

Zasilacz SEG do ćwiczeń szkolnych 0-12 V

[BAP_1001019.doc]



Stromversorgungsgerät SVG 230 V - 24VA	Urządzenie do zasilania energią SVG 230 V – 24 VA
Schaltplan SVG 230 V – 24 VA	Układ połączeń urządzenia SVG 230 V – 24 VA
Poly – Switsch Sicherung	Bezpiecznik z rozłącznikiem

CONATEX-DIDACTIC Pomoce Naukowe Sp. z o.o. - ul. Powstańców Śląskich 103/1, 01-355 Warszawa
Dział Obsługi Klienta: tel.: 22 228 88 51, faks: 22 228 88 52
Internet: www.conatex.pl – e-mail: biuro@conatex.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie i rozpowszechnianie części lub całości tej publikacji bez wyraźnej pisemnej zgody Conatex-Didactic Pomoce Naukowe Sp. z o.o. jest zabronione.

DANE TECHNICZNE

Napięcie pierwotne	230 V 50 Hz Napięcie przemiennie jednofazowe z wtyczką z zestykiem ochronnym Pobór mocy 24 VA
Napięcie wtórne	0 ... 12 V AC 2A (prąd przemienny) 2 ... 12 V DC 1A (prąd stały)
Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe od strony pierwotnej	2 x 0,4 AT
od strony wtórnej	Bezpiecznik z rozłącznikiem
Klasa ochrony	I
Rodzaj ochrony	IP 20
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	170 mm x 100 mm x 100 mm
Ciężar	2,2 kg

ZASTOSOWANIE

Zasilacz służy do zasilania energią w miejscu pracy ucznia i jest częścią systemu fizycznych urządzeń do doświadczeń w zakresie elektroniki.

Urządzenie SVG można wykorzystywać również w wielu innych obszarach zastosowania, uwzględniając jego dane techniczne.

OPIS

Urządzenie SVG podłączone jest do sieci prądu przemiennego o napięciu 230V za pośrednictwem przewodu przyłączeniowego wetkniętego do zgodnego z normami VDE (Związek Niemieckich Elektrotechników) gniazdka stykowego z zestykiem ochronnym.

Po wciśnięciu włącznika zasilania zielona dioda świecąca sygnalizuje gotowość operacyjną. Wybór napięcia dokonywany jest za pośrednictwem zmiennych przewodów przyłączeniowych wtykanych w dwa z kilku występujących gniazdek napięcia D 12V.

Oprócz podanych wartości napięcia wszystkie wartości pośrednie mogą zostać uzyskane w zależności od odpowiedniego sposobu wetknięcia wtyczek bananowych. I tak, otrzymuje się np. 1V, jeśli wtyczki bananowe zostaną wetknięte do dwóch gniazdek dla 3V i 2 V ($3-2=1$)

Przyłączenie odbiorników następuje do pary gniazd oznakowanych znakami „-” i „+”. Występują zawsze 2 pary gniazd, tak, że na przykład równocześnie z odbiornikiem można podłączyć miernik napięcia.

Podane wartości napięcia bez obciążenia odbiornikiem są nieco wyższe, w szczególności w przypadku przyłącza prądu stałego.

W przypadku przeciążenia działa bezpiecznik termiczny. Rozłącza on wtórny obwód elektryczny. Gotowość operacyjną osiąga się poprzez krótką przerwę w obwodzie pierwotnym (wyłączenie i ponowne włączenie wyłącznika sieciowego).