

KURŞUN- ASİT AKÜMÜLATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teklif edilen aküler :

12 V 70 Ah C20 1.75 V hücre başı kesme voltajı olacaktır.1.70 V hücre başı 20 Dk 200 Watt verecektir. Teklif verecek firmaların ISO 9001,ISO 14001,OHSAS 18001,ISO 27001 ve 12643 Hyb belgeli olmalıdır.

1. Aküler tam kapalı kuru tip bakımsız , gaz kaçırmayan emniyet valfli tipten olacaktır.

2. Teklif edilen aküler yeni ve kullanılmamış olacaktır.

3. Akülerin yüzeyi diğer aksamalarında şekil bozukluğu, çizik, çatlak, kırık, pas vb. olmayacak

ve aküler dış etkenlere karşı dayanıklı olacaktır.

4. Akülerin üzerinde, malzemenin adı, markası, tipi, seri numarası ve imal tarihini (ay-yıl olarak)

içeren bilgiler, silinmez, çıkmaz bir şekilde bulunacaktır.

5. Aküler çevreye zarar vermeden kullanılabilmeli, asit sızdırmamalı ve normal işletme koşullarında gaz

çıkartmamalıdır. Çalışma prensipleri kapalı gaz rekombinasyonu olmalıdır.

6. Aküler, kullanım ömrü boyunca bakım gerektirmeyecek, elektrolit, su gibi ilaveler yapılmayacak,elektrolitin gravitesini ölçme gibi ihtiyaçlara gerek duyulmayacaktır.

7. Akülerin dış kılıfı tamamen kapalı olup, açılabilir kapağı bulunmayacaktır. Dış kılıf POLİPROPİLEN veya ABS gibi sert plastikten olacak, akü çatlamayacak, şeffaf olmayan, aside

patlamaya karşı dayanıklı olacaktır.

8. Akülerin kutup başları paslanmaz metalden olup, akülerden çekilebilecek maksimum akıma

dayanıklı olacaktır. Kutup başları ile ara bağlantı elemanları tamamen izoleli olacaktır.

9. Akım sınırlaması gerektirmeyen bir sabit gerilim kaynağı ile şarj edilebilmelidir.

10. Aküler, belli aralıklarla şarj edilmek koşuluyla depoda muhafaza edilmeli,-15 °C ile +50 °C

ısı değerleri arasında çalışabilmelidir.

11. Teklif edilen akülerin garanti süresi normal koşullarda 2 Yıl, beklenen ekonomik ömürleri en az

10 yıl olacaktır.

12. Akülerin üreticisi firma ISO 9001-9002ISO 14001 ISO:18001 standardına sahip olmalı, aküler TSE-

1352-2EN 60896-21-22 belgeli olmalıdır. Bu husus belgelenmelidir.

13. Aküler yatay, dikey, düşey vb.. hangi pozisyonda kullanılırsa kullanılsın performanslarında

düşme olmayacaktır.

14. Aküler, 20 + / - 2 °C ortam ısısında depolandıklarında, aylık kapasite kayıpları % 3'ü

geçmeyecektir.

15. Aküler, 20 + / - 5 °C 'de ömürlerinden herhangi bir kayıp olmaksızın 12 Ay süre ile depolanabilecektir.

16. Aküler, -20 °C +50 °C arasında çalışma sıcaklığına sahip olacaktır. Aküler, tam şarjlı olarak

idareye teslim edilecektir.

17. Akülerin her hücresinde hücreyi atmosferden ayıran bir emniyet valfi olacaktır. Akü içerisinde

oluşacak basınç, akünün kimyasal ve fiziksel yapısına zarar vermeyecek şekilde, bahse konu

tapadan gaz çıkışı marifeti ile düşürülecektir. Böylece bir durumda atmosfere bırakılan gaz, 5-6

m³'lük bir odada çalışmak zorunda olan insanların sağlığına zara vermeyecek seviyede olacaktır.

18. Akülerin ağırlığı 21 Kg Olacaktır.+-%5 Toleranslı.

19. **Atık aküler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yasa gereği bertaraf edilmek üzere iade edilecektir.**

Çıkan aküler fiyattan düşülecektir.

20. Akülerle teslim tarihiyle üretim tarihi 6 ayı geçmeyecektir.

21. İhaleyi alan firma, Akü montaj ve demontajını Bakımcı firma nezaretinde yapacaktır. Cihazların kalibrasyonları firma tarafından yapılacaktır.

22. Verilen akülerin katalog değerleri ve iç direnç değerleri, akü test cihazıyla kontrol edilecektir.

Ömer YILDIZ
Elektrik Teknikeri

Ömer YILDIZ
Sor. Tekn.

Musa GÜNEŞ
Sorumlu Teknisyen Yrd.