

Programmierbare Netzgeräte

Produktbeschreibung

Die programmierbaren Netzgeräte von LTF Labortechnik erzeugen konstante Spannung und gleichbleibende Stromstärke. Spannung, Stromstärke und die elektrischen Konstanten werden ständig durch automatisches Cross-Over abgeglichen. Ein hilfreiches Standard-Feature ist der Time- und Volt-Stundenmodus. Sobald die eingestellten Endwerte erreicht sind, schaltet der Mikroprozessor die Spannungsquelle ab und zeigt das Ende des Laufs durch ein akustisches Signal an.

Vorteile

- Wiederaufnahmefunktion nach Störungen wie z. B. einem Stromausfall, um das Programm regulär zu beenden
- zusätzliche Temperaturkontrolle während der Elektrophorese bei 3000 und 6000-Volt-Modellen
- sanfter, gelschonender Spannungsaufbau
- schwebende, potenzialfreie Ausgänge
- eigener Service mit Sofort-Reparatur

Programmierung

- Bis zu neun Programme mit jeweils neun Schritten können gespeichert werden.
- Die Spannung wird in 1 Volt-Schritten, die Stromstärke in 0,1 mA- oder 1 mA-Schritten eingestellt.
- Die Programmierung erfolgt in der einfachen Multiple-Step-Technik, bei der alle Schritte einzeln und wiederholt editierbar sind.
- Im manuellen Modus können Parameter zeitweise geändert werden ohne den Lauf zu unterbrechen.
- Das Data Logging speichert bis zu 3600 Output-Werte (Spannung, Stromstärke, Leistung, Zeit oder Volt/Stunde) inkl. Programm-Nummer und Step.
- Optional können Sie eine Data Acquisition/Control Software einsetzen, mit der Sie die gespeicherten Details pro Lauf visualisieren und untersuchen, Notizen anfügen, das Gerät ansteuern und Programme im Speicher des Gerätes kopieren oder löschen können.
- Durch die Remote Control Funktion können alle Geräte mit speziellen Befehlen über einen Computer kontrolliert werden.



Sicherheit

Im Falle eines Erdungsfehlers werden Netz und High-Voltage-Transformator automatisch getrennt. Die Geräte sind vollständig gegen Kurzschluss und Überspannung geschützt. Außerdem ist sicher gestellt, dass keine kurzfristige Hochspannung an den Ausgängen anliegen kann. Die Spannung wird während des Betriebes vom System langsam bis zu den vorgewählten Werten erhöht.

Spezifikation

Folgende Parameter sind bei allen Modellen gleich:

Parameterraum: 1 - 100 %

Timer: 0 - 99,99 h

Voltstunden: 0 - 99,99 kWh

Display: LCD 2 x 16 Ziffern

Auflösung: 1 V, 1 mA, 1 W

Programme: 9 x 9 Parameter Set

Data Logging: 3600 Output-Werte

RS 232: 9600 b/s

Umgebungstemperatur: 0 - 40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 0 - 95 % nicht kondensierend

Stromanschluss: 210 - 250 VAC, 50/60 Hz

Alle Geräte sind mit einer an-/abschaltbaren Last- und Überlasterkennung sowie Erdschlussprüfung ausgestattet.

Gerät	Spannung 0 bis ...	Stromstärke 0 bis ...	Leistung 0 bis ...	Anz. Parallel- Steckdosen	min. Last- widerstand	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht
EV 222	200 V	200 mA	20 W	3 x 4 mm	15 Ω	24 x 20 x 13 cm	2 kg
EV 243	400 V	300 mA	50 W	3 x 4 mm	30 Ω	24 x 20 x 13 cm	3 kg
EV 231	300 V	1000 mA	150 W	4 x 4 mm	10 Ω	31 x 26 x 15 cm	6 kg
EV 265	600 V	500 mA	150 W	4 x 4 mm	30 Ω	31 x 26 x 15 cm	6 kg
EV 202	300 V	2000 mA	300 W	4 x 4 mm	5 Ω	31 x 26 x 15 cm	10 kg
EV 261	600 V	1000 mA	300 W	4 x 4 mm	15 Ω	31 x 26 x 15 cm	10 kg
EV 215	1200 V	500 mA	300 W	4 x 4 mm	70 Ω	31 x 26 x 15 cm	10 kg
EV 232	3000 V	150 mA	150 W	4 x 2 mm	600 Ω	31 x 26 x 15 cm	6 kg
EV 233	3000 V	300 mA	300 W	4 x 2 mm	300 Ω	31 x 26 x 15 cm	10 kg
EV 262	6000 V	150 mA	300 W	4 x 2 mm	1200 Ω	31 x 26 x 15 cm	10 kg