

AS-REC 1000 Serisi

AS-REC Serisi

Tek Fazlı Giriş Akü Şarj Cihazı / Redresör

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



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 1000 Serisi



AS-REC 1000 Serisi Teknik Özellikleri

Mono Faz Giriş Redresör / Akü Şarj Cihazı

MODEL (Tabloya Bakın) *

GİRİŞ	
Gerilim	220 Vac (İsteğe Bağlı 230/240 Vac)
Gerilim Toleransı	± 20%
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)
Frekans Toleransı	± 5%
ÇIKIŞ	
Gerilim Aralığı (Vdc)	12, 24, 48, 110, 220 Vdc (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Gerilim Regülasyonu	± 2%
Çıkış Akımları (A)	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 125 (İsteğe Bağlı Diğer Akımlar)
Dalgalanma	< 5% Aküsüz
Verim	%88'e 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 Adet 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	IP20 (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Akustik Gürültü	<55 dBA
FİZİKSEL	
Boyutlar (GxDxY) mm.	1,2 kW'a Kadar 500x370x630 10 kW'a Kadar 580x470x870
STANDARTLAR	
Standartlar	EN62040-1, EN 61204 (LVD), EN61204-3 (EMC)

AKÜ ŞARJ EDEN DESTEKLEYİCİLER

AS-REC 1000 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.

Redresörler tamamen elektronik yapıya sahip olup, tristörlü güç bölümü sayesinde çıkış akım ve gerilimini kontrol eder. En düşük dalgalılığı sağlamak için çıkış katı kondansatör ve şok bobinlerinden oluşan filtre ile donatılmıştır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Tristör Faz Kontrol Teknolojisi
- Gerilim ve Akım Kontrollü Otomatik Şarj
- DC Güç Kaynağı Olarak Kullanım
- Geniş Güç Aralığı
- Akü Test
- Sıcaklık Kontrollü Şarj
- Yüksek Verimlilik ve Güvenilirlik
- Elektronik Korumalar
- Kullanıcı Dostu LCD Panel
- Yük ve Akü için İsteğe Bağlı Çift LCD,
- İsteğe Bağlı Taşınabilir LCD Panel
- Şebeke Gerilimi Olmadan Çalışabilen LCD
- Kolay Kullanım

AS-REC TEK FAZLI MODELLER

V \ A	10	12	15	20	30	40	50	60	100
24	1024-10	1024-12	1024-15	1024-20	1024-30	1024-40	1024-50	1024-60	1024-200
48	1048-10	1048-12	1048-15	1048-20	1048-30	1048-40	1048-50	1048-60	1048-200
110	1110-10	1110-12	1110-15	1110-20	1110-30	1110-40	1110-50	1110-60	1110-200

* Diğer modeller istek üzerine üretilebilir.

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
Korunmalar	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 CİHAZI

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 paylaşımını 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 paylaşımını 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 Korunmalar
- 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

AS-EV Şarj Serisi



AS-EV Şarj Serisi Teknik Özellikleri 3 Faz Giriş Elektrikli Araç Şarj Cihazı

MODEL (Tabloya Bakın)*

GİRİŞ

Gerilim	380 Vac (İsteğe Bağlı 400/415) Vac
Gerilim Toleransı	± 20%
Frekans	50 Hz, 60 Hz (İsteğe Bağlı)
Frekans Toleransı	± 5%

ÇIKIŞ

Gerilim Aralığı (Vdc)	400, 600, 800 Vdc (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Gerilim Regülasyonu	± 1%
Çıkış Akımları (A)	40, 125A (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Dalgalanma	< 1% (Aküsüz)
Verim	%90

GENEL

Kontrol	Mikroişlemci Kontrollü
Korunmalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Yüksek/Düşük Çıkış Gerilim, DC Toprak Kaçak Uyarısı
Şarj Modu	Tampon Şarj
Gösterge	128x64 Grafik LCD, 4 Tuş, 6 ad. LED
İzolasyon	Giriş-Çıkış: 2000 V, Giriş-Çıkış ve Toprak: 1000V

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı	0 ~ +40 °C
Depolama Sıcaklığı	-20 ~ +70 °C
Bağıl Nem	% 0-95 (Yoğuşmasız)
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma
Koruma Seviyesi	IP20, IP43 (İsteğe Bağlı)
Akustik Gürültü	60 dBA

FİZİKSEL

Boyutlar (GxDxY) mm.	24 kW	1300x800x590
	50 kW	1546 x 800 x 738
	Diğerleri	Diğer Modeller için Sorunuz

STANDARTLAR

Standartlar	EN62040-1, EN 61204 (LVD), EN61204-3 (EMC)
-------------	--

GENEL ÖZELLİKLER

- Elektrikli Araçlar için İdeal Akü Şarj Cihazı
- IGBT Redresör
- Akıllı Akü Yönetimi için CANBUS Haberleşme
- Gerilim ve Akım Kontrollü Otomatik Şarj
- Düşük Ripple Değeri
- Yüksek Verim ve Güvenlik
- Elektronik Korunmalar
- DSP Kontrollü
- Kullanıcı Dostu Grafik LCD
- Kolay Kullanım

AKÜ ŞARJ EDEN DESTEKLEYİCİLER

En son teknoloji ile üretilen AS-EV Şarj serisi Akü Şarj Cihazları günümüzde giderek popüler hale gelen elektrikli araçların akülerini şarj etmek üzere tasarlanmış ve üretilmiştir. Çok hassas çıkış gerilimi ve düşük harmonik değerleri sayesinde hassas DC giriş gerilimi gereken diğer cihazlarda da güvenle kullanılabilir. Minimum gerilim dalgalanması sağlamak için giriş ve çıkışta özel tasarlanmış gelişmiş filtreler ve DSP kontrollü IGBT Teknolojisi kullanılmaktadır.

AS-EV Şarj

V \ A	30	40	50	60	100	150	200	250	300	400	600
400	400-30	400-40	400-50	400-60	400-100	400-150	400-200	400-250	400-300	400-400	400-600
600	600-30	600-40	600-50	600-60	600-100	600-150	600-200	600-250	600-300	600-400	600-600
800	800-30	800-40	800-50	800-60	800-100	800-150	800-200	800-250	800-300	800-400	800-600

* Diğer modeller istek üzerine üretilebilir