



Dane aktualne na dzień: 28-10-2025 06:29

Link do produktu: <https://serwisowe.pl/sztuczne-obciazenie-elektroniczne-aktywne-dl24p-plus-25a-180w-atorch-bt-25a-p-4813.html>



## SZTUCZNE OBCIĄŻENIE ELEKTRONICZNE AKTYWNE DL24P- PLUS 25A 180W ATORCH BT 25A

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto      | <b>386,10 zł</b>     |
| Cena netto       | <b>313,90 zł</b>     |
| Numer katalogowy | <b>XELE0000076</b>   |
| Kod EAN          | <b>6949639106117</b> |

### Opis produktu

ELE0000076

## ELEKTRONICZNE OBCIĄŻENIE DL24P-Plus 200V 25A 180W + BLUETOOTH (WERSJA ZAKTUALIZOWANA)

ORYGINALNY PRODUKT FIRMY ATORCH - REALNE 25A PRĄDU WEJŚCIOWEGO I MOCY 180W. GWARANCJA JAKOŚCI I WYDAJNOŚCI.



Moduł aktywnego regulowanego sztucznego obciążenia **ATORCH DL24P-Plus** o prądzie wejściowym **25A** i mocy maksymalnej **180W**.

Elektronicznym elementem na który jest obciążeniem jest tranzystor **MOSFET dużej mocy**.

Sterowanie zadanymi parametrami elektrycznymi odbywa się cyfrowo. Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD z podświetleniem bardzo znacząco zwiększa funkcjonalność i komfort pracy z elektronicznym obciążeniem. Nie ma potrzeby dołączania dodatkowych zewnętrznych przyrządów pomiarowych. Na wyświetlaczu LCD urządzenia prezentowane są zmierzone parametry: **napięcie, prąd, moc, temperatura, pobór energii elektrycznej, pomiar pojemności ładowanego lub rozładowywanego akumulatora, ogniwa, oraz czas trwania procesu**.

Przy obciążeniu elektrycznym badanego zasilacza lub akumulatora na tranzystorze moc wytracana jest głównie w postaci ciepła. Dlatego elektroniczne obciążenie jest wyposażone w **duży radiator i wentylator chłodzący 120mm**, który załączany jest w razie potrzeby.

W przypadku małych obciążeń prądowych nie załącza się praca wentylatora i **chłodzenie jest pasywne**.



Elektroniczne obciążenie **ATORCH DL24P-Plus** oferuje cztery tryby pracy, aby zapewnić najbardziej dogodnie możliwości testowanych urządzeń:

- tryb **CC Constants Current** - obciążenie stałą wartością prądu bez względu na zmiany napięcia na zaciskach wejściowych obciążenia
- tryb **CV Constants Voltage** - obciążenie jest automatycznie dopasowywane aby napięcie na zaciskach wejściowych miało stałą wartość
- tryb **CR Constants Resistance** - obciążenie stałą wartością rezystancji
- tryb **CP Constants Power** - obciążenie stałą wartością mocy

#### **Zastosowanie:**

- badanie i testowanie zasilaczy napięcia stałego,
- badanie i testowanie źródeł prądowych.

Dzięki **płynnej regulacji prądu, napięcia, mocy, rezystancji obciążenia** możemy precyzyjnie ustawić prąd rozładowania badanego ogniwa lub akumulatora i zmierzyć jego faktyczną pojemność.



#### **Złącza wejściowe:**

- podstawowe wysoko-prądowe zaciski do przykręcenia przewodów
- gniazdo DC-Jack na adapterze
- gniazdo miniUSB na adapterze
- gniazdo microUSB na adapterze
- gniazdo USB typ C na adapterze

#### **Parametry wyświetlacze na wyświetlaczu:**

- woltomierz - pomiar napięcia [V]
- amperomierz - pomiar prądu [A]
- watomierz - pomiar mocy obciążenia [W]
- omomierz - pomiar rezystancji [Ω]
- licznik energii elektrycznej - pomiar zużytej energii [Wh]
- pomiar pojemności ładowanego / rozładowywanego akumulatora baterii [mAh]



- timer - pomiar czasu pracy urządzenia
- termometr - pomiar temperatury

## DL24P-Plus 180W

### PRODUCT LIST



DC12V 1A power supply x1



PC computer online line x1



Red and black crocodile clip line x1



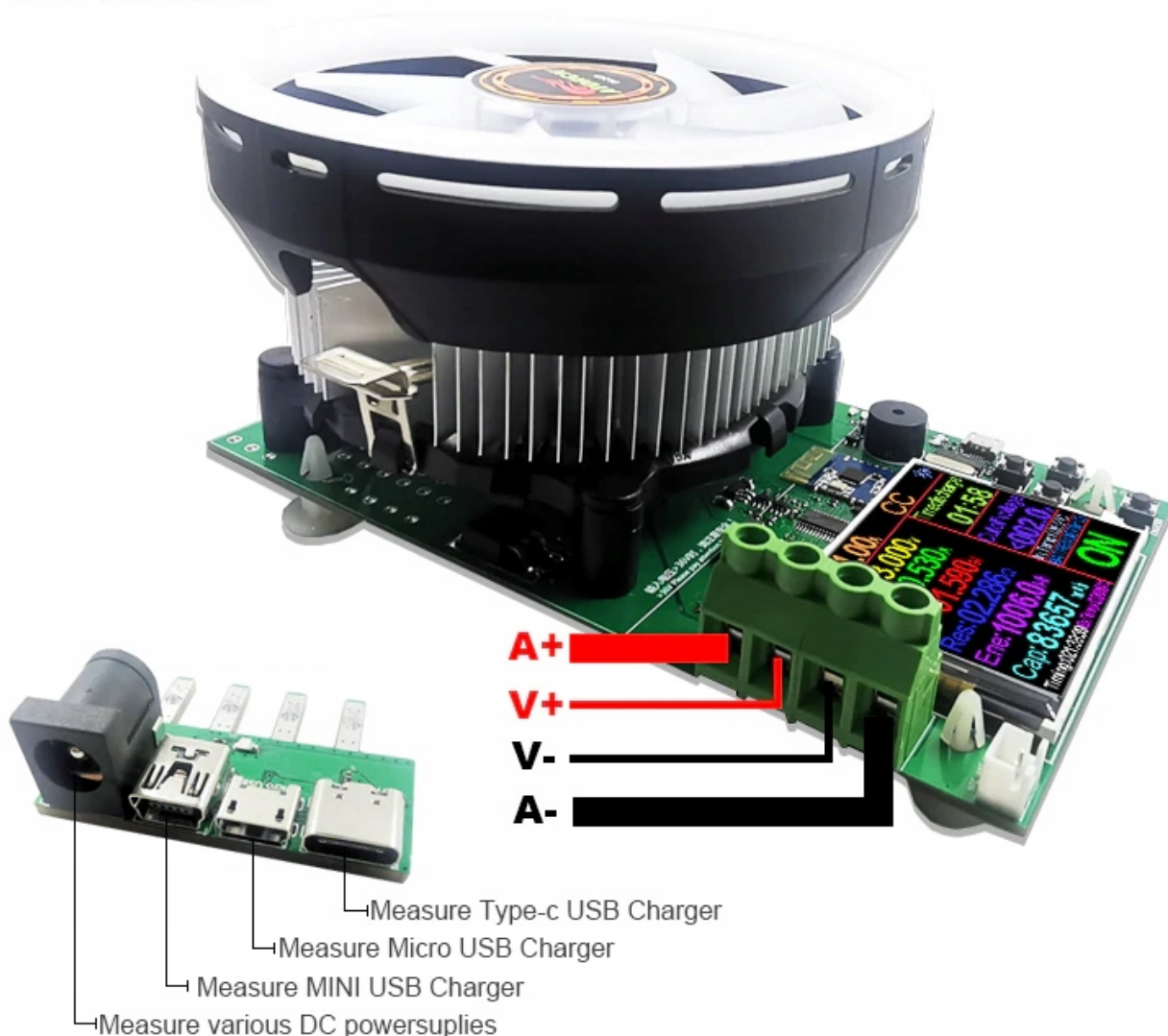
US to EU adapter x1



Temperature probe x1



DC5.5/MINI USB/Micro USB/Type-C USB adapterX1



## DC5.5/MINI USB/Micro USB/Type-C USB adapter

### Dane techniczne:

- sztuczne obciążenie **DL24P-Plus wersja zaktualizowana**
- regulacja prądu obciążenia: od 0,2 do **25A**
- zakres dopuszczalnego napięcia: od 2V do **200V**
- maksymalna moc obciążenia: **180W**
- cyfrowa regulacja parametrów elektrycznych obciążenia
- wyposażony w wielofunkcyjny miernik parametrów elektrycznych
- kolorowy wyświetlacz LCD z podświetleniem
- **wbudowany moduł do komunikacji bezprzewodowej Bluetooth**
- **aplikacja E-TEST dla IOS, Android oraz Windows PC**
- port komunikacyjny microUSB z komputerem PC
- wyposażony w duży radiator
- **radiator z coolerem** czyli wentylatorem i kolorowym podświetleniem
- inteligentne sterowanie wiatrakiem (załączany w tylko razie potrzeby po nagraniu się radiatora)
- napięcie zasilania (złącze DC-Jack): 12VDC
- sygnalizator dźwiękowy - buzzer



- 4 przyciski sterujące

**Zestaw zawiera:**

- sztuczne elektroniczne obciążenie **DL24P-Plus 180W**
- zasilacz sieciowy 12VDC z adapterem AC
- przewód USB - microUSB
- czujnik temperatury NTC na przewodzie
- 2 krokodylki z krótkim przewodem

**ATORCH®**  
**180W**  
DL24P-Plus  
**4-Wire**  
Constant current adjustable load  
**2-200V/0.2-25A**



PC Online Software

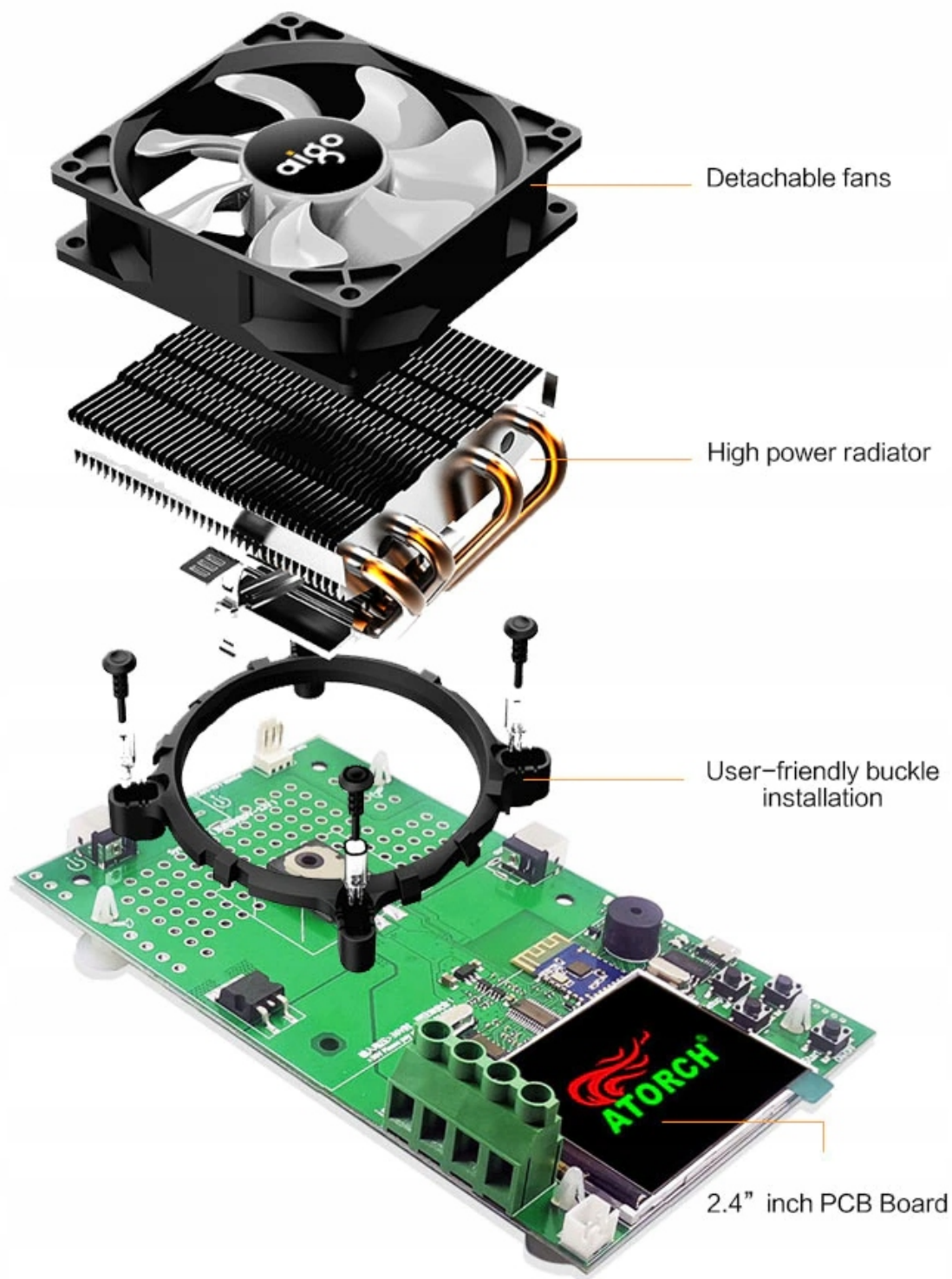


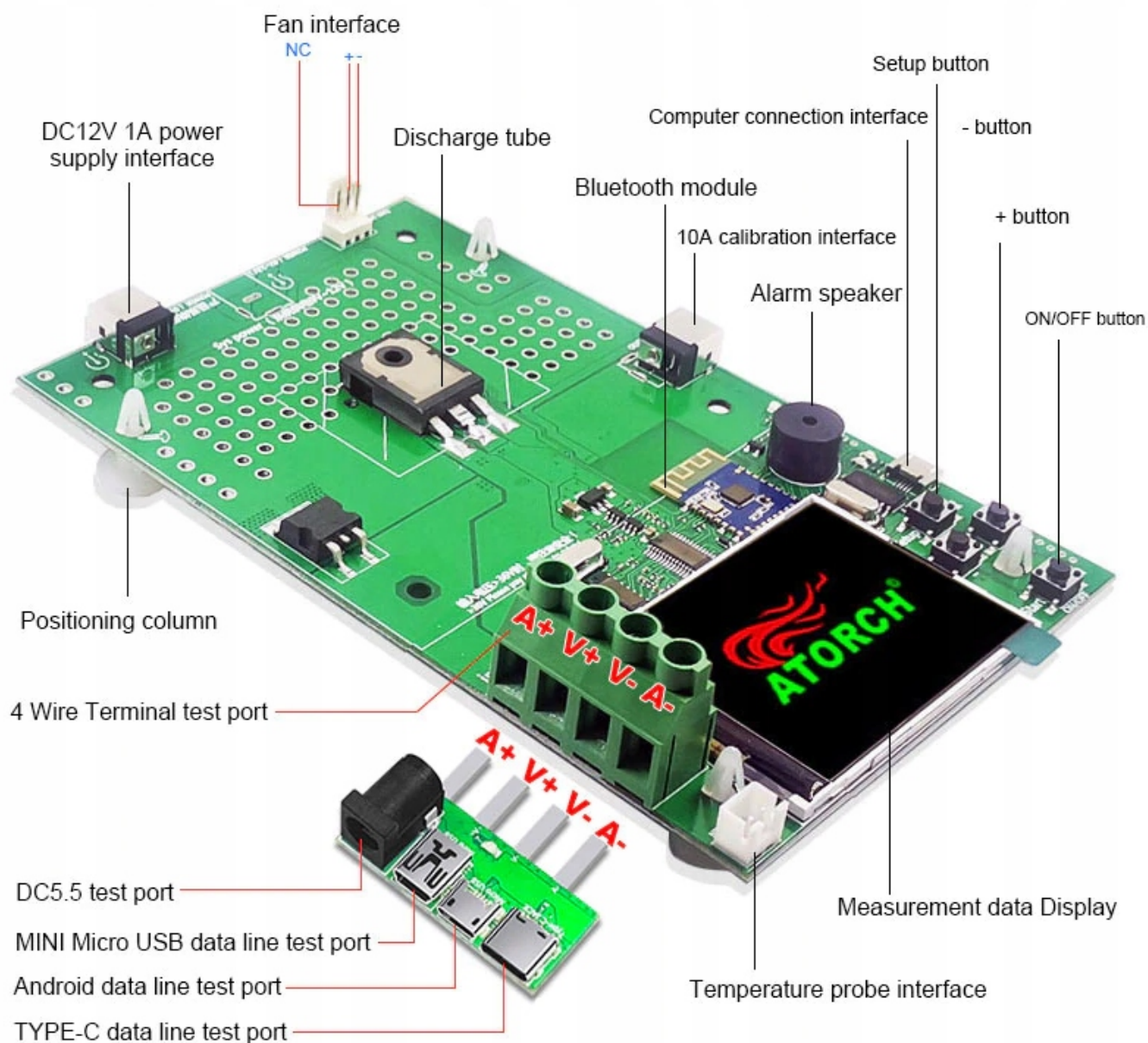
|                                                                                                                          |                                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Is=15.00A<br>Vol:11.796V<br>Cur:15.000A<br>Pwr:176.94W<br>Res:00.786Ω<br>Ene:1006.0Wh<br>Cap:83657mAh<br>Timing:02:13:39 | CC<br>Timedischage<br>01:58<br>Cutoff voltage<br><002.0V<br>In Temp:08.1°C<br>Out Temp:08.1°C | Rs=0000.80Ω<br>Vol:11.872V<br>Cur:14.788A<br>Pwr:174.85W<br>Res:00.799Ω<br>Ene:1006.0Wh<br>Cap:83658mAh<br>Timing:02:13:39 | CR<br>Timedischage<br>01:58<br>Cutoff voltage<br><002.0V<br>In Temp:08.1°C<br>Out Temp:08.1°C |
| Ps=180.0V<br>Vol:11.818V<br>Cur:15.229A<br>Pwr:179.96W<br>Res:13.597Ω<br>Ene:1006.0Wh<br>Cap:83659mAh<br>Timing:02:13:50 | CP<br>Timedischage<br>01:58<br>Cutoff voltage<br><002.0V<br>In Temp:08.1°C<br>Out Temp:08.1°C | Vs=012.0V<br>Vol:12.001V<br>Cur:08.369A<br>Pwr:100.43W<br>Res:01.433Ω<br>Ene:1006.0Wh<br>Cap:83655mAh<br>Timing:02:13:29   | CV<br>Timedischage<br>01:58<br>Cutoff voltage<br><002.0V<br>In Temp:08.1°C<br>Out Temp:08.1°C |





# Installation Diagram







PC computer wireless connection      PC computer wired connection

Meter Test Program (Version: 1.8.6)

Settings: Break Off Refresh    Device Type: AC DC USB    Language: Chinese English

Voltage (V):    Current (Unit: A):    Power (Unit: W):

Carbon dioxide: 0.02Kg    Electricity charge: 0.00元    Time: 00:05:21    Internal temperature: 90.0°C 194°F    Elec.price Setting: 0.00\$

Electric Reset    Carbon Dioxide Reset    Electricity Fees Reset    All Reset    Setup    Enter    Exported    Exit

Online Host port

Apple APP    Android APP

Apple APP interface details:

- Language: English
- Device Type: DL24-BLE
- Voltage current power curve graph
- Current: 3.098A
- Power: 00037.2W
- Capacity: 000.28Ah
- Electricity: 000.00度
- Carbon dioxide: 0.00kg
- Electricity charges: 0.00元
- Time record: 000:03:30
- Internal temperature: 47.0°C/116.60°F
- Elec.price Setting: 0.00
- 背光: Long bright

Android APP interface details:

- Language: English
- Device Type: DL24-BLE
- Voltage current power curve graph
- Voltage: 015.0V
- Current: 0.998A
- Power: 0014.9W
- Capacity: 018.11Ah
- Electricity: 000.26KWh
- Carbon dioxide: 000.25kg
- Electricity charges: 0.00\$
- Time record: 000:03:22
- Internal temperature: 28°C/82.4°F
- Elec.price Setting: 0.00\$
- BL: Long bright



Startup screen

### Constant current operation (CC)

|                   |                                |                              |  |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
| Can set current   | <b>Is=15.00<sub>A</sub></b>    | <b>CC</b>                    |  |
| Voltage           | <b>Vol:11.796<sub>V</sub></b>  | Timedischage                 |  |
| Current           | <b>Cur:15.000<sub>A</sub></b>  | <b>01:58</b>                 |  |
| Power             | <b>Pwr:176.94<sub>W</sub></b>  | Cut off voltage              |  |
| Resistance        | <b>Res:00.786<sub>Ω</sub></b>  | <b>&lt;002.0<sub>V</sub></b> |  |
| Electricity Power | <b>Ene:1006.0<sub>Wh</sub></b> | In.Temp:026.9°C              |  |
| Capacity          | <b>Cap:83657<sub>mAh</sub></b> | BAT RES:0876mΩ               |  |
| Timing            | Timing:021:39:39               | <b>ON</b>                    |  |

External temperature

### Constant resistance operation (CR)

|  |                                |                              |  |                                     |
|--|--------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|
|  | <b>Rs=0000.80<sub>Ω</sub></b>  | <b>CR</b>                    |  | Bluetooth symbol                    |
|  | <b>Vol:11.872<sub>V</sub></b>  | Timedischage                 |  |                                     |
|  | <b>Cur:14.788<sub>A</sub></b>  | <b>01:58</b>                 |  | Timed discharge:<br>01:00~99:59H    |
|  | <b>Pwr:174.85<sub>W</sub></b>  | Cut off voltage              |  | Cut off discharge<br>setting:0~150V |
|  | <b>Res:00.799<sub>Ω</sub></b>  | <b>&lt;002.0<sub>V</sub></b> |  | Internal temperature                |
|  | <b>Ene:1006.0<sub>Wh</sub></b> | In.Temp:026.9°C              |  | Battery internal resistance         |
|  | <b>Cap:83658<sub>mAh</sub></b> | BAT RES:0876mΩ               |  | ON/OFF                              |
|  | Timing:021:39:39               | <b>ON</b>                    |  |                                     |

### Constant power operation (CP)

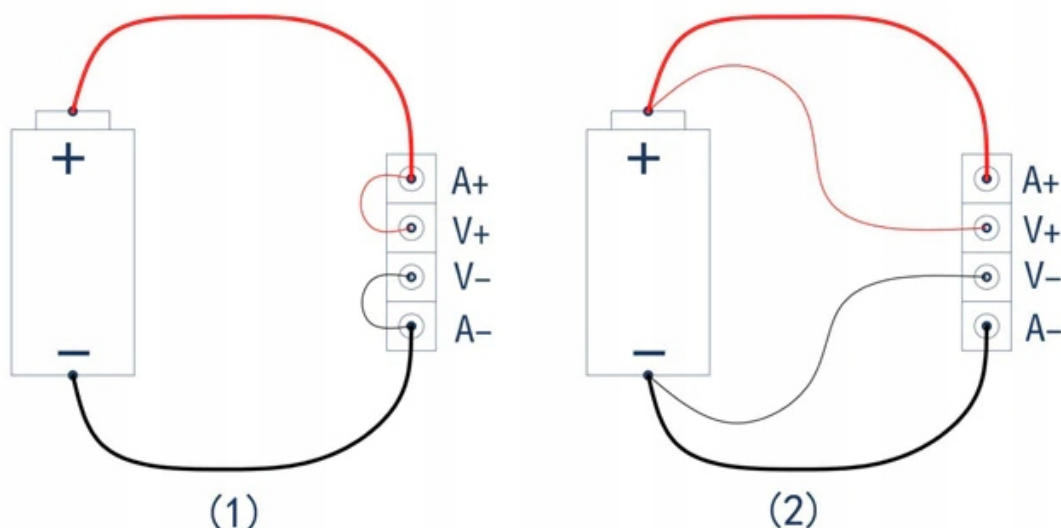
|  |                                |                              |  |
|--|--------------------------------|------------------------------|--|
|  | <b>Ps=180.0<sub>W</sub></b>    | <b>CP</b>                    |  |
|  | <b>Vol:11.818<sub>V</sub></b>  | Timedischage                 |  |
|  | <b>Cur:15.229<sub>A</sub></b>  | <b>01:58</b>                 |  |
|  | <b>Pwr:179.96<sub>W</sub></b>  | Cut off voltage              |  |
|  | <b>Res:13.597<sub>Ω</sub></b>  | <b>&lt;002.0<sub>V</sub></b> |  |
|  | <b>Ene:1006.0<sub>Wh</sub></b> | In.Temp:026.9°C              |  |
|  | <b>Cap:83659<sub>mAh</sub></b> | BAT RES:0876mΩ               |  |
|  | Timing:021:39:50               | <b>ON</b>                    |  |

### Constant voltage operation (CV)

|  |                                |                              |  |
|--|--------------------------------|------------------------------|--|
|  | <b>Vs=012.0<sub>V</sub></b>    | <b>CV</b>                    |  |
|  | <b>Vol:12.001<sub>V</sub></b>  | Timedischage                 |  |
|  | <b>Cur:08.369<sub>A</sub></b>  | <b>01:58</b>                 |  |
|  | <b>Pwr:100.43<sub>W</sub></b>  | Cut off voltage              |  |
|  | <b>Res:01.433<sub>Ω</sub></b>  | <b>&lt;002.0<sub>V</sub></b> |  |
|  | <b>Ene:1006.0<sub>Wh</sub></b> | In.Temp:026.9°C              |  |
|  | <b>Cap:83655<sub>mAh</sub></b> | BAT RES:0876mΩ               |  |
|  | Timing:021:39:29               | <b>ON</b>                    |  |



# Electronic load wiring diagram



- (1) **Two-wire wiring method:** this method is relatively simple and convenient.  
Note: It must be connected to the 2 terminals [A+] and [A-].
- (2) **The four-wire wiring method:** the voltage measurement is not affected by the voltage drop of the wire, so that the voltage measurement. The quantity is more accurate, and it is recommended that buyers with a certain circuit basis use this method!

Na naszych pozostałych aukcjach dostępne są inne akcesoria lutownicze i serwisowe.