



Omschrijving

De voeding kan zowel gelijkstroom (DC) als wisselstroom (AC) leveren.

De spanning kan continu worden gevarieerd tussen 0 en 24 V. De maximale stroom is 5 A. De voeding is uitgerust met een veiligheidstransformator, thermische stroomonderbreker en een ingebouwde digitale voltmeter. De voltmeter kan schakelen tussen weergave van gelijkstroom of wisselstroom.



Let op!

De meegeleverde voedingskabel is voorzien van aardingsconnectoren en de voeding moet om veiligheidsredenen worden aangesloten op een stopcontact met aarde.

Bediening:

- Bouw de gewenste opstelling
- Kijk deze goed na voordat de voeding wordt aangesloten
- Sluit de voeding aan op het lichtnet (230 V, 50-60 Hz) met de meegeleverde kabel. Het wordt aanbevolen om de spanningsknop (1) omlaag te draaien voordat het apparaat wordt ingeschakeld.
- Druk op de aan / uit-knop (2). De knop licht op om aan te geven dat de voeding is ingeschakeld.
- Sluit de te voeden apparatuur aan op DC (3) of AC (4). Vervolgens wordt de spanning met de knop (1) op de gewenste waarde ingesteld.
- De huidige spanning van DC of AC wordt weergegeven op de voltmeter (5).
- De uitgang waarop de voltmeter is aangesloten, wordt geselecteerd via de knop (6).
- De voeding is voorzien van een stroomonderbreker (7) die uitschakelt bij overbelasting. Kort nadat de overbelasting ophoudt, kan de stroomonderbreker weer worden ingedrukt en werkt de voeding weer normaal.

Gedrag bij belasting:

Als de spanning zonder belasting wordt afgesteld op bijvoorbeeld 12 V DC, en je sluit dan een 12 V gloeilamp aan, dan zal de spanning iets afnemen - met andere woorden de spanning moet worden aangepast met aangesloten belasting.

Dit is normaal voor dit soort voedingen. De uitleg is als volgt:

De gelijkspanning wordt afgevlakt met een interne condensator, die 100 (120 voor 60 Hz) keer per seconde oplaadt. Wanneer stroom wordt onttrokken uit de DC-aansluiting, levert de condensator de stroom tussen ladingen. Het constant laden en ontladen van de condensator resulteert in een zogenaamde rimpelspanning waarvan de amplitude afhangt van het opgenomen stroomniveau. Tegelijkertijd kan een daling van de gemiddelde spanningswaarde op de voltmeter worden waargenomen.

Zowel de DC- als AC-spanning zal ook onder belasting iets afnemen vanwege de interne weerstand van de transformator.

Specificaties:

DC

Uitgangsspanning: 0-24 V afgevlakt
Traploos instelbaar
Uitgangsstroom (max): 5 A
Rimpel en ruis (max): 5 V
Digitale uitlezing (tolerantie): 1% of $\pm 0,2$ V

AC

Uitgangsspanning: 0-24 V afgevlakt
Traploos instelbaar
Uitgangsstroom (max): 5A
Digitale uitlezing (tolerantie): 2% of $\pm 0,2$ V

Diversen:

Afmetingen (bxdxh): 259 x 225 x 117 mm
Gewicht: 6,3 kg
Netspanning: 230 V, 50-60 Hz
Stroomverbruik: 200 W (max.)
Voedingsstroom: 1,0 A (max.)
Inactieve stroom (ongeveer): 100 mA
Zekering: T 2A (traag)
Bescherming van transformator: thermische schakelaar bij 130°C