

ULTRASONOGRAFİ CİHAZI GÜÇ KAYNAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS), True Online (Çift Çevrim) teknolojisi ile çalışmalı ve Mikroişlemci/DSP kontrollü olmalıdır. Şebeke elektrifindeki gerilim dalgalanmalarını, parazitleri ve harmonikleri tamamen süzerek çıkışta her zaman temiz enerji sağlamalıdır.
2. UPS'in nominal gücü en az 2 kVA (2000 VA) / 1600 W olmalıdır. (Sistem yük güvenliği açısından 3 kVA modeller de teklif edilebilir).
3. Güç kaynağı, ultrason sisteminin hassas tıbbi kartlarını ve problemlerini ani yüksek voltaj sıçramalarından koruyacak dahili bir voltaj regülasyon mekanizmasına (AVR) sahip olmalıdır.
4. Giriş Nominal Gerilimi 220 V / 230 V AC olmalıdır.
5. UPS, akü moduna geçmeden 110 V_i - 300 V AC ($\pm$ %5) gibi geniş bir giriş gerilim aralığında çalışabilmeli, bu sayede şebeke bozukluklarında akü ömrünü koruyabilmelidir.
6. Giriş Güç Faktörü (Power Factor) ≥ 0.99 olmalıdır.
7. Giriş Frekansı 50 Hz (45 - 55 Hz veya daha geniş) aralığını desteklemeli ve otomatik algılamalıdır.
8. Çıkış gerilimi 220 V / 230 V AC olmalı ve statik kararlılığı $\pm$ %1 değerini aşmamalıdır.
9. Çıkış dalga şekli, tüm yük kademelerinde Tam ve Saf Sinüs Dalga olmalıdır. Toplam Harmonik Distorsiyon doğrusal yükte $\leq$ %3 olmalıdır.
10. UPS'in çıkış güç faktörü en az 0.8 veya 0.9 olmalıdır.
11. Cihaz, ani aşırı yük durumlarında (en az %105 - %110 yükte 10 dakika, %130 yükte 1 dakika) kapanmadan çalışmaya devam edebilmeli veya otomatik olarak bypass moduna geçebilmelidir.
12. Aküler tam bakımsız, sızdırmaz, Kuru Tip olmalıdır.
13. MyLab Seven USG cihazı ve bağlı olan siyah-beyaz/renkli printer aktif olarak çalışırken, elektrik kesintisi anında tam yükte en az 10-15 dakika (tercihen yarım yükte 30 dakika) kesintisiz besleme süresi sağlamalıdır.
14. Akü şarj sistemi akıllı şarj teknolojisine sahip olmalı, UPS kapalıyken bile aküleri şarj edebilmeli ve derin deşarj koruması bulunmalıdır.
15. UPS; kısa devre, aşırı yük, aşırı gerilim, düşük gerilim, aşırı sıcaklık ve akü deşarj sınır korumalarına sahip olmalıdır.
16. Cihaz üzerinde iç arıza, aşırı yük veya aşırı ısınma durumlarında yükü kesintisiz olarak şebekeye aktaran otomatik Statik Bypass ünitesi bulunmalıdır.
17. Cihazın ön panelinde kolay okunabilir LCD ve LED gösterge bulunmalıdır. Bu ekrandan Giriş/Çıkış Voltajı, Frekans, Akü Kapasitesi, Yük Yüzdesi ve Hata Kodları takip edilebilmelidir.
18. USG cihazının bulunduğu klinik ortama uygun, sessiz çalışma prensibine sahip olmalıdır.
19. Teklif edilen UPS sistemi, fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl tam garantili olmalıdır.