

Omschrijving

Deze topkwaliteit spanningsbron is traploos instelbaar van 0-24 V AC en DC. De gelijk- en wisselspanning is afzonderlijk regelbaar en kan tegelijkertijd gebruikt worden. Uitlezing van de spanning en stroom met display dat gekoppeld is aan het uitgaande circuit. De gelijkstroom is traploos regelbaar, de wisselstroom is begrensd op 6 ampère. De voeding is elektronisch beveiligd tegen overbelasting. LED-indicatoren in zowel de DC- als AC-bereiken geven aan of de geleverde stroom de bovengrens heeft bereikt, in welk geval de ingebouwde begrenzer de uitgangsspanning zal reduceren. Het innovatieve ontwerp van deze schakelende voeding verhoogt de kwaliteit van de geleverde spanning. Ook de betrouwbaarheid en levensduur zijn sterk verbeterd, voornamelijk door een betere beheersing van de temperatuur. De spanningsbron heeft ook een laag gewicht in vergelijking met traditionele voedingsoplossingen. Dit is een gebruiksvriendelijke netvoeding met een grote capaciteit. Het eenvoudige en logische bedieningspaneel vermindert de kans op onjuist gebruik. De spanningsbron is stevig en compact.

Deze voeding is speciaal ontworpen voor gebruik bij natuurkunde, scheikunde en andere wetenschappelijke vakken. Geschikt voor gevoelige elektronica en nauwkeurig werken. Overgedimensioneerde componenten in deze voeding.



Let op!

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

Belangrijk:

Sluit nooit de AC en/of DC uitgangen van de voeding parallel aan.

Dit geldt ongeacht of de uitgangen tot dezelfde voeding behoren of tot afzonderlijke units.

Bij het opladen van accu's of grote condensatoren:

Verwijder de kabel voordat je de spanning verlaagt.

Bediening:

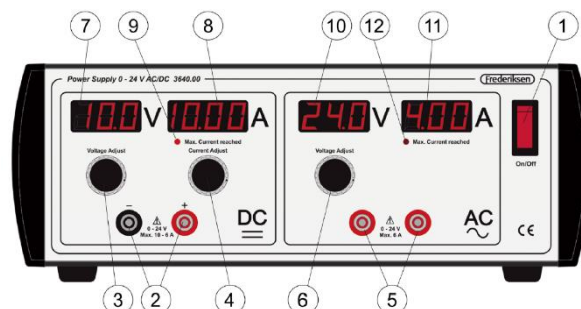
Gebruik het meegeleverde netsnoer om het apparaat aan te sluiten op een geaard stopcontact van 230 V, 50 Hz.

Het bedieningspaneel is verdeeld in twee secties:

DC-regelaars links en AC-regelaars rechts.

De twee secties zijn onafhankelijk.

- (1) Aan / uit-schakelaar met lamp
- (2) DC-uitgang
- (3) Aanpassing van gelijkspanning
- (4) DC-stroombegrenzer
- (6) Aanpassing van wisselspanning
- (7) Weergave voor gelijkspanning
- (8) Weergave voor gelijkstroom
- (9) Max DC-stroom bereikt (stroombegrenzer actief)
- (10) Weergave voor wisselspanning
- (11) Weergave voor wisselstroom
- (12) Max. AC-stroom bereikt (stroombegrenzer actief)

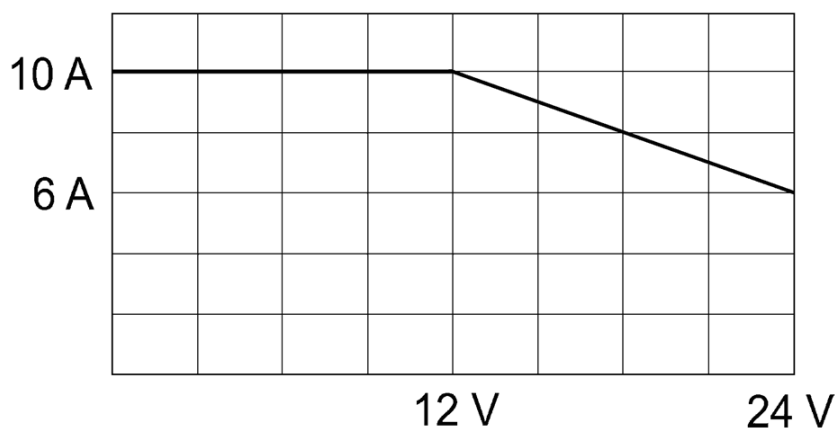


Gebruik van de DC-stroombegrenzer:

- Stel het gewenste spanningsniveau in met (3).
- Sluit de uitgang (2) kort met een experimenteersnoer.
- Pas de gewenste maximale stroom aan met (4). Verwijder de kortsluitkabel.

Nu zal de stroom niet hoger zijn dan het geselecteerde niveau ongeacht hoe ver je de spanning zet met (3).

De maximale gelijkstroom die de voeding kan leveren, is af te lezen uit de grafiek.



AC-stroombegrenzer:

De wisselstroom is elektronisch begrensd om b.v. kortsluiting te voorkomen die de voeding kan beschadigen.

De maximale AC-stroom kan niet worden aangepast.

Verdere informatie:

De voeding is een schakelende voeding en voldoet aan de EN-61558-1-norm. De aansluitingen zijn veiligheidsbussen van 4 mm. Zeer geschikt voor gebruik met leerlingen en studenten. Naast veiligheidsexperimenteersnoeren kunnen ook snoeren met gewone banaanstekkers gebruikt worden. Het apparaat is CE-gemarkeerd en goedgekeurd.

De voeding is voorzien van een automatische thermische zekering als fail safe systeem.

Specificaties:

DC-uitgang

Uitgangsspanning: 0-24 V continu
Traploos instelbaar
Stroom (0-12 volt): 0-10 A
Stroom (12-24 volt) lineair afnemend: 0-10 / 6A
Overbelastingsbeveiliging: elektronisch
Rimpel en ruis: <25 mV pp
Digitale uitlezing (tolerantie): 1% ± 2 Digits

AC-uitgang

Uitgangsspanning: 0-24 V continu
Traploos instelbaar
Stroom: 0-6A
Overbelastingsbeveiliging: elektronisch
Digitale uitlezing (tolerantie): 2% ± 2 Digits

Diversen:

Afmetingen (bxdxh): 312 x 225 x 117 mm
Gewicht: 3,4 kg
Netspanning: 230 V, 50-60 Hz
Stroomverbruik: 320 W (max.)
Voedingsstroom: 1,4 A (max.)
Zekeringen: 2 x 3.15 AT (nr.409015)