzyskać** najnowszą wersję prosimy o kontakt z naszą firmą lub dystrybutorami.

Podstawowe wymiary kontrolera EPIPDB-COM

