

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI
ORTAM/ALARM İZLEME SİSTEMİ AKÜ ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Konu ve Kapsam

Bu şartname, Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Sistem Odası (Kütüphane Binası) **Sensplorer Ortam/Alarm İzleme Sistemi** dahili besleme modülünde kullanılmak üzere satın alınacak **2 (iki) adet 12V 7Ah/20Hr Kuru Tip (Tam Bakımsız VRLA AGM) Akünün** teknik özelliklerini, test koşullarını, kabul kriterlerini ve garanti şartlarını kapsar.

2. Genel Gereksinimler

- **Yapı:** Akü; tam bakımsız, sızdırmaz, gaz çıkışı minimuma indirilmiş kuru tip (Valf Regüleli Kurşun Asit - VRLA) ve AGM (Absorbed Glass Mat) teknolojisine sahip olmalıdır.
- **Kullanım Amacı:** Akü, kritik alarm ve izleme sistemlerinde (standby/tampon şarj) kesintisiz çalışmaya uygun, derin deşarja karşı dayanıklı yapıda olmalıdır.
- **Tazelik:** Teklif edilen akü imalat tarihi, teslimat tarihi itibarıyla **en fazla 6 altı (6) aylık** olmalıdır. Akü gövdesinde üretim tarihi (yıl ve ay olarak) silinmeyecek şekilde kazınmış veya basılmış olmalıdır.

3. Teknik Özellikler

- **Nominal Gerilim:** 12 V (Volt)
- **Nominal Kapasite:** En az 7 Ah (Amper-saat) / 20 Saatlik (20Hr) deşarj rejiminde.
- **İç Direnç:** Tam şarjlı akü için iç direnç yüksek verimlilik sunacak seviyede (tipik olarak 25 mΩ veya altında) olmalıdır.
- **Kasa ve Kapak Malzemesi:** Standart veya tercihen alev geciktirmeli (UL94-HB veya UL94-V0) ABS plastik malzemeden üretilmiş olmalıdır. Darbelere ve titreşime dayanıklı olmalıdır.
- **Terminal Tipi:** Standart Sensplorer akü bağlantı kablolarına uygun **F1 (4.75 mm)** veya **F2 (6.35 mm)** faston tipi terminal olmalıdır.
- **Çalışma Sıcaklık Aralığı:**
 - Şarj: -15°C ile +40°C arası
 - Deşarj: -15°C ile +50°C arası
- **Kendi Kendine Deşarj:** 25°C ortam sıcaklığında ayda %3'ten fazla kapasite kaybetmemelidir (Düşük kendi kendine deşarj özelliği).

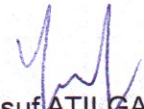
4. Kalite ve Standartlar

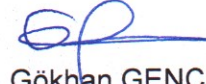
- Akü, uluslararası kabul görmüş kalite standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- Üretici firmanın **ISO 9001** ve **ISO 14001** kalite belgeleri bulunmalıdır.
- Ürün üzerinde **CE** işareti bulunmalıdır.

5. Garanti, Teslimat ve Kabul Şartları

- **Garanti Süresi:** Akü, fabrikasyon ve malzeme hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren **en az 2 (iki) yıl** garantili olmalıdır.
- **Fiziksel Durum:** Teslim edilecek akünün dış kasasında çatlak, şişme, sızıntı, kutup başlarında oksitlenme veya deformasyon bulunmamalıdır.
- **Paketleme:** Ürün, nakliye sırasında zarar görmeyecek şekilde orijinal kutusunda veya koruyucu ambalajında teslim edilmelidir.
- **Kabul:** Akü sisteme yüklenici tarafından takılıp testleri Sensplorer sistemi üzerinde yapıldıktan sonra çalışır durumda teslim alınacaktır.


Suat KAHRAMAN
Tekniker


Yusuf ATILGAN
Programcı


Gökhan GENCELOĞLU
Çözümleyici