

## AS-REC 1000 Serisi

### AS-REC Serisi

Tek Fazlı Giriş Akü Şarj Cihazı / Redresör



## REDRESÖRLER AKÜ ŞARJ CİHAZLARI

Redresör, AC gerilimi DC gerilime dönüştürerek, akülerin şarj edilmesini ve doğru akımla beslenen cihazların enerji ihtiyaçlarını sağlamak amacıyla tasarlanmış cihazlardır.

İhtiyaç ve uygulama alanlarına göre Redresör, Doğrultucu, Akü şarj cihazı olarak adlandırılırlar.

Redresörler giriş gerilimi olarak 1 Faz ve 3 Faz olmak üzere iki tipte üretilirler. Akü şarj cihazları farklı uygulamalara göre 12V, 24V, 48V, 110V ve 220Vdc çıkış gerilimi olarak tasarlanabilirler.

Akü şarj cihazları başta jel akü, sulu akü, kuru akü olmak üzere tüm akü tiplerini şarj edebilirler. Son dönemlerde güneş ve rüzgar enerjisi uygulamalarında da invertör & redresör ile birlikte güneş enerjili şarj ünitesi, rüzgar enerjili şarj ünitesi, güneş enerjili invertör ve rüzgar enerjili invertör olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır.

Doğru akım güç kaynaklarının en yaygın kullanım alanları arasında enerjinin depolanması (yedeklenebilir enerji), acil aydınlatma ve yönlendirme sistemleri ve güvenlik sistemleri yer almaktadır.

Akü şarj redresörlerinin genel kullanım alanları ise telekomünikasyon, enerji dağıtım istasyonları, deniz ve kara nakil araçları, endüstriyel ve askeri tesisler, trafo merkezleri, rüzgar ve güneş santralleri, elektrik santralleri, UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı) sistemleri, akıllı bina projeleri ile her türlü akü şarj uygulamalarıdır.

AS-EV Şarj Serisi Elektrikli Araç Şarj Cihazları Elektrikle çalışan Araçların akülerini şarj etmek ve çok hassas DC Gerilim Kaynağına gereksinim duyan kritik yüklerinizde güvenle kullanılmak üzere son nesil teknoloji ile tasarlanmış ve üretilmiştir. Minimum gerilim dalgalanması sağlamak için giriş ve çıkışta gelişmiş filtreler ve DSP kontrolü kullanılmaktadır.

## AS-REC 3000 Serisi

### AS-REC 3000 Serisi

3 Faz Girişli Akü Şarj Cihazı / Redresör



## AS-EV Şarj Serisi

### AS-EV Şarj Serisi

3 Faz Girişli Elektrikli Araç Akü Şarj Cihazı



**AS-REC 3000 N Serisi**

**AS-REC 3000 Serisi Teknik Özellikleri**  
3 Faz Giriş Redresör / Akü Şarj Cihazı



**MODEL (Tabloya Bakın)\***

GİRİŞ	
Gerilim	380Vac (İsteğe Bağlı 400/415/440) Vac (3F+N+GND)
Gerilim Toleransı	± 20%
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)
Frekans Toleransı	± 5%
ÇIKIŞ	
Gerilim Aralığı (Vdc)	24, 48, 110, 220 Vdc (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Gerilim Toleransı	± 2%
Çıkış Akımları (A)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600 (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Dalgalanma	< 5% (Aküsüz)
Verim	%90'a Kadar
GENEL	
Kontrol	Mikroişlemci Kontrollü
Korumalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Yüksek/Düşük Çıkış Gerilim, DC Toprak Kaçak Uyarısı
Akü Şarj Modu	Hızlı Şarj, Tampon Şarj, Dengeleme Şarj Tampon Şarj : 2 - 2.45V/Hücre (Akü Tipine Bağlıdır)
Gösterge	128x64 Grafik LCD, 4 Tuş, 6 ad. LED
İzolasyon	Giriş-Çıkış: 2000 V, Giriş-Çıkış-Toprak: 500V
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ +40 °C
Depolama Sıcaklığı	-20 ~ +70 °C
Bağıl Nem	% 0-95 (Yoğuşmasız)
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma
Koruma Seviyesi	IP34
Akustik Gürültü	65 dBA
STANDARTLAR	
Standartlar	EN62040-1, EN 61204 (LVD), EN61204-3 (EMC)

**AKÜ ŞARJ CHAZI**

AS-REC 3000 Serisi Redresörler, akülerin şarj edilmesi ve doğru akımla beslenen cihazların DC enerji gereksinimleri için en güncel teknoloji ile tasarlanmıştır. Genel kullanım alanları Telekomünikasyon merkezleri, enerji dağıtım istasyonları, deniz ve kara nakil araçları, endüstriyel ve askeri tesisler ile her türlü akü şarj uygulamalarıdır.

AS-REC 3000 Serisi redresörler akım paylaşımı olarak paralel çalışabilirler. Herhangi bir nedenle redresörlerden bir tanesi devre dışı kaldığında diğer redresör yük beslemeye devam eder. Bu şekilde yedekleme yapılırken paralel bağlı her iki cihazda eşit yaşlanma olur.

Akım paylaşımı yapıldığında akım paylaşım farkı %5'in altında olmaktadır.

**GENEL ÖZELLİKLER**

- Tristör Faz Kontrol Teknolojisi
- Gerilim ve Akım Kontrollü Otomatik Şarj
- DC Güç Kaynağı Olarak Kullanımı
- Akü Test
- Sıcaklık Kontrollü Şarj
- Geniş Güç Aralığı
- Yüksek Verimlilik ve Güvenilirlik
- Elektronik Korumalar
- Kullanıcı Dostu LCD Panel
- Opsiyonel Akım Paylaşımı Paralel Çalıştırma
- Yük ve Akü için İsteğe Bağlı Çift LCD
- İsteğe Bağlı Taşınabilir LCD Panel
- Şebeke Gerilimi Olmadan Çalışabilen LCD
- Kolay Kullanım
- Alarm Kuru Kontak
- DC Kaçak Uyarısı
- Akü Düşük Koruması
- Girişte Parafudur Koruması

**AS-REC ÜÇ FAZLI MODELLER**

V \ A	30	40	50	60	100	150	200	250	300	400	600
24	3024-30	3024-40	3024-50	3024-60	3024-100	3024-150	3024-200	3024-250	3024-300		
48	3048-30	3048-40	3048-50	3048-60	3048-100	3048-150	3048-200	3048-250	3048-300	3048-400	3048-600
110	3110-30	3110-40	3110-50	3110-60	3110-100	3110-150	3110-200	3110-250	3110-300	3110-400	
220	3220-30	3220-40	3220-50	3220-60	3220-100	3220-150	3220-200	3220-250	3220-300		

\* Diğer modeller istek üzerine üretilebilir