

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/nps-3203-zasilacz-laboratoryjny-0-32v-0-3a-96w-p-9611.html>

NPS-3203 zasilacz laboratoryjny 0-32V 0-3A 96W

Cena brutto	285,00 zł
Cena netto	231,71 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	NPS-3203
Kod producenta	NPS-3203-S
Producent	Gopher

Opis produktu

NPS-3203 zasilacz laboratoryjny 0-32V 0-3A 96W

NPS-3203 produkcji Gophertc to zasilacz laboratoryjny o regulowanym napięciu wyjściowym DC w zakresie 0 do 32V i maksymalnym prądzie wyjściowym 5 Amperów. 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 NPS3203 mamy włącznik główny zasilania. Na panelu przednim zasilacza umieszczono trzy wyświetlacze: woltomierz do pomiaru napięcia, amperomierz do pomiaru prądu. Zasilacz jest bardzo łatwy w obsłudze.

prezentacja video zasilaczy Gophert min. NPS-3203:

dane techniczne:

- zasilacz laboratoryjny NPS3203 GOPHERT
- impulsowa konstrukcja zasilacza oparta na przetwornicy
 - ▶ niskie szumy i tętnienia
 - ▶ aluminiowa obudowa, dzięki czemu małe są zakłócenia 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 **32V**
 - ▶ regulacja ze skokiem rozdzielczością: 0,01V = 10mV

- ▶ zakres regulacji prądu wyjściowego: od 0A do **3A**
- ▶ 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

• **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 zasilacza monitoruje temperaturę wewnętrzną w momencie przekroczenia krytycznej wartości wyjście zasilacza zostanie wyłączone

- WATT - funkcja uruchamiająca watomierz - wskazujący aktualne obciążenie wyjścia - pomiar mocy wyjściowej
- 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 NPS-xxx:

Model	NPS-3203	NPS-1600
zakres napięcia pracy	198-264Vac/100-144Vac	198-264Vac/100-144V
zakres częstotliwości pracy	45 - 65Hz	45 - 65Hz
zakres regulacji napięcia wyjściowego	0 - 32V	0 - 16V
zakres regulacji prądu wyjściowego	0 - 3A	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

		-
liniowość regulacji (198-264Vac/100-144Vac)	≤ 20mA	≤ 20mA
szum napięcia i szumy prądu (Peak-Peak)	≤10mAp-p	≤50mAp-p
dokładność regulacji	≤0,2% + 2mA	≤0,2% + 10mA
wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	120x50x180mm	70x100x150mm
waga netto	0,8kg	0,8kg

zasilacz NPS Gophertc, zasilacz laboratoryjny, zasilacz serwisowy, zasilacz regulowany, zasilacz DC,

zestaw zawiera:

- zasilacz laboratoryjny NPS-3203
- przewód zasilający sieciowy
- kartonowe opakowanie

gwarancja:

- 2 lata gwarancji
- serwis PL

zdjęcia: