

# Netzgeräte für Elektrophoresekammern

## EV Serie

Diese Netzgeräte sind auf dem neuesten Stand der Technik und benötigen keine Wartung. Die komplette EV-Serie erzeugt eine konstante Spannung bei geringem Stromverbrauch. 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. Die EV-Serie verfügt über eine kontinuierliche Protokollierung kombiniert mit einer Echtzeitzuhr.

### 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.



## Netzgeräte für Elektrophoresekammern der EV Serie

Modell	Spannung 0 bis ...	Leistung 0 bis ...	Stromstärke 0 bis ...	Anz. Parallel- Steckdosen	min. Widerstand	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Artikel- nummer
EV 2310	300 V	150 W	1000 mA	4 x 4 mm	10 Ω	24 x 20 x 13 cm	6 kg	101.1053
EV 2650	600 V	150 W	500 mA	4 x 4 mm	30 Ω	24 x 20 x 13 cm	6 kg	101.1055
EV 2230	1500 V	150 W	300 mA	4 x 4 mm	300 Ω	24 x 20 x 13 cm	6 kg	101.1052
EV 2320	3000 V	150 W	150 mA	4 x 4 mm	600 Ω	24 x 20 x 13 cm	6 kg	101.1054
EV 3020	300 V	300 W	2000 mA	4 x 4 mm	5 Ω	31 x 26 x 13 cm	10 kg	101.1056
EV 3610	600 V	300 W	500 mA	4 x 4 mm	15 Ω	31 x 26 x 13 cm	10 kg	101.1059
EV 3150	1200 V	300 W	500 mA	4 x 4 mm	70 Ω	31 x 26 x 13 cm	10 kg	101.1057
EV 3330	3000 V	300 W	300 mA	4 x 4 mm	600 Ω	31 x 26 x 13 cm	10 kg	101.1058
EV 3620	6000 V	300 W	150 mA	4 x 2 mm	1200 Ω	31 x 26 x 13 cm	10 kg	101.1060

## Zubehör

Modell	Beschreibung	Artikel- nummer
E 200	Adapter für Bananenstecker 2/4 mm 1 Paar für Consort Netzgeräte	101.1014
E 201	Hochspannungskabel (male/female) 1 Paar für Consort Netzgeräte u.a.	101.1015
E 204	Adapter für Bananenstecker 4 mm 1 Paar für Consort Netzgeräte	101.1016

## Anwendungsbereiche

Netzgeräte	EV2310	EV2650	EV2320	EV3020	EV3610	EV3150	EV3330	EV3620
DNA Sequenzierung							✓	✓
Flat-bed isoelectric Focusing						✓	✓	✓
Horizontal Gele	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lange Vertikal-Gele								✓
Vertikal-Gele	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Elektro-Elution		✓	✓		✓	✓		
Western Blotting				✓				
Semi-Dry Blotting				✓				
Mini Western Blotting	✓							
Mini Semi-Dry Blotting	✓							