

Ürün Kataloğu



- Kesintisiz Güç Kaynağı
- Redresör - Akü Şarj Cihazı
- Güneş Enerjisi İ invertörü
- Motor Kontrol Ünitesi
- Frekans Konvertörü
- Elektrikli Araç Şarj Sistemi
- Enerji Depolama Sistemi
- İhtiyaca Özel Tasarım

Önsöz

Sanayi, teknoloji, haberleşme, ulaşım, sağlık hizmetleri, gündelik yaşam... Hayatın her alanında kesintisiz olarak ilerlemenin ve gelişimin sağlanması enerjinin sürekliliği ve kaliteli formda arzının gerekliliği tartışılmaz olmuştur.

ASPOWER, enerjinin istenen formda, kaliteli ve kesintisiz olarak kullanıcının hizmetine sunulması için kurulmuş ve bu alanda uzmanlaşmış bir firma olarak faaliyet göstermektedir. Bu amaç kapsamında güç elektroniği sektöründe 30 yılı aşkın tecrübeli personelleri ile hem ülkemize hem de ihracat pazarlarına çeşitli özgün tasarımlı güç elektroniği ürünlerini üretmekte ve tedarik etmektedir.

Başta Kesintisiz Güç Kaynağı olmak üzere Frekans Konvertörü, İnvertör, Akü Şarj Cihazı, Redresör, Elektrikli Araç DC Hızlı Şarj Sistemleri, Güneş Enerjisi İnvertörü, Enerji Depolama Sistemleri, Motor Kontrol Üniteleri gibi standart ürünlerin yanı sıra Şirketimiz, güçlü AR-GE altyapısıyla kullanıcının ihtiyacına özel olarak talep ettiği, farklı çevresel koşullara ve/veya isterlere uygun Özel Tasarım Ürünlerini de bünyesinde yerli olarak geliştirip üretime sunmaktadır.

Ülkemizin saygın firmaları arasına hızla giren ASPOWER, AR-GE altyapısı sayesinde, güç elektroniği alanında müşterilerinin her türlü ihtiyacını karşılayacak bilgi birikimine ve mühendislik kabiliyetine sahiptir. "Önce müşteri memnuniyeti" anlayışı ile birlikte topluma ve çevreye duyarlı, ileri düzey teknoloji ile verimliliği yüksek cihazları yerli ve milli imkânlarla özgün bir şekilde tasarlama, üretime ve servisini vermektedir.

Kaliteli süreçlerle ve ürünlerle birlikte çevremizin sürdürülebilirliğini sağlamak ve personellerinin yaşam standartlarını sürekli olarak iyileştirmeyi politikalarının merkezine alan ASPOWER ISO 9001, ISO 14001, OHS 18001, ISO 45001, TSE-HYB 12643 ve Yerli Mali Belgeleri haizdir.

Sadece ülkemizde değil tüm dünyaya güç elektroniği alanında kaliteli ürünler sunan ASPOWER, yerli ve milli kaynaklarla, dünyadaki gelişmeleri yakından takip ederek büyütmen bir katma değer oluşturmayı ve kaynaklarımızın ülkemiz içerisinde değerlendirilmesine sağladığı katkı yoluyla topluma ve ülkeye faydalama amacıyla edinmiştir.





Politikamız

Garanti Politikamız

- ASPOWER Enerji olarak satışını yaptığı ürünler için fatura tarihinden itibaren 24 (yirmi dört) ay garanti kapsamındadır.
- Talebe istinaden garanti süresinin uzatılması ve periyodik bakım sözleşmesi hizmeti verilmektedir.
- ASPOWER Garanti süresi bitiminden itibaren 10 (on) yıl süre ile yedek parça temini ve teknik servis hizmetini taahhüt etmektedir.

Kalite Politikamız

ASPOWER satış öncesi ve satış sonrası müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmayı ve hiçbir koşulda kaliteden ödün vermemeyi Kalite Politikası olarak kabul etmiştir.

Bu kapsamda ASPOWER,

-Kendini ispatlamış, güvenilir, ileri teknoloji ürünlerile savunma sanayiinden sağlık sektörüne kadar pek çok farklı alana ve müşteriye hizmet vermektedir.

