



- 1) Ventilatieopeningen
- 2) Spanningsdisplay
- 3) Hoogspanning output
- 4) Aarding aansluitbus
- 5) Uitgang verwarmingsvermogen
- 6) Hoofdschakelaar aan / uit
- 7) Power on display (LED)
- 8) Hoogspanningsregelaar
- 9) Handvat

1. Veiligheidsvoorschriften.

De 5 kV hoogspanningsvoeding voldoet aan alle veiligheidsvoorschriften voor elektrische meet-, controle-, monitoring- en laboratoriumapparatuur, zoals gespecificeerd onder DIN EN 61010, sectie 1, en de apparatuur is ontworpen om te voldoen aan beschermingsklasse I. Het is bedoeld voor gebruik in een droge omgeving, geschikt voor de werking van elektrische apparatuur en systemen.

Een veilige werking van de apparatuur is gegarandeerd, mits deze correct wordt gebruikt. Er is echter geen veiligheidsgarantie indien de apparatuur op een ongepaste of onzorgvuldige manier wordt gebruikt.

Als om enige reden kan worden aangenomen dat een niet-gevaarlijke bediening niet mogelijk is (bijvoorbeeld zichtbare schade), moet de apparatuur onmiddellijk worden uitgeschakeld en beveiligd tegen onbedoeld gebruik.

Op scholen en andere onderwijsinstellingen moet de werking van de voedingseenheid onder toezicht staan van gekwalificeerd personeel.

- Controleer voordat u de voeding voor de eerste keer gebruikt of de specificaties op de achterkant van de behuizing compatibel zijn met de plaatselijke netspanning.
- Voordat u de voedingseenheid voor de eerste keer gebruikt, moet u de behuizing en het netsnoer controleren op eventuele schade. In het geval van een

defect/operationeel defect of zichtbare schade, schakel het apparaat onmiddellijk uit en beveilig het tegen onbedoeld gebruik.

- Het instrument mag alleen op het elektriciteitsnet worden aangesloten via een contactdoos met een aardaansluiting.
- Controleer voordat u verbindingen tot stand brengt de meetsnoeren op beschadigde isolatie en blootliggende draden.
- Vervang een defecte zekering alleen door een exemplaar dat beantwoordt aan de specificaties vermeld aan de achterkant van de behuizing.
- Koppel het apparaat los van het stroomnet voordat u een zekering vervangt.
- Nooit de zekering of de zekeringhouder kortsluiten.
- Dek nooit de ventilatieopeningen in de behuizing af. Deze zijn nodig om voldoende luchtcirculatie te garanderen die nodig is voor het koelen van de interne componenten van de apparatuur.
- De apparatuur mag alleen worden geopend / gerepareerd door gekwalificeerd en opgeleid personeel.

2. Beschrijving.

De 5 kV hoogspanningsvoeding is een universeel bruikbare niet-geaarde hoogspanningsbron voor elektronenbuizen.

Het biedt een continu variabele gestabiliseerde hoogspanning met passieve stroombegrenzing, in een behuizing die veilig is om te hanteren. Het bevat ook een transformator, geïsoleerd tegen hoogspanning, om het kathodeverhittingsvoltage voor een elektronbuis te leveren. Een temperatuurgeregelde ventilator beschermt de apparatuur tegen oververhitting.

De 1003310 hoogspanningsvoeding is voor gebruik met een netspanning van 230 V (\pm 10%).

3. Technische gegevens.

- Netspanning: zie achterkant van de behuizing.
- Hoogspanningsoutput: 0 - 5000 V DC, max. 2 mA, max. 5 W
- Uitgang verwarmingsvermogen: 6.3 V AC, max. 3 A, hoogspanningsweerstand tot 6 kV
- Overbelastingsbeveiliging:
 - Primaire zekering: zie achterkant van de behuizing
 - Secundaire bescherming: stroombegrenzende weerstanden
- Aansluitingen: 4mm veiligheidsaansluitbussen
- Hoogspanningsdisplay: analoog
- Afmetingen (mm): ca. 235 x 130 x 155
- Gewicht: ca. 3,5 kg.

4. Gebruiksaanwijzingen.

4.1 Algemene instructies:

- Zet de hoogspanningsregelaar op nul (volledig naar links draaien) voordat u de voeding inschakelt.
- Verbind de voeding met de experimentele opstelling.
- Schakel de voeding niet in totdat het experiment volledig is opgesteld.
- Wijzigingen in de experimentele opstelling mogen alleen worden gedaan als de voeding is uitgeschakeld.
- Stel de hoogspanningsregelaar in op de gewenste/vereiste spanning.
- Alvorens de voeding uit te schakelen, steeds de hoogspanningsregelaar op nul zetten (volledig naar links draaien).

4.2 Vervanging van de zekering:

- Zet de stroomschakelaar uit en haal de stekker uit het stopcontact.
- Schroef de zekeringhouder aan de achterkant van de behuizing los met een schroevendraaier.
- Vervang de zekering en plaats de zekeringhouder terug.

5. Onderhoud en reiniging.

- Voordat u het apparaat reinigt, moet u het loskoppelen van de stroomtoevoer.
- Gebruik een zachte, vochtige doek om het apparaat te reinigen.

6. Afvalverwerking.

- De verpakking moet worden weggegooid bij plaatselijke inzamelpunten.
- Mocht u het apparaat zelf weggooien, gooi het dan nooit weg met het normale huisafval. Lokale voorschriften voor de verwijdering van elektrische apparatuur zijn van toepassing.
