

## PV SİMÜLATÖR - GÜÇ KAYNAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz en az 0-150V Gerilim ve 0-5.6 A akım üretebilmelidir.
2. Cihazın çıkış gücü en az 710W olmalıdır.
3. Cihazın MPP tracking hızı en az 250Hz olmalıdır.
4. Cihazın çıkış kapasitesi  $< 10nF$  olmalıdır.
5. Cihazın voltaj çıkış gürültüsü  $< 0.6 V_{pp}$  veya daha az olmalıdır.
6. Cihazın akım çıkış gürültüsü  $< 60 mApp$  veya daha az olmalıdır.
7. Cihazın ağırlığı 10kg'ın altında olmalıdır.
8. Cihazda Ethernet arabirimi olmalıdır.
9. Cihaz ile gerçek zamanlı I-V grafiği çizebilmelidir.
10. Cihaz  $0^{\circ}C$  to  $40^{\circ}C$  arasındaki sıcaklıkta çalışabilmelidir.
11. **Photovoltaic Simulator olarak kullanıma uygun olmalıdır.**

## 3 FAZ GÜÇ ANALİZÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihazın ekranı en az 80x60mm aydınlatmalı LCD olmalıdır.
2. Cihaz pil ve adaptör ile beslenebilmelidir,
3. Cihaz 600ACV a kadar 0.1 çözünürlükle ölçüm yapabilmelidir,
4. Cihaz 1200ACA ölçebilmeli en iyi çözünürlüğü 0.001A olmalıdır.
5. Cihaz 0 ile 1 arası güç faktörü ölçebilmelidir.
6. Cihaz -180 ile 180 derece arasında faz açısı ölçebilmelidir.
7. Cihaz 45Hz ile 65Hz arası frekans ölçebilmelidir.
8. Cihaz en az Active (Real) Power(KW-MW), Apparent Power(KVA/MVA), Reactive Power(KVAR/MVAR), Watt Hour(Active Power Hour)–WH(KWH,MWH), VA Hour(Apparent Power Hour)–SH(KVAH,MVAH), VAR Hour(Reactive Power Hour)-QH(KVARH,MVARH) ölçümlerini yapabilmelidir.
9. Cihazla birlikte en az Kullanım Kılavuzu, Test Kabloları, Alligator clips, 3\* Clamp Prob, AC-DC 9V Adaptör, SD Kart ve taşıma çantası verilmelidir.
10. Cihaz en az CATIII 600V güvenlik sınıfına sahip olmalıdır.
11. Cihazla birlikte Yazılım ve USB kablosu verilmelidir,