

## PS 9009 TX i PS 1006 P

Wysokonapięciowe programowane zasilacze do sekwencjonowania kwasów nukleinowych



### PS 9009 TX

- 3000 V
- 300 mA
- 300 W
- Stałe napięcie
- Stałe natężenie
- Ograniczenie mocy lub temperatury
- Integrator – Wyłącznik czasowy

### PS 1006 P

- 1000 V
- 600 mA
- 300 W
- Stałe napięcie
- Stałe natężenie
- Ograniczenie mocy lub temperatury
- Integrator – Wyłącznik czasowy

### KONTROLA TEMPERATURY

Zasilacz PS 9009 TX przeznaczony jest do automatycznej regulacji temperatury podobnie jak do regulacji napięcia, natężenia oraz mocy wyjściowej. Opcjonalnie dołączona sonda temperaturowa pozwala utrzymać stałą temperaturę podczas elektroforezy poprzez zmniejszanie lub zatrzymywanie napięcia lub natężenia na wyjściu gdy ustawiona wartość temperatury jest przekroczona. Gdy temperatura spadnie poniżej ustalonej wartości napięcie lub natężenie wracają do ustalonych wartości. Zastosowanie trybu pracy z regulacją temperatury zabezpiecza system przed trybem pracy z regulacją mocy (W).

Informacja na wyświetlaczu Min R wskazuje na pracę wyłącznika czasowego służącego do ustawiania czasu (minut) w czasie gdy zasilacz PS 9009 TX nie daje na wyjściu żadnego napięcia bądź natężenia. Ten wyłącznik czasowy pracuje tylko wtedy gdy napięcie i natężenie są wyłączone, w trybie pracy z regulacją temperatury. Główny wyłącznik czasowy (MinT) pozostaje w gotowości operacyjnej w każdej chwili pracy zasilacza i służy do automatycznego wyłączenia napięcia lub natężenia. Jeżeli zachodzi taka potrzeba istnieje możliwość kontynuacji elektroforezy po jej automatycznym zakończeniu.

### CHARAKTERYSTYKA:

Ostatnie ustawienie parametrów jest automatycznie przywoływane po włączeniu.

- Pojemność pamięci:
  - 16 programów typu „jeden krok” z automatycznym zatrzymaniem
  - 8 programów o maksymalnej ilości kroków – 9, które automatycznie śledzą ustalone wcześniej wartości dla każdego kroku.
  - 1 specjalny program dla małych prądów < 15  $\mu$ A (IEF).
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD): 2 linie, każda po 20 znaków.
- Każdy przypadek zatrzymania pracy połączony jest w odpowiednim komentarzem.
- Zasilacz wyposażony jest w klawiaturę z 20 przyciskami.
- Cztery tryby pracy: stałe napięcie, stałe natężenie, stała moc lub ograniczenie temperatury.
- Istnieje możliwość prowadzenia elektroforezy w trybie pracy ze stałym jednym parametrem przy ograniczonych do wybranych wartości pozostałych parametrach, w tym temperatury.
- W przypadku gdy zadany parametr osiąga zadaną wartość zasilacz automatycznie przełącza się z jednego trybu pracy w drugi. Rozbłyskujący wyświetlacz wskazuje na odpowiedni tryb pracy.
- W przypadku awarii w zasilaniu następuje automatyczne ponowne uruchomienie. Ponowny START zasilacza, zgodny z ustalonymi wcześniej parametrami poprzedzony jest 10 sekundowym alarmem dźwiękowym.
- Zasilacz jest zalecany do całonocnego sekwencjonowania DNA/RNA.
- Zasilacz posiada możliwość automatycznego zapamiętywania zadanych oraz aktualnych wartości (minuty oraz V/godz.) w przypadku przerwy w zasilaniu lub niezamierzonym przerwaniu cyklu.
- Kontrolowany za pomocą mikroprocesora zasilacz wyposażony jest w wyłącznik, który automatycznie odcina zasilanie w przypadku wykrycia upływu uziemienia, przebicia w komorze (500  $\mu$ A), otwartego obwodu (brak połączenia pomiędzy zasilaczem, a komorą) lub przeciążenia.

### Specyfikacja:

	PS 9009 TX	PS 1006 P
Zakresy parametrów / rozdzielczość	10 – 3000 V; krok co 10 V 15 $\mu$ A – 300 mA; krok co 1 mA 0.3 – 300 W; krok co 1W 0 – 99°C; krok co 1°C	10 – 1000 V; krok co 10 V 15 $\mu$ A – 600 mA; krok co 1 mA 0.3 – 300 W; krok co 1W 0 – 99°C; krok co 1°C
Integrator	1 – 99999 V/godz.; krok 1 V/godz 1 – 9999 minut; krok co 1 min	1 – 99999 V/godz.; krok 1 V/godz. 1 – 9999 minut; krok co 1 min
Minimalne wartości regulowane	10 V – 1 mA – 1 W	10 V – 1 mA – 1 W
Zakresy wyświetlacza	0 – 3000 V / 10 V 0 – 300 mA / 1 mA 0 – 300 W / 1 W 0 – 99°C / 1°C 0 – 99999 V/godz; krok 1 V/godz 0 – 9999 minut; krok co 1 min	0 – 1000 V / 10 V 0 – 600 mA / 1 mA 0 – 300 W / 1 W 0 – 99°C / 1°C 0 – 99999 V/godz.; krok 1 V/godz 0 – 9999 minut; krok co 1 min
Minimalne wartości na wyjściu	10 V – 15 $\mu$ A – 0.3 W	10 V – 15 $\mu$ A – 0.3 W
Minimalne wartości na wyjściu (prog. 28)	10 V – 0 mA – 0 W	10 V – 0 mA – 0 W
Wykrycie błędu	Zatrzymanie + alarm dźwiękowy	Zatrzymanie + alarm dźwiękowy
Rozmiary (szer x głęb x wys)	27 x 34 x 11 cm	27 x 34 x 11 cm
Waga	4 kg	4 kg