



TRAKSİYONER TİP AKÜMÜLATÖR PzS SERİSİ

Cer akümülatörlerini, elektrik enerjisi ile çalışan araçlar kullanır. Ana kullanım yerleri istif makineleri (Fork - lift), Elektrokara, tüneller ve maden ocaklarında çalışan elektrikli lokomotiflerdir.



YAPI

Cer akümülatörleri, temel prensip olarak otomotiv marş akümülatörlerine benzer.

Pozitif ve negatif plaklardan oluşan 2 voltluk hücrelerden saç bir kasaya istenen voltaja göre değişik sayılarda konulur. Pozitif ve negatif plaklar arasında dayanıklı, yüksek seviyede poroziteye sahip separatörler bulunur.

Pozitif ve negatif plak üst köprülerinden çıkan bağlantılar bir sonraki hücre ile irtibatlanır.

Pozitif ve negatif plak ve separatörlerden oluşan elemanlar asite ve mekanik darbelerle dayanıklı ebonit veya plastik kutular içine yerleştirilir. Kutular üzerinde aynı özellikte kapaklar ve şarj sırasında çıkan gazın akümülatörden ayrılmasını sağlayacak özellikteki buşonlar bulunur.

Elektrolit, sulandırılmış sülfürik asitten ibarettir. Kutular sert ebonit veya polipropilenden olup akümülatörün çalışma ömrü boyunca asite, sızdırmalara ve darbelerle dayanacak özelliktedir. Hücreler asite dayanıklı malzeme ile kaplanmış saç kasalar içine yerleştirilirler.

Prensip olarak otomotiv akülerine benzer olan çekici akümülatörleri, daha zor çalışma koşullarında daha uzun ömüre sahip olacak şekilde dizayn edilmişlerdir.

Cer akümülatörleri; tipleri, kapasite ve voltajlarına göre değişik ölçü ve elektriki karakteristiklerinde yapılırlar.



Norm Enerji Sistemleri Ltd.
Feriköy, Civelek Sokak No: 30 Şişli 34379 İSTANBUL
tel : +90.212.231 47 79 faks : +90.212.231 24 30

gsm : +90.532.563 14 50
web : www.normenerji.com.tr
e-mail : info@normenerji.com.tr

TRAKSİYONER TİP AKÜMÜLATÖR PzS SERİSİ

TÜPLÜ HÜCRELER

Birleştirilmiş tüplü pozitif plaklar yüksek kapasiteye ve uzun servis ömrüne sahiptir. Plaklar birbirine bağlı silindirik polyester tüplerle sarılmıştır. Her bir tüpün içinde özel alışımdan yapılmış kurşun çubukları bulunur. Kurşun çubuklar ile tüplerin çeperleri arasında aktif materyal otomatik olarak doldurulur. Tüplü dizayn, ömür ve verimli çalışma yönünden çok önemlidir. MUTLU, özel alaşımı, Avrupa dan ithal yüksek güçlü tüp materyali ve aktif maddesi ile uzun ömürlü ve yüksek kapasiteli cer akümülatörlerini kullanıcı hizmetine sunmuştur. Bu nedenle akümülatör normal ömrü süresince aktif madde dökülmesi yapmadığı gibi dış etkenlere karşı da mukavim olarak kalır.

Negatif plaklar düz plaklar olup özel makinelerle yedirilmiş aktif maddeyi üzerlerine taşırlar Avrupa'dan alınma kalıp dizaynlarında özel alaşım ve aktif madde formülü ile imalatları yapılır. Tüplü pozitif plaklarla uygun bir çalışma bütünlüğü gösterecek özelliktedirler.

Pozitif ve negatif plaklar arasında yüksek kalitede mikroporoz separatörler konulur. Kullanılan separatörlerin uzun ömür, düşük direnç, yüksek porozite ve elektroliti kolay geçirmeleri en önemli özellikleridir.

Hücre kutuları ve kapakları uzun ömürlü sert kauçuk veya polipropilenden yapılmıştır. Akümülatörün ömrü süresince darbe ve asit etkisine dayanıklıdır.

Hücre iç bağlantıları kaynaklı olup korozyonu ve aşırı voltaj düşümünü engelleyecek bir yapıya sahiptir. Hücre üstü ve hücreler arası bağlantılar kurşun veya üzeri kurşun ile kaplanmış yüksek iletkenliğe sahip bakırdan yapılmıştır. İsteğe göre üzerleri kısa devre kazalarını önleyici plastik kaplarla örtülür.

