**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DLA CZĘŚCI II**

**Po modyfikacji z dnia 22.08.2019r.**

|  |
| --- |
| **ZASILACZE DO ELEKTROFOREZY ORAZ ZASILACZE DO ELEKTROFOREZY O ZWIĘKSZONYCH PARAMETRACH ELEKTRYCZNYCH**  WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY I FUNKCJE |
| - kabel PL  - zasilanie [V/HZ] – 220-230 / 50-60 |
| 1. **ZASILACZ – 2 szt.**   - zasilacz do podstawowych zastosowań, takich jak pozioma lub pionowa elektroforeza żelowa  - parametry elektryczne:   * moc wyjściowa: maksymalnie do 100 W, z regulacją co 1 W * natężenie wyjściowe: minimalny zakres od 4 do 400 mA, z regulacją co 1 mA. * napięcie wyjściowe: minimalny zakres regulacji od 10 do 300 V, regulacja co 1 V.   - parametry użytkowe:   * 4 pary gniazd wyjściowych do podłączenia 4 aparatów elektroforetycznych * możliwość pracy w chłodni * minimalny zakres temperaturowy, w jakim urządzenie może pracować: 0-40 °C * minimalny zakres wilgotności, w jakiej urządzenie może pracować: 0-95%, * minimalny zakres programowania czasu pracy od 1 – 999 min * waga - nie więcej niż 2,5 kg * funkcje: wykrywania braku obciążenia, wykrywania nagłych zmian obciążenia, zabezpieczenie przed przeciążeniem, auto restart - automatyczny powrót do ostatniego zadanego programu pracy po awarii zasilania. |
| 1. **ZASILACZ o zwiększonych parametrach elektrycznych 4 szt.**   - zasilacz do zastosowań wymagających wysokiego natężenia prądu, jak np. Western Blotting, transfer półsuchy (przy jednoczesnej możliwości zastosowania do poziomej lub pionowej elektroforezy żelowej).  - parametry elektryczne:   * moc wyjściowa: minimalny zakres regulacji: 1 - 300 W, z regulacją co 1 W * natężenie wyjściowe: minimalny zakres regulacji: 0,01 - 3 A, regulacja co 1 mA lub lub 10 mA * napięcie wyjściowe: minimalny zakres regulacji: 10 do 250 V, regulacja co 1 V.   - parametry użytkowe:   * 4 pary wyjść do podłączenia 4 aparatów do elektroforezy * możliwość pracy w chłodni * minimalny zakres temperaturowy, w jakim urządzenie może pracować: 0-40 °C * minimalny zakres wilgotności, w jakiej urządzenie może pracować: 0-95%, * minimalny zakres programowania czasu pracy od 1 – 99 godz. * waga - nie więcej niż 3 kg * funkcje: wykrywania braku obciążenia, wykrywania nagłych zmian obciążenia, zabezpieczenie przed przeciążeniem, auto restart - automatyczny powrót do ostatniego zadanego programu pracy po awarii zasilania. |