

Elektroniczne obciążenie EBD-A20H

Od dłuższego czasu poszukiwałem sztucznego obciążenia o większej wydajności. Moje dotychczasowe, nie dość że niewielkiej mocy - 60W - co przy akumulatorach 12V daje obciążenie maksymalnym prądem rzędu 5A, to jeszcze musiałem go podłączać przez miernik pojemności, bo nie posiada opcji „logowania” danych.

Niestety na rynku niewiele jest urządzeń spełniających moje wymagania, a jeśli już są, to ich ceny sięgają kilku tysięcy. Oczywiście można znaleźć obciążenia elektroniczne o mocy 200W za kilkaset złotych, ale nie posiadają możliwości rzutu danych, a mój miernik pojemności posiada ograniczenie obciążenia do 5A.

Po długich poszukiwaniach znalazłem odpowiedni model w rozsądnej cenie, jednak niestety niedostępny nigdzie na naszym rynku. Musiałem więc kupić towar u naszych chińskich przyjaciół - jednak ze względu na wartość, nie dość że przesyłka kosztowała niemało, to jeszcze musiałem zapłacić podatek. Całość wyszła mnie ok 470 złotych wraz z opłatami celno-skarbowymi i przesyłką.



Elektroniczne obciążenie EBD-A20H

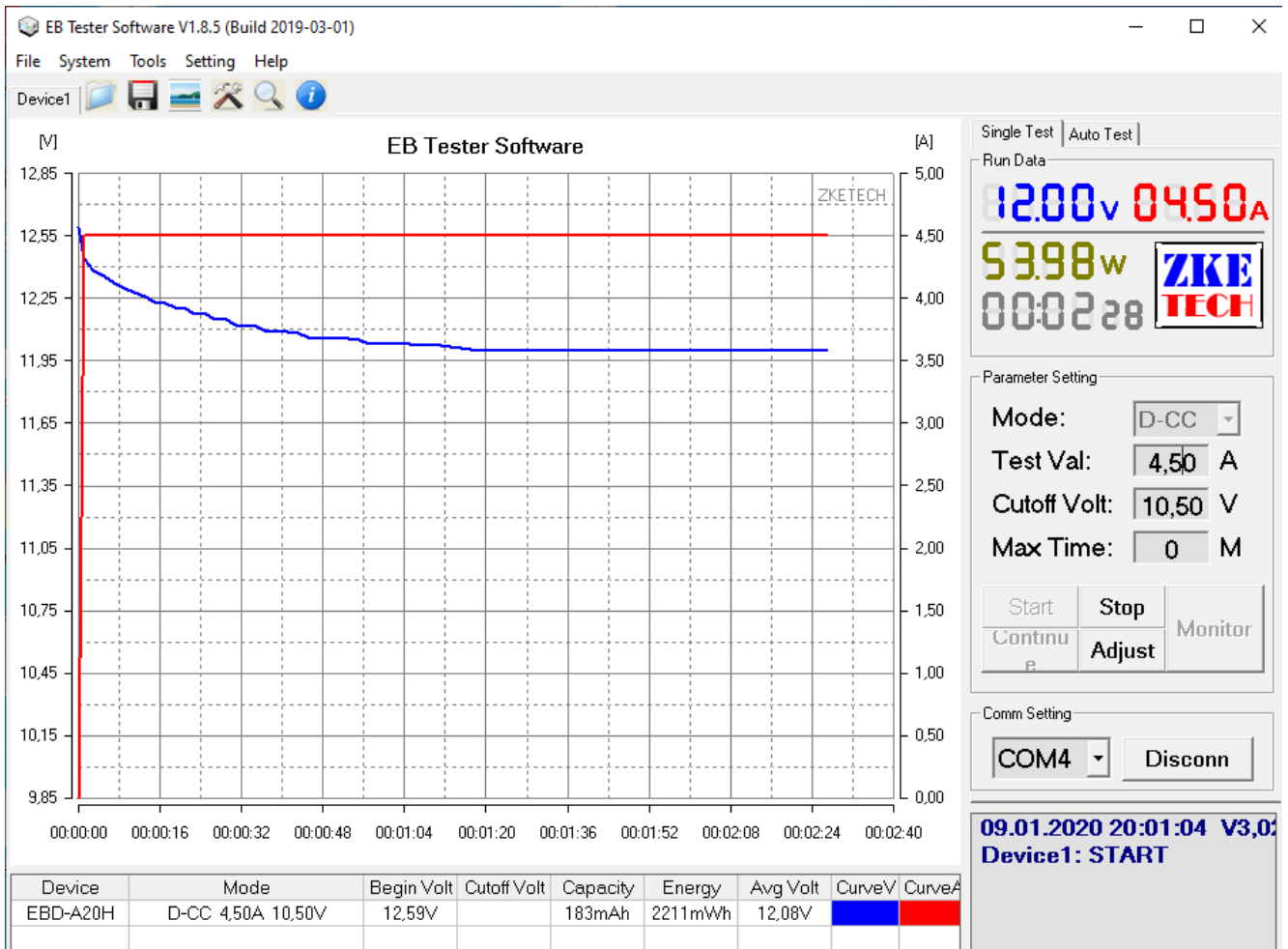
Zdecydowałem się na model EBD-A20H firmy ZTETECH (Zhuozhi Electronic Technology Co). Urządzenie o maksymalnej mocy 200W (ciągłej 180W) co pozwoli rozładować akumulatory 12V prądem 15A. Podstawowe parametry urządzenia:

- zasilanie: DC 12V / 1A
- zakres napięć: 0-30V z rozdzielczością 0,01V
- zakres prądów: 0,10-20A z rozdzielczością 0,01A
- funkcje
 - DSC-CC - obciążenie stałym prądem
 - DSC-CP - obciążenie stałą mocą
- precyzja pomiarów
 - napięcie 0-4,5V; 0,003V +/-0,5%

- napięcie 4,5-30V; 0,001V, +/- 0,5%
- prąd 0,10-20A; 0,01A +/- 0,5%
- pojemność <10Ah; 0,001Ah
- pojemność 10-100Ah, 0,01Ah
- pojemność <100Ah, 0,1Ah
- moc ciągła 180W, chwilowa 200W
- cztery zaciski - w celu dokładniejszego pomiaru napięcia
- zasilacz LCD wyświetlający napięcie, prąd, czas, pojemność, moc
- połączenie z dedykowanym programowaniem za pomocą portu USB

Urządzenie jest bardzo proste w swojej obsłudze, po wciśnięciu pokrętki wchodzimy do menu z wyborem trybu obciążenia (DSC-CC lub DSC-CP), prądem obciążenia, dolną granicą napięcia po którym urządzenie się wyłączy, lub czasie.

Dokładnie te same czynności można wykonać za pomocą dedykowanej aplikacji, która przy okazji umożliwia zrzut danych z pomiaru.



Poniżej recenzja urządzenia: