

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/rd6030-panelowy-modul-zasilacza-60v-30a-1800wriden-p-13730.html>



RD6030 panelowy moduł zasilacza 60V 30A 1800W Riden

Cena brutto	759,00 zł
Cena netto	617,07 zł
Numer katalogowy	RD6030
Kod EAN	6973958782981

Opis produktu

RD6030 panelowy moduł zasilacza 60V 30A 1800W Riden



Profesjonalne rozwiązanie zasilające

Zasilacz laboratoryjny **RD6030** marki **Riden** to wysokiej klasy moduł sterujący typu step-down (buck), zaprojektowany z myślą o najbardziej

wymagających systemach zasilania prądem stałym. Urządzenie pozwala na precyzyjną regulację napięcia w zakresie od **0 do 60 V** oraz natężenia prądu do rekordowych **30 A**, co przekłada się na potężną moc wyjściową rzędu **1800 W**. Dzięki tak szerokiemu spektrum parametrów, zasilacz znajduje szerokie zastosowanie w profesjonalnych serwisach elektroniki, laboratoriach badawczych, przy projektowaniu systemów zasilania pojazdów elektrycznych oraz w procesach formowania i testowania pakietów akumulatorów. Jest to rozwiązanie idealne dla użytkowników poszukujących wydajności zasilacza wielkogabarytowego zamkniętej w kompaktowej, panelowej formie, która pozwala na łatwą zabudowę w dowolnej obudowie systemowej.



Budowa urządzenia i interfejs użytkownika

Sercem interfejsu RD6030 jest jasny i kontrastowy **wyświetlacz LCD o przekątnej 2,4 cala**, który oferuje możliwość personalizacji wyglądu (klasyczny układ lub uproszczony) oraz regulację jasności w 6 poziomach. Frontowy panel został zaprojektowany pod kątem ergonomii – zawiera pełną klawiaturę numeryczną do bezpośredniego wpisywania wartości, precyzyjny enkoder obrotowy oraz dedykowane przyciski funkcyjne dla trybów **v-set** i **i-set**. Urządzenie wyposażone jest w trzy główne gniazda wyjściowe: standardowe wyjście zasilające (+/-) oraz dedykowane złącze do **ładowania akumulatorów** (zielone), które współpracuje z dołączonym czujnikiem temperatury zewnętrznej. Pod wyświetlaczem znajduje się port **micro-USB** służący do przewodowej komunikacji z komputerem, co umożliwia zdalne sterowanie i rejestrację parametrów. Całość chłodzona jest inteligentnym systemem z wentylatorem, który dostosowuje obroty do aktualnego obciążenia i temperatury pracy modułu.

30A High Current

30A high current output, experience kilowatt-level high power, meet customers' demand for high-current power supplies.

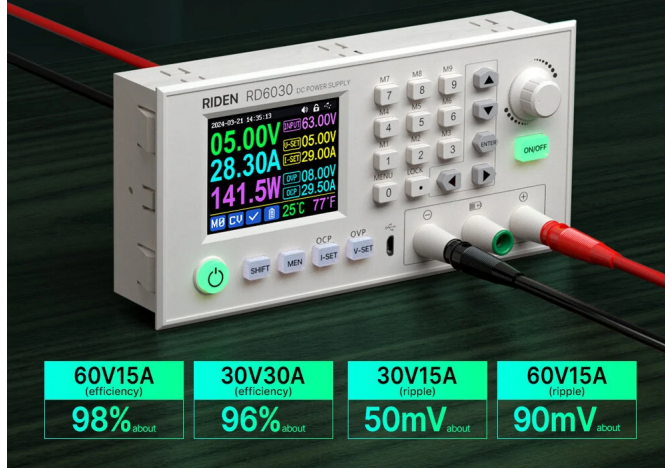


Pure Copper Terminal Connectors
Customized for high current applications

For 30A output, it is recommended to use copper cable lug with 4 square millimeter or 11AWG wire

High Efficiency Low Ripple

High-quality MOSFETs and other components, addition of LC filtering circuit, lower ripple, higher efficiency.



60V15A (efficiency)	30V30A (efficiency)	30V15A (ripple)	60V15A (ripple)
98% about	96% about	50mV about	90mV about

Szczegółowe parametry

- **Producent:** Riden
- **Model urządzenia:** RD6030
- **Typ zasilacza:** Modułowy, impulsowy step-down (Buck)
- **Zakres napięcia wejściowego:** 7,00 - 70,00 V
- **Zakres napięcia wyjściowego:** 0,00 - 60,00 V
- **Zakres prądu wyjściowego:** 0,00 - 30,00 A
- **Maksymalna moc wyjściowa:** 1800 W
- **Rozdzielczość pomiaru napięcia:** 0,01 V
- **Rozdzielczość pomiaru natężenia:** 0,01 A
- **Dokładność nastawy napięcia:** $\pm(0,3\% + 3 \text{ cyfry})$
- **Dokładność nastawy natężenia:** $\pm(0,5\% + 5 \text{ cyfr})$
- **Typowe tętnienia wyjściowe:** 250 mV Vpp
- **Zakres pomiaru pojemności:** 0 - 9999.99 Ah
- **Zakres pomiaru energii:** 0 - 9999.99 Wh
- **Temperatura pracy:** -10°C do 40°C
- **Czujnik temperatury:** Zewnętrzny (sonda NTC 10K) oraz wewnętrzny
- **Liczba komórek pamięci:** 10 grup (M0-M9)
- Wyposażony w chłodzenie z inteligentnym systemem z wentylatorem, który dostosowuje obroty do aktualnego obciążenia i temperatury pracy modułu
- Dedykowane złącze do **ładowania akumulatorów** (zielone), które współpracuje z dołączonym czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Zawiera pełną klawiaturę numeryczną
- Precyzyjny **enkoder** obrotowy
- Dedykowane przyciski funkcyjne dla trybów **v-set** i **i-set**
- **Wyświetlacz:** Kolorowy 2.4 inch LCD (regulacja jasności w 6 poziomach)
- Możliwość **personalizacji** wyglądu
- **Interfejsy komunikacyjne:** USB (Micro-USB)
- Komunikacja z komputerem po przez Micro-USB, co umożliwia zdalne sterowanie i rejestrację parametrów
- Pamięć ustawień
- Oprogramowanie PC, aplikacja mobilna
- **Zabezpieczenia:** OVP, OCP, OPP, OTP, zabezpieczenie bezpiecznikiem

Various Colors Available

15 colors to be freely matched and set

Can be customized to display colors according to personal preferences



The following languages are currently supported, and more languages are being updated continuously..

Chinese | English | French | German | Russian



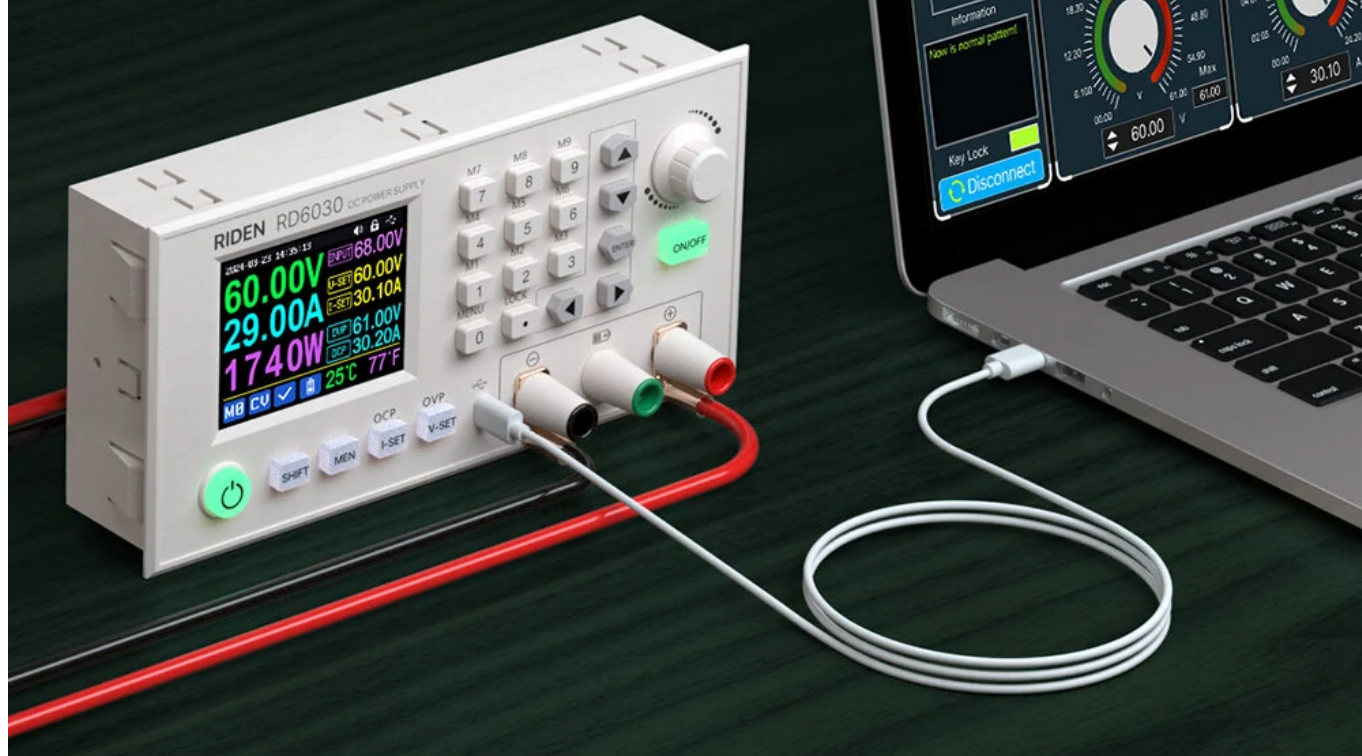
The display color supports the above 15 colors to be freely matched and set, and the color customization switch must be turned on to take effect

Parametr techniczny	Wartość / szczegóły
Napięcie wejściowe (U-IN)	7 V - 70 V (prąd stały DC)
Napięcie wyjściowe (U-OUT)	0 V - 60 V
Prąd wyjściowy (I-OUT)	0 A - 30 A
Moc wyjściowa	0 - 1800 W
Wymagany spadek napięcia	>1 V oraz >10% napięcia wejściowego
Dokładność pomiaru wyjściowego	Napięcie: $\pm(0,3\%+3)$, Prąd: $\pm(0,5\%+5)$
Stabilizacja obciążenia	$\pm(0,1\% + 2 \text{ cyfry})$
Czas odpowiedzi	2 ms (0,1 A - 5 A obciążenia)
Zakres pomiaru czujnika temp.	-10°C do 100°C / 0°F do 200°F
Błąd pomiaru temperatury	$\pm 3^{\circ}\text{C}$ / $\pm 6^{\circ}\text{F}$
Jasność ekranu	6 poziomów (0-5)
Wymiary przedniego panelu	167 mm x 81 mm
Wymiary otworu montażowego	163 mm x 76 mm
Głębokość urządzenia	65 mm
Masa netto modułu	około 0,65 kg

PC Software

You can monitor and control the power supply on the computer

(Only support WIN7 or above)



Zestaw zawiera:

- 1 x Panel zasilacza Riden RD6030
- 1 x Zewnętrzna sonda czujnika temperatury
- 1 x Zapasowy bezpiecznik 40 A
- 1 x Oryginalne opakowanie