-Başta çalışanları olmak üzere bütün süreç ortaklarının ihtiyaç ve bekłentilerini sağlamak yoluyla süreçlerin iyileştirilmesini ve nihayetinde ortaya çıkan ürünlerinin kalitesini garanti etmektedir.

-Güçlü AR-GE altyapısı ve mühendislik kabiliyeti sayesinde projeye veya müşteriye özel güç elektroniği ürün ihtiyaçlarına hızlı ve kalıcı çözümler geliştirebilmektedir.

-Yurtiçindeki ve yurtdışındaki müşterilerinin ihtiyaç ve bekłentilerine uygun ürün ve hizmetleri kalite yönetim sistemi şartlarına, ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak vermektedir.

YERLİ MALİ BELGESİ İNVERTÖR

YERLİ MALİ BELGESİ UPS

 İSTANBUL TİCARET ODASI	 YERLİ MALİ BELGESİ	
<p>Bağlantı Vakit: Tarih: 21.08.2020 Belgeye Uygunlu: Tarih: 21.08.2021 Belge No: 20201664974</p> <p>Güvenlik Durumu: ASPOWER ENERJİ VE ELEKTRONİK SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ</p> <p>Doküman Tipi: YERLİ MALİ BELGE İNŞAAT BİLGI SİSTEMİ (BİS) - BİLGİ APİ, APT. 3003/137 DAŞAKŞEHİR-İSTANBUL</p>		
<p>Dokümanı Yayınlayan Kişi: Kamil Karayel TC Kimlik No: MEERSIS: 09911007129 290900001</p> <p>Telefon: 0850-2010010 E-posta: karayel.kamyon@aspower.com.tr Faks: 0850-2251500 Web Adresi: www.aspower.com.tr</p> <p>Tanımlı Sıfır No: 19625-5 Üye Sıfır No: 196255</p> <p>Cins: Adı: Kestinahçı Cins: Erkek TC Kimlik No: 11.11.01.000-00000 DOB: 04.04.1940</p> <p>Üzüm Kodu: PRDCCOMGHTZ Tarihi: 21.08.2020 Sayı: 14.08.2020 Faz: Ürün</p> <p>Üzüm Kodu: PRDCCOMGHTZ Tarihi: 21.08.2020 Sayı: 14.08.2020 Faz: Ürün</p> <p>Faz: Ürün Kode: PRDCCOMGHTZ Tarihi: 21.08.2020 Sayı: 14.08.2020 Faz: Ürün</p> <p>Kapınuma Raporucusu: Tarih: 05.08.2020 Sayı: 2448 Güvenlik Sistemi: 05.08.2022</p> <p>Sınavlı Sıfır Belgesi: Tarih: 16.08.2020 Sayı: 79193</p> <p>Yazılı Kartı Özeti: N - 95</p> <p>Özleme: Tekniksel Düzeyde (dilbilgi, teknik bilgi, teknik bilgi, teknik bilgi, teknik bilgi) - öntüyuk</p> <p>Düzenleme: İşbu belgeyi hazırlayan kişi</p> <p>İşbu belge, Bütün, Tam ve Yeterli Bakırdağı'ndan (1199-2014 tarih ve 2918 sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan - Yerli Mali Belge) OGMR 2014/373 - İstihdam ve TORBİ İstihdamının İstihdam - Yerli Mali Belgesinin Dövizciliğinden Uzaklaşmış Etablalar - gibi 21.08.2020 tarihindeki onaylımdan beri geçerlidir.</p> <p>Düzenlenen Oda/Borsa: İSTANBUL TİCARET ODASI</p> <p>Onaylayan: İLHAN TÜRKOGLU Tarihi: Belgesi Onaylı Kapaklı</p>		

YERLİ MALİ BELGESİ REDRESÖR

YERLİ MALİ BELGESİ ELEKTRİKLİ ARAC SARJ İSTASYONU (EVC)

 <p>İSTANBUL TİCARET ODASI</p>	<h1>YERLİ MALİ BELGESİ</h1>	 <p>Tıpkı Asya</p>
<p>Bölgesel Yerli Ürün 21.08.2020 Belgesiz Geçerlilik Tarihi 21.08.2021 Belge No: 2020/04649/02 ÇİNÇİ ÜREME: ASHPOWER ENERJİ VE ELEKTRONİK SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ</p>		
<p>Bölgesel Adres: İZMİR TEKNOLOJİ MÜDORİSESİ H BLOK, SOĞUK BLOK, APT. NO:1101/137 İZMİR Adres: İZMİR TEKNOLOJİ MÜDORİSESİ H BLOK, SOĞUK BLOK, APT. NO:1101/137</p>		
<p>Ortacılık Vergi Kodu No: 0911007129 TU: Kişiİst. No: MURİS No: 091100712900001</p>		
<p>E-posta: 0850-3101000 Faks: 0850-2515100 Tüaret Sıfır No: 1964626</p>	<p>E-posta: ceyhan.karayel@ashpower.com.tr Web Adresi: www.ashpower.com.tr Eylem Sıfır No: 984635</p>	<p>Orta Adı: Elektronik sanayi firması İşyerleri Orta Kodu: PRD/COM/GT/BT 27.11.30.33.00 / 85.64.46.55.90.00 Tüaret Sıfır No: 1964626 AS-ÇY ŞARI serisi: Elektronik sanayi firması Kapısurez Reklam: Tarih: 05.08.2020 Na: 34496 Geçerlik tarihi: 05.08.2022 Sayısal Sıfır Belgemiz: Tarih: 16.08.2020 No: 75093</p>
<p>İşbu Kalkınma Ortaklığı: % 50</p>		
<p>Çevrimiçi Teknolojik Dijital (Dijital ve/veya veya) / (E-Sigorta / Tıpkı Asya) : orta-yüksek</p>		
<p>Düzenleme hizmeti: belgesi</p>		
<p>İşbu Belge Birim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yeni Mali Belge Sistemi" (Yeni MBS) ile 21.08.2020 tarihinde TÜRK TİCARET İŞLETME BİLGİLENDİRME SİSTEMİ'nde yer almıştır. Bu tarihden itibaren bu belge geçerlidir.</p>		
<p style="text-align: center;">İSTANBUL TİCARET ODASI</p>		
<p style="text-align: right;">Onaylış İLHAN TÜRKOGLU Ticari Bürgelendirme Kapisine</p>		

YERLİ MALİ BELGESİ FREKANS KONVERTÖRÜ

 İSTANBUL TİCARET ODASI	<h1>YERLİ MALİ BELGESİ</h1>	 TÜRKİYE Cumhuriyeti İŞLETİM VE DÜSÜKLÜK BAKANLIĞI
Belgenin Yerli Tarihi : 07.09.2020 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 07.09.2021 Belge No. : 2020194665753 Genel Ünvan : ASPOWER ENERJİ VE ELEKTRONİK SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İletişim Adresi : İSTİHLAL MAH. MENDERES İL BLOK. NO: 11 BLOK APT. NO: 13/13		
Görenci : Vergi Kodlu No: 0911007129 TC Kimlik No: MERSIS No: 09110071291000001 Teléfono: 0850-2310156 Faks: 0850-2310156 Web Address: www.aspower.com.tr Ticaret Sıfır No: 196465-6 Dye Sıfır No: 196465 Orta Adı: Fikret İşletmesi Ürün Kodu : PRDCCOM-GTFP2 11,50.10.00 - 11,50.40.00.90 Teknik Özelliklerdeki Adı : Model: Satın Alınan Çift Motorlu Isıtma-Kołaylı Isıtma 10-800 KVA 3 fasi 57 r puls Kullanım Alanı : AS 5000-2003 ve 2000 Serisi Fırınlar İstihdamı Kapıdağı Rapornum : Tarih: 05.08.2020 No: 24499 Geyikli, Sakız, 05.08.2022 Sınavlı Şirket Bileşenim : Tarih: 16.08.2020 No: 730193		
Yerli Kartı Onum : %95 Özleme Teknolojik Dairesi (dökme/dökme/ente/tezgah/üretek/ürüm): onay-zıpkod Diger bilgi ve belgeler:		
<p>Jabıc Belge Vefat, Saat ve Teknoloji Bakancılığı 13.09.2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Belgesi (YMB) (M24/242)" İmzalı ve TCKB tarafından taslağında "Yerli Mali Belgesi (YMB) (M24/242)" tarih 07.09.2020 ve 07.09.2021 tarihleri arasında geçerlidir.</p> <p>Düzenleyici Müdüriyet:</p> <p style="text-align: center;">İSTANBUL TİCARET ODