

## Modul sursă alimentare liniară 0-63Vcc/20A - 4x10.000µF/63Vcc

### LPS-2 - Manual de utilizare

#### Date tehnice

- Tensiune de operare în plajă foarte extinsă  $\pm 10V - \pm 63V_{cc}$
- Curent de ieşire maxim 20A
- LED-uri status „Vcc OK” pe fiecare braţ al alimentării
- Zgomot foarte redus
- Conectori de putere cu conectare rapidă
- Dimensiuni reduse ale modului 120x104 mm
- PCB FR4 de înaltă temperatură cu treceri metalizate și finisare cu strat de aur
- Componente Brand Name de cea mai înaltă calitate
- Set accesorii pentru fixare mecanică

#### Pachetul conţine:

Modul sursă liniară	1 buc.
Modul „DC Trap”	1 buc.
Distanţier metalic M3x10mm	6 buc.
Şurub M3x6mm	12 buc.
Aliaj lipit 10cm	1 buc.
Şaibă metalică M3	1 buc.



Modul  
DC-Trap



Max. 63Vcc/20A - 120x104mm  
4x10.000µF/63Vcc

#### Descriere

LPS-2 este un modul de sursă de alimentare liniară, simetrică, de înaltă performanță și zgomot foarte redus care a fost proiectat pentru a fi utilizat împreună cu o serie de module de amplificatoare audio din gama AE. Modulul LPS-2 este de asemenea potrivit pentru a fi utilizat împreună cu orice alt modul audio de pe piață sau cu module audio construite în regim de amator, amplificatoare Profesionale, HI-FI sau HI-END.

LPS-2 are în componență câte o punte redresoare de 25A separată pentru fiecare braț al alimentării și câte două condensatoare electrolitice de 10.000µF/63V Nichicon. LPS-2 suportă tensiuni alternative de intrare de maxim 45Vca pentru fiecare braț al alimentării și poate furniza un curent de ieşire de maxim 20A.

LPS-2 este realizat cu componente de foarte înaltă calitate, conectică rapidă, condensatori Nichicon și Arcotronics, punți redresoare Diotec, cablaj FR4 de înaltă temperatură cu treceri metalizate și finisare cu aur, toate acestea fac din acest produs alegerea perfectă atunci când se dorește o soluție fiabilă de sursă de alimentare.

#### Caracteristici electrice

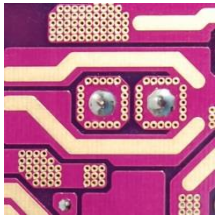
- Tensiune de alimentare alternativă - 8-45Vca(Maxim)
- Tensiune continuă de ieşire - 10-63Vcc(Maxim)
- Curent maxim de ieşire - 20A

#### Punere în funcţiune

Pentru punerea în funcţiune a acestei surse aveți nevoie de un transformator cu tensiunea de ieşire dublă de maxim 45Vca sau de un transformator de maxim 90Vca cu priză mediană. Puterea transformatorului va fi dimensionată în funcție de puterea necesară modulelor audio alimentate de sursă. LPS-2 a fost conceput și realizat pentru a permite atât conectarea unui transformator cu două înfășurări secundare separate cât și conectarea unui transformator cu o singură înfășurare cu priză mediană. Modul de conectare este detaliat în figurile de pe pagina 2. Trebuie acordată o atenție deosebită conexiunilor (jumperi) de pe spatele plăcii, J-A și J-B, care se unesc cu ajutorul unui letcon împreună cu aliajul de lipit (fludor) existent în pachet. Aceasta conexiune trebuie realizată cu o cantitate suficientă de aliaj deoarece trebuie să suporte curenți foarte mari.

Împreună cu modulul LPS-2 se livrează și un modul „DC-Trap” care rejectează componenta continuă suprapusă peste tensiunea alternativă a rețelei de alimentare, eliminând zgomotele introduse de aceasta. Acest modul poate fi folosit opțional așa cum este detaliat în figurile de pe pagina 2.

LPS-2 are în componență și un conector „Power/Display Link” la care poate fi conectat modulul CSP-1 care are rolul de a afișa, cu LED-uri, informații precum: Semnal (Signal), Vârf (Peak) și Protecție (Protect) și care poate fi achiziționat opțional.



PCB FR4 de înaltă temperatură cu treceri metalizate și finisare cu strat de aur



Componente Brand Name de cea mai înaltă calitate



Conectori de putere cu conectare rapidă

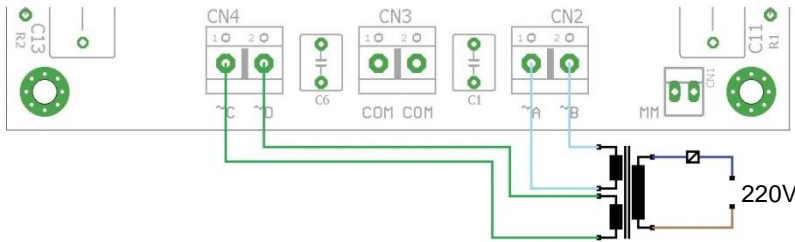


Set accesorii pentru fixare mecanică

## Mod conectare transformator cu două înfășurări



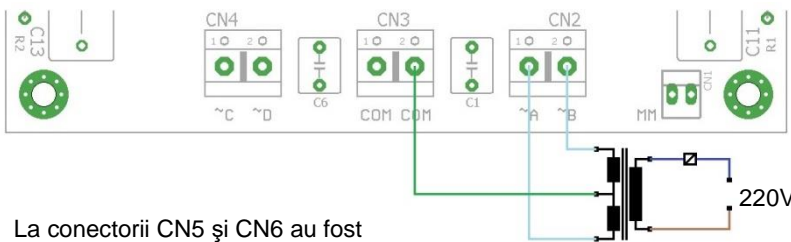
J-A=ON J-B=OFF (J-A/B Se află pe spatele PCB-ului)



## Mod conectare transformator cu priză mediană



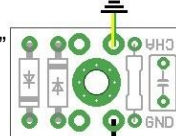
J-A=OFF J-B=ON (J-A/B Se află pe spatele PCB-ului)



La conectorii CN5 și CN6 au fost prevăzute două conexiuni GND, atât pentru a avea conexiuni GND separate în funcție de aplicație, cât și pentru a oferi două conexiuni paralele necesare transportului curenților mai mari.

Șasiu (Împământare/ecran)

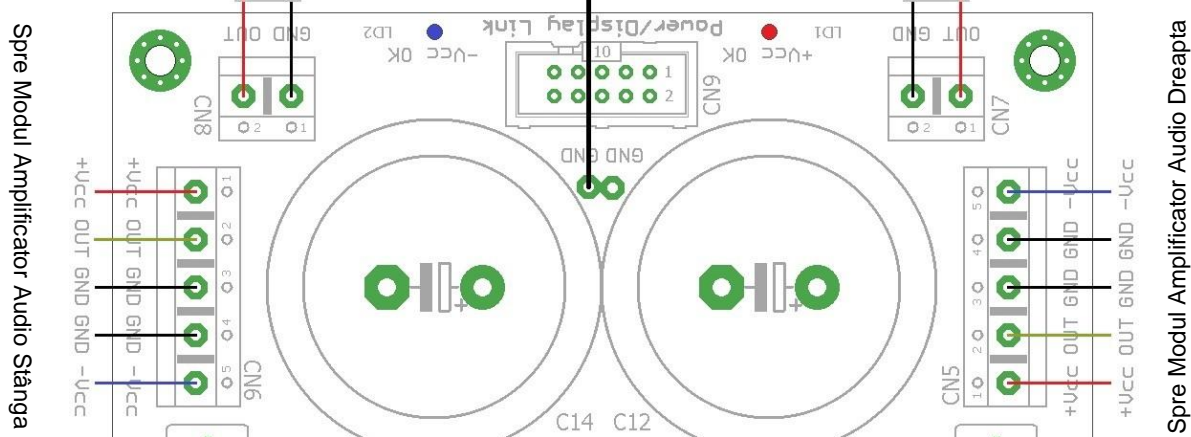
Modul „DC-Trap”



Incintă acustică Stânga

Incintă acustică Dreapta

Spre Modul Amplificator Audio Stânga



Spre Modul Amplificator Audio Dreapta

## Produse și accesorii opționale

- Set cabluri conexiuni electrice: [CAB-001](#), [CAB-002](#)
- Modul „Display Board” [CSP-1](#)

## Descriere conectori

- CN1 / MM = Mute Monitor (**Pentru alte aplicații**)
- CN2 / ~A = AC Input (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN2 / ~B = AC Input (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN3 / COM = Comun (GND) (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN3 / COM = Comun (GND) (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN4 / ~C = AC Input (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN4 / ~D = AC Input (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN5, CN6 / +Vcc = leșire +Vcc (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN5, CN6 / Out = Out AMP (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN5, CN6 / GND = Masă (GND) (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN5, CN6 / GND = Masă (GND) (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN5, CN6 / -Vcc = leșire -Vcc (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN7, CN8 / OUT = leșire + Sarcină (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)
- CN7, CN8 / GND = leșire - Sarcină (**Cablu 1-1,5 mm<sup>2</sup>**)

Circuitul „DC-Trap” poate fi fixat mecanic cu ajutorul distanțierului din metal prin care se realizează inclusiv conectarea electrică la șasiul metalic al carcasei, caz în care conexiunea cu cablul Galben/Verde nu mai este necesară. Dacă fixarea mecanică se realizează la un șasiu de plastic, conexiunea electrică la șasiu (Împământare/ecran) se realizează cu cablul de conexiune Galben/Verde ce este deja lipit pe placă. Pentru ca circuitul „DC-Trap” să fie util este necesar ca terminalul de împământare a cablului (conectorului) rețelei de 220Vca să fie conectat la șasiu sau să se realizeze o conexiune electrică între acesta și cablul de conexiune Galben/Verde de pe placa „DC-Trap”!!!

Studiați cu atenție acest manual precum și Certificatul de garanție care însoțește produsul!  
Garanția se acordă numai în condițiile stipulate în aceste documente, în conformitate cu prevederile legale.

## TNS Elprod Lab SRL

Șoseaua Alexandriei Nr. 16A, Turnu Măgurele, Teleorman, România  
[www.elprod.ro](http://www.elprod.ro) - [www.acousticecstasy.com](http://www.acousticecstasy.com)

office@elprod.ro  
+40766 747 837

tehnic@elprod.ro  
+40763 550 417