

1.1. 1 KVA KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1 KVA Kesintisiz Güç Kaynakları (KGK) proje kapsamında kullanılacak olan saha dolaplarında bulunacak ve buradaki aktif cihazların şebeke gerilimini düzenlemek ve elektrik kesintilerine karşı sistemin kontrolsüz kapanışını önlemek üzere kullanılacaktır.

- 1.1.1. 1 KVA güç çeken bir bilişim sistemini çalıştırmak, beslemek ve korumak üzere üretilmiş olacaktır.
- 1.1.2. KGK cihazları online çalışma prensibine sahip olacaktır.
- 1.1.3. KGK cihazları 1 faz giriş ve 1 faz çıkış olacaktır.
- 1.1.4. Giriş gerilimi, AC 220 V $\pm$ %20 gerilim ve 50 Hz $\pm$ %5 frekans toleransı sınırları içinde kaldığı müddetçe KGK normal çalışmasına devam edecektir.
- 1.1.5. KGK cihazın giriş güç faktörü en az %95 olacaktır.
- 1.1.6. KGK giriş ve çıkışı kısa devrelere karşı korunmuş olacaktır.
- 1.1.7. Şebeke 50 Hz $\pm$ %1 ve 220 V $\pm$ %10 gerilim sınırları içinde olduğu sürece invertör çıkışı ile statik bypass arasında otomatik senkronizasyon ve faz kilitlenmesi yapacaktır.
- 1.1.8. KGK'nın çıkış güç faktörü en az 0,7 olacaktır.
- 1.1.9. Çıkış gerilimi 220 V AC $\pm$ %2 ve frekansı 50 Hz $\pm$ %0,5 tolerans sınırlarını aşmayacaktır.
- 1.1.10. Çıkış geriliminin dinamik toleransı % 100 yük darbesinde, $\pm$ %5'i aşmayacaktır.
- 1.1.11. Tam yükte toplam harmonik miktarı lineer yüklerde %3'ü, bilgisayar yüklerinde %6'yı geçmeyecektir.
- 1.1.12. Tam yükte verimliliği en az %85 olacaktır.
- 1.1.13. Tam yükte 50 dB'den daha az gürültü ile çalışacaktır.
- 1.1.14. KGK cihazı tam yükte en az 7 (yedi) dk besleme sağlayacaktır.
- 1.1.15. KGK' ların ön panelinde butonlar bulunacaktır. KGK' ların ön panelinde Şebeke var/yok, Yük by-pass'da, Yük seviyesi, aşırı yük, Aküden çalışma vb. durumları görülebilecektir.
- 1.1.16. SNMP ve web tabanlı olarak cihazın logları, arıza mesajları, alarmları izlenebilecektir.
- 1.1.17. Akü grubu tamamen bakımsız ve gaz çıkartmayan tipte ve orijinal kabinetine monte edilmiş olacaktır.
- 1.1.18. Aküler tam deşarj olduktan sonra en fazla 8 (sekiz) saatte şarjlı duruma gelecektir.
- 1.1.19. Kullanılacak akülerin üzerinde üretim tarihi olacak ve akü imalat tarihi ile muayene ve kabul tarihi arasındaki süre 120 (yüzyirmi) günü aşmamış olacaktır.
- 1.1.20. Akülerin üzerinde imalatçı firmanın adı, imalat tarihi, (Ay, yıl veya bu bilgileri belirten üretici kodu) Gerilim (V), Amper-saat (Ah) veya Güç (Watt) değeri yazılı olacak, yazılar ile işaretlemeler yıpranmayacak ve çıkmayacak biçimde olacaktır.
- 1.1.21. Teklif edilen tüm cihazlar daha önce başka bir yerde gösteri amacıyla dahi kullanılmamış ve son 6 (altı) ay içinde üretilmiş olacaktır.

8