High Efficiency, Low Ripple

Lower Heat Generation, More Stable Performance

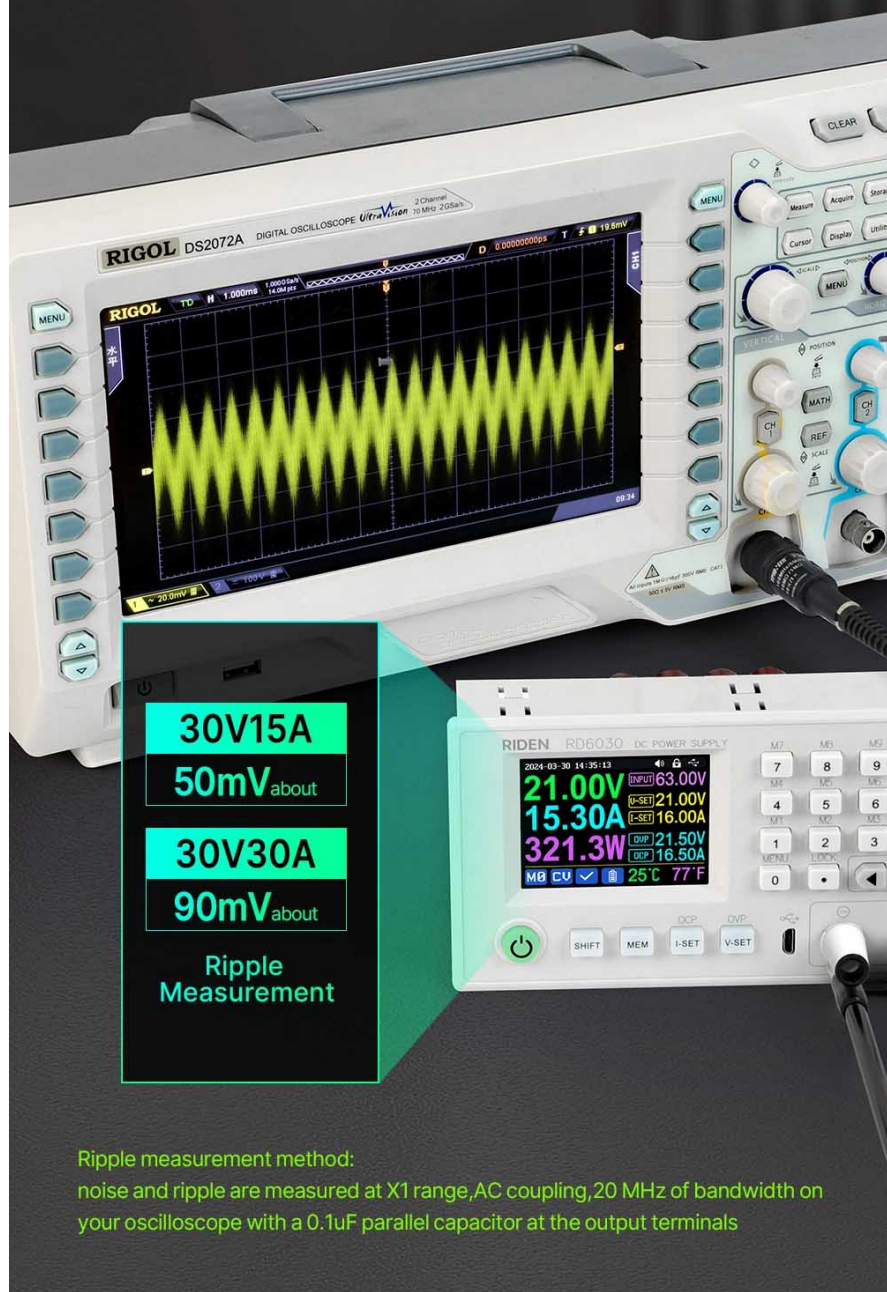
High-quality MOSFETs and other components, addition of LC filtering circuit, lower ripple, higher efficiency.

60V15A (efficiency)

98% about

30V15A (efficiency)

96% about



Ripple measurement method:
noise and ripple are measured at X1 range, AC coupling, 20 MHz of bandwidth on
your oscilloscope with a 0.1uF parallel capacitor at the output terminals

Meticulously Crafted

You Deserve to Have

From materials, production, technology, to performance, quality, precision, everything is excellent



High Current High

30A output current, rapid charging

Output Current

0-30A

Accurate precise

Four-digit high-precision

Voltage Measurement Resolution

0.01V

Current measurement resolution

0.01A

High Efficiency, Low Ripple superior

High-quality MOSFETs and other components addition of LC filtering circuit

60V15A
(efficiency)

98%
about

30V15A
(ripple)

50mV
about

Balanced Performance excellent

Excellent dynamic response and load regulation rate, outstanding performance

Load Regulation Rate

LOW

Dynamic Response

HIGH

More convenient operation multiple

PC/Phone APP control



PC software



Mobile APP



Data storage

Developmental upgrade

Firmware can be upgraded to continuously optimize product experience



New Version

V1.41

More comprehensive protection safe

Multiple protections, more assured use

Abnormal Power-Up/Down Protection

Input Over-Voltage Protection

Reverse Input Protection

Output Reverse connection Protection

Output Reverse Protection

Charging Abnormal Protection

