

VINCENT <u>Leermiddelen</u> Scientific	VOEDING QuadraSource (230 V, 50/60 Hz) 1003310 [U33010-230]	Artikelcode: F544124
--	--	-----------------------------

Beknopte informatie gebaseerd op de handleiding	1.800.EDVOTEK van EDVOTEK
--	----------------------------------



Stroom - Spanning relatie.

$$V = IR$$

(V = Spanning - I = Stroom - R = Weerstand)

De wet van Ohm stelt dat de spanning (V) door een geleider recht evenredig is met de stroom (I).

De constante van de evenredigheid is de weerstand (R).

Daarom kunnen onze voedingen worden ingesteld op een constante spanning of een constante stroom, maar ze kunnen niet beide tegelijk worden geregeld. De weerstand wordt bepaald door een aantal factoren, waaronder het apparaat waarop de stroom wordt toegepast en eventuele buffer of gel in dat apparaat.

1. Specificaties.

Max spanning	300 Volts
Voltage stappen	10 – 300 V in stappen van 1 V
Max stroom	0.5 Amp
Type uitgang/output	Variabele spanning
Terminals input	4 sets, verzonken, kleur gecodeerd
Zekering	2.0 Amp 250 V, 1.6 Amp
Ingangsvermogen	50-60 Hz, 100-264 Volts
Connectie	3-draads geaarde snoer

2. Veiligheidsvoorschriften.

- Belastingdetectie: het apparaat geeft een fout weer tenzij er verbinding wordt gemaakt.
- Kortsluitingdetectie: eenheid geeft een foutmelding als de stroom te hoog is.
- Detectie losse verbinding: het apparaat geeft een foutmelding weer als de stroom blijft variëren.
- Verzonken terminals: deze zijn verzonken om de snoeren veilig te kunnen inpluggen.
- Beschermende behuizing: kleine hoeveelheden gemorste vloeistof kunnen gemakkelijk worden verwijderd.

3. Gebruiksaanwijzingen.

3.1 Gebruik bij een constante spanning:

1. Schakel het apparaat in met behulp van de schakelaar aan de achterkant van het apparaat, naast de stekker.
2. Gebruik de pijlen *omhoog of omlaag* rechts van het scherm om de gewenste spanning te selecteren (standaard is deze ingesteld op 125 V).
3. Gebruik de rechterpijl > (*onder de pijlen omhoog en omlaag*) om naar de "tijd" -modus (*time mode*) te gaan en gebruik de pijl *omhoog* om de looptijd in te stellen (raadpleeg de kit- of experimentinstructies voor de juiste looptijd).
4. Nadat de parameters zijn ingesteld, sluit u de snoeren naar zowel het apparaat of de kamer aan op de juiste rode en zwarte terminals op de voeding.
5. Druk op de *Start/Pauze knop* om te beginnen. Voor elektroforese, blijf af en toe de volgkleurstof in de monsters controleren om er zeker van te zijn dat ze niet van het uiteinde van de gel aflopen.
6. Om de elektroforese te pauzeren, drukt u op de *Start / Pauze knop*. Zorg ervoor dat er geen stroomtoevoer meer is vooraleer het deksel te openen. U kunt de elektroforese hervatten waar u was gebleven nadat u het deksel veilig hebt gesloten.
7. Om de stroomtoevoer te onderbreken, drukt u op de *Stop knop* ■.

3.2 Gebruik bij een constante stroom/amperage:

1. Schakel het apparaat in met behulp van de schakelaar aan de achterkant van het apparaat, naast de stekker.
2. Druk 2 keer op de rechterpijl > (*onder de pijlen omhoog en omlaag*) om naar de modus "stroominstelling" (*set current mode*) te gaan.
3. Gebruik de pijlen *omhoog of omlaag* rechts van het scherm om de gewenste Amperage te selecteren (standaard is deze ingesteld op 500mA).
4. Gebruik de rechterpijl > (*onder de pijlen omhoog en omlaag*) om naar de "tijd" -modus (*time mode*) te gaan en gebruik de pijl *omhoog* om de looptijd in te stellen (raadpleeg de kit- of experimentinstructies voor de juiste looptijd).
5. Nadat de parameters zijn ingesteld, sluit u de snoeren naar zowel het apparaat of de kamer aan op de juiste rode en zwarte terminals op de voeding.
6. Druk op de *Start/Pauze knop* om te beginnen. Voor elektroforese, blijf af en toe de volgkleurstof in de monsters controleren om er zeker van te zijn dat ze niet van het uiteinde van de gel aflopen.
7. Om de elektroforese te pauzeren, drukt u op de *Start / Pauze knop*. Zorg ervoor dat er geen stroomtoevoer meer is vooraleer het deksel te openen. U kunt de elektroforese hervatten waar u was gebleven nadat u het deksel veilig hebt gesloten.
8. Om de stroomtoevoer te onderbreken, drukt u op de *Stop knop* ■.
