

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/pps-1610-zasilacz-laboratoryjny-0-32v-0-5a-160w-p-9607.html>

## PPS-1610 zasilacz laboratoryjny 0-32V 0-5A 160W

Cena brutto	<b>315,00 zł</b>
Cena netto	<b>256,10 zł</b>
Cena poprzednia	<b>455,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>PPS-1610</b>
Kod producenta	<b>PPS-1610-S</b>
Kod EAN	<b>5905567108785</b>
Producent	<b>Gophert</b>
Ilość kanałów analogowych	<b>1</b>
Napięcie wyjściowe	<b>32V</b>
Prąd wyjściowy	<b>5A</b>
Moc wyjściowa	<b>160W</b>

### Opis produktu

PPS-1610 zasilacz laboratoryjny 0-32V 0-5A 160W

PPS-1610 produkcji Gophert to zasilacz laboratoryjny o regulowanym napięciu wyjściowym DC w zakresie 0 do 16V i maksymalnym prądzie wyjściowym 10 Amper. Jest to konstrukcja impulsowa, a więc charakteryzująca się o wiele większą sprawnością w stosunku do klasycznych rozwiązań liniowych zasilaczy laboratoryjnych opartych na transformatorze. Dzięki temu mamy do dyspozycji pełnowartościowy zasilacz laboratoryjny o kompaktowych wymiarach i lekkiej konstrukcji. Cała elektronika zasilacza jest zamknięta w aluminiowej obudowie, która ogranicza przedostawanie się szumów i zakłóceń EMI na zewnątrz. Pracą zasilacza steruje mikroprocesor MCU. Z tyłu zasilacza PPS1610 mamy włącznik główny zasilania. Na panelu przednim zasilacza umieszczono trzy wyświetlacze: woltomierz do pomiaru napięcia, amperomierz do pomiaru prądu, oraz watomierz do pomiaru mocy wyjściowej. Zasilacz jest bardzo łatwy w obsłudze.

**prezentacja video zasilaczy Gophert min. PPS-1610:**

#### dane techniczne:

- zasilacz laboratoryjny PPS1610 GOPHERT
- impulsowa konstrukcja zasilacza oparta na przetwornicy
  - niskie szumy i tętnienia
  - aluminiowa obudowa, dzięki czemu małe są zakłócenie EMI

- ▶ mikroprocesorowe sterowanie
- ▶ duża sprawność energetyczna
- ▶ małe i kompaktowe wymiary
- ▶ do nastaw napięcia i prądu wykorzystywany enkoder (nie potencjometr)

• **parametry elektryczne wyjściowe:**

- ▶ zakres regulacji napięcia wyjściowego: od 0V do **16V**
- ▶ regulacja ze skokiem rozdzielczością: 0,01V = 10mV
- ▶ zakres regulacji prądu wyjściowego: od 0A do **10A**
- ▶ regulacja ze skokiem rozdzielczością: 0,001A = 1mA
- ▶ maksymalna moc wyjściowa: **160W**

• **wyświetlacze LED:**

- ▶ nastawy parametrów
- ▶ bieżący odczyt (pomiar) parametrów na wyjściu
- ▶ duża rozdzielczość i precyzja pomiarów i nastaw napięcia i prądu
- ▶ woltomierz: rozdzielczość 0,01V = 10mV
- ▶ amperomierz: rozdzielczość 0,001A = 1mA
- ▶ watomierz: rozdzielczość 0,1W = 10mW

• **tryby pracy i wbudowane zabezpieczenia:**

- ▶ C.V. (Constant Voltage -stabilizacja napięcia wyjściowego)
- ▶ C.C. (Constant Current - stabilizacja prądu wyjściowego) zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia

OVP ▶ Over Voltage Protection - zabezpieczenie napięciowe  
*funkcja ta nie pozwala na wyjściu zasilacza wystawić wyższego napięcia niż ustawił - zdefiniował użytkownik. W momencie zadziałania funkcji OVP następuje odłączenie wyjścia zasilacz - napięcie spada do 0V*

OCP ▶ Over Current Protection - zabezpieczenie przed przekroczeniem prądu na wyjściu  
*bezpiecznik nadprądowy*

OTP ▶ Over Temperature Protection - zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem  
*wewnętrzny procesor sterujący MCU pracą zasilacz monitoruje temperaturę wewnętrzną w momencie przekroczenia krytycznej wartości wyjście zasilacza zostanie wyłączone*

- PRESET - 10 grup pamięci dla ustawień sekwencji napięcia i prądu
- przycisk ON/OFF output - uruchamiający wyjście zasilacza
- funkcja blokady klawiatury LOCK
- złącza wyjściowe: gniazda banan 4mm - standardowe

**porównanie parametrów zasilaczy laboratoryjnych produkcji GOPHERT z serii PPS-xxx:**

Model	PPS-3205	PPS-1610
zakres napięcia pracy	200-264Vac/100-144Vac	200-264Vac/100-144V
zakres częstotliwości pracy	45 - 65HZ	45 - 65HZ
zakres regulacji napięcia wyjściowego	0 - 32V	0 - 16V
zakres regulacji prądu wyjściowego	0 - 5A	0 - 10A
sprawność (220Vac/pełne obciążenie)	≥87%	≥86%
prąd wejściowy pełne obciążenie (220Vac)	≤1,4A	≤1,5A
prąd spoczynkowy bez obciążenia (220Vac)	≤ 80mA	≤ 80mA
Woltomierz, możesz o nich nadmienić	≤0,1% + 2 cyfry	≤0,1% + 2 cyfry
dokładność miernika prądu - amperomierza	≤0,1% + 2 cyfry	≤0,1% + 2 cyfry
napięcie stałe DC		
regulacja obciążenia (0-100%)	≤30mV	≤50mV
liniowość regulacji (198-264Vac/100-144Vac)	≤5mV	≤5mV

zakłócenia i szумы (Peak-Peak)	≤10mV	≤10mV
zakłócenia i szумы (rms)	≤2mV	≤2mV
dokładność regulacji	≤ 0,3% + 10mV	≤ 0,3% + 10mV
czas reakcji (50%-100% obciążenie znamionowe)	≤ 1,0ms	≤ 1,0ms
prąd stały DC		
regulacja obciążenia (90%-10% znamionowe nap.)	≤ 50mA	≤100mA
stabilność regulacji (198-264Vac/100-144Vac)	≤ 20mA	≤ 20mA
drżenie i szумы prądu (Peak-Peak)	≤10mAp-p	≤50mAp-p
dokładność regulacji	≤0,2% + 2mA	≤0,1% + 10mA
wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	70x100x150mm	70x100x150mm
waga netto	0,65kg	0,65kg

zasilacz PPS Gophertc, zasilacz laboratoryjny, zasilacz serwisowy, zasilacz regulowany, zasilacz DC,

**zestaw zawiera:**

- zasilacz laboratoryjny PPS-1610
- przewód zasilający sieciowy
- kartonowe opakowanie

**gwarancja:**

- 2 lata gwarancji
- serwis PL

**zdjęcia:**