

T.C.
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
FOTOVOLTAİK SİSTEM SİMÜLATÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1 GENEL KOŞULLAR

- 1.1** Teklif veren firmalar teklif edecekleri sistemlerin özelliklerini gösterir dokümanları (Türkçe veya İngilizce) eksiksiz olarak sunabilirler.
- 1.2** Tekliflerin değerlendirilmesi esnasında ek açıklama istenebilir.

2 TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1** Cihaz besleme gerilimi, 110V – 240V aralığında, \pm %10 toleransta 1 faz AC gerilim olmalıdır.
- 2.2** Cihaz üzerinde aktif güç faktörü düzeltimi özelliği bulunmalıdır.
- 2.3** Cihaz %95 verim sunabilmelidir.
- 2.4** Cihaz 5" TFT ekrana sahip olmalıdır.
- 2.5** Cihaz sabit gerilim, sabit akım, sabit güç ve sabit direnç modlarında kullanılabilir.
- 2.6** Cihaz üzerinde yerleşik USB, ETHERNET, Analog portlar, USB Host, Master-Slave Bus, Share Bus arabirimleri standart olarak bulunmalıdır.
- 2.7** Cihaz CAN, RS232, Profibus, EtherCAT, Modbus gibi haberleşme protokollerinden en az birini desteklemelidir.
- 2.8** Cihazın PC üzerinden kontrolü yapılabilir.
- 2.9** Cihaz EN 61010-1, IEC 61010-1, UL 61010-1, CSA C22.2 No 61010-1, BS EN 61010-1 gibi güvenlik önlemlerinden en az birini ya da birkaçını sağlamalıdır.
- 2.10** Cihaz EN 55011/Class B, CISPR 11/Class B FCC 47 CFR Part 15B gibi EMI regülasyonlarından en az birini ya da bir kaçını sağlamalıdır.
- 2.11** Cihazın güvenlik koruma sınıfı 1 olmalıdır.
- 2.12** Cihaz 0 – 50 C arasında çalışma koşulunu sağlamalıdır.
- 2.13** Cihaz çıkış gerilimi 0- 750 V DC aralığında olmalıdır.
- 2.14** Cihaz 0 – 12A arasında çıkış akımı sağlayabilmelidir.
- 2.15** Cihaz 3 kW'a kadar çıkış gücü sunabilmelidir.
- 2.16** Sabit akım modunda, 300 kHz bant genişliğinde maksimum 50 mV RMS tepecik gerilim üretmelidir.
- 2.17** Sabit akım modunda, 20 MHz bat genişliğinde tepecik ve tepe-tepe gürültü gerilimi maksimum 500 mV olmalıdır.
- 2.18** Simülasyon modeli EN 50530 standartına göre programlanabilir.
- 2.19** Cihaz Rack kabin motajına uygun, endüstriyel 2U boyut standartına uyumlu olmalıdır.