



### DC Sistemler 12, 24, 48, 110, 220.. VDC

AC alternatif akımı DC doğru akıma çeviren aygıtlara redresör denir. Bu cihazların çıkış akımı ve voltajı elektronik olarak kontrol edilir. Cihazlar mikro işlemci kontrollü olup haberleşme opsiyonları ve dijital ön paneli mevcuttur. Redresörler genellikle akü sistemlerinin şarj edilmesi için kullanılır, akü şarj edilirken şarj akımının limitlenmesi ve belirli değerin üzerine çıkmaması istenir. Ayrıca akülerin üzerine uygulanan maksimum DC voltaj belli değerin üzerine çıkmamalıdır.

Siel tarafından üretilen redresör tipleri;

- 1 Faz AC girişli 1000 amper akım kapasitesine kadar;
- 3 Faz AC girişli 1000 amper akım kapasitesine kadar;



### Kullanım Alanları

- Akü şarj
- Enerji üretim ve dağıtım santralleri,
- Trafo merkezleri,
- Telekom sistemleri,
- Petrokimya tesisleri,
- Tersaneler ve marin sistemleri,
- Metro ,tramvay, trenyolu,
- Uydu sistemleri,
- Forkliftler

### Genel Özellikler

- Estetik görünüm
- LCD ekran
- Sessiz çalışma
- Çevreci tasarım
- Basit kurulum
- Sade program menüsü
- Tüm aküleri şarj edebilme( kuru , sulu , jel)
- 24 saat çalışma
- Paralel çalışma
- Enerji kesilmesinde otomatik devreye girme
- Alt uyarı voltajı hatası
- Üst uyarı voltajı hatası
- Değişik frekanslarda çalışma ( 50 -60 hz)
- Bakıma gereksinim duymama
- Standart parça
- Ayarlanabilir – normal – hızlı şarj voltajı

### Opsiyonel Özellikler

- Uzaktan izleme
- Akü ters uyarısı
- Akü bağlı değil uyarısı
- DC kaçak hatası
- Sesli hata mesajları
- PC bağlantısı
- Akü deşarj ünitesi
- Akü test ünitesi
- Değişik giriş voltajlarında çalışma
- Yedekli çalışma
- Harici start ile çalışma
- Devre besleme
- Çift veya daha fazla çıkış
- Şebek var – yok uyarı hatası
- Farklı frekansa göre çalışma
- Aşırı ısı koruması



Raylı sistemlerde trafo merkez ekipmanlarının tesisi ve tren üzeri uygulamalarında kullanılan elektriksel ürünlerin temini;

CER Gücü Dağıtım Üniteleri;

CER Gücü Trafoları: Genellikle raylı sistemdeki DC güç ihtiyacını karşılayan Redresörlerin AC güç ihtiyacı için kullanılır.

CER Gücü Redresörleri: Raylı sistem redresörleri tümüyle IEC standartlarına uygun olarak sürekli DC enerji ihtiyacını karşılamak için üretilmektedirler.

DC Hücreler: DC Hücreler 750 V, 1500 V ve 3600 Vdc gerilim seviyelerinde 10000 A' e kadar anahtarlama çözümleri sunarlar. Standart üretimde IEC standartlarına uygun üretilen hücreler istenildiği durumlarda farklı standartları da destekleyebilir.

DC hücreler genellikle 4 bölümden oluşmaktadır.

- AG Bölümü
- Hızlı Devre Kesici Bölümü (HSCB)
- Kablo Çıkış Bölümü
- Bara Bölmesi
- Ayırıcı Paneller

Negatif Paneller: Demiryolu dağıtım merkezlerinde negatif sistemin bakımı esnasında güvenliği sağlamak amacı ile Negatif Panellerin topraklandığı dışarıdan gözle görülmelidir. Negatif Paneller topraklama ayırıcısı, transducer ve ölçme ekipmanları içerirler. Negatif paneller içinde aşırı akım koruma röleleri mevcuttur. Negatif panel ile entegre edildiği uygulamalarda pano aşırı gerilim koruma röleleri de içerir.

DC Fider Koruma ve Uzaktan İzleme ve Kontrol Sistemleri.

