

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

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)	$\leq 10\text{mV}$	$\leq 10\text{mV}$
zakłócenia i szумы (rms)	$\leq 2\text{mV}$	$\leq 2\text{mV}$
dokładność regulacji	$\leq 0,3\% + 10\text{mV}$	$\leq 0,3\% + 10\text{mV}$
czas reakcji (50%-100% obciążenie znamionowe)	$\leq 1,0\text{ms}$	$\leq 1,0\text{ms}$
prąd stały DC		
regulacja obciążenia (90%-10% znamionowe nap.)	$\leq 50\text{mA}$	$\leq 100\text{mA}$
stabilność regulacji (198-264Vac/100-144Vac)	$\leq 20\text{mA}$	$\leq 20\text{mA}$
drżenie i szумы prądu (Peak-Peak)	$\leq 10\text{mAp-p}$	$\leq 50\text{mAp-p}$
dokładność regulacji	$\leq 0,2\% + 2\text{mA}$	$\leq 0,1\% + 10\text{mA}$
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: