

Elektrolizör Test İstasyonu Alımı İçin Teknik Şartname

1. Elektrolizör masa üstü olmalıdır.
2. Akım ölçümü için 4 akım aralığına ($\pm 0.07 / 0.7 / 7 / 20$ A, ± 5 V) sahip olmalıdır.
3. Ölçümler iki akım iki voltaj bağlantısı ile gerçekleştirilmelidir.
4. Akım çözünürlüğü aralıkta 0,007% olmalıdır.
5. Akım hata sınırı $\pm 1.0\%$ olmalıdır.
6. 100A/5V'a kadar sistem arayüzü aracılığı ile programlanabilir güç kaynağı olmalıdır.
7. Güç 500W'a kadar olmalıdır.
8. Voltaj okuma çözünürlüğü 152 μ V olmalıdır.
9. Potentiostat ve güç kaynağı modu arasında otomatik geçiş özelliği olmalıdır.
10. Potentiostat modunda EIS ve HFR (1mHz'ten 10kHz) olmalıdır.
11. Eksiksiz sistem kontrolü, deney sıralaması, grafik oluşturma ve veri toplama için uygulama yazılımı olmalıdır.
12. Geri basınç değerinin 5 bar'a kadar olması gerekmektedir.
13. Anot ve katotta N2 tahliyesi özelliği olmalıdır.
14. Anot besleme suyu geri dönüşümü veya tek geçişli çalışma modu olmalıdır.
15. Geri dönüşüm modunda Anot besleme suyu saflığını korumak için hat içi yüksek sıcaklıklı İyon Değiştirme kartuşu olmalıdır.
16. E-Stop, Aşırı Voltaj/Akım, Aşırı Sıcaklık veya Gaz Algılama ile kapatma güvenlik özellikleri olmalıdır.
17. Hat içi, gerçek zamanlı O2 ve H2 ürün akış hızı izleme özelliği olmalıdır.
18. Ölçüm modları Constant, Scan, Step-Stair; V - I olmalıdır.
19. Ölçüm tipleri Sweep EIS and single-frequency HFR real-time measurement, Whole Cell and Aux olmalıdır.
20. Besleme suyu haznesi 1 litrelik 316 paslanmaz çelik olmalıdır ve otomatik su dolumu özelliği olmalıdır. Suyun iletkenliğini ölçen bir proba sahip olmalıdır.
21. Besleme suyu sıcaklığı oda sıcaklığından 95 °C'ye kadar olmalıdır.
22. Hücre sıcaklık aralığı ortam sıcaklığından 120 °C'ye kadar olmalıdır.
23. Temizleme gazı bilgisayar kontrolü olmalıdır.
24. Gaz hatları için H₂ ve O₂ sensörleri olmalıdır.
25. Sistem çalışma ortam sıcaklığı 5-35 °C olmalıdır.
26. Sistem gereksimleri 220-240 VAC, 50/60 Hz olmalıdır.
27. Sistem boyutları 53 cm x 53 cm x 90 cm (21 in. x 21 in. x 35.5 in.) olmalıdır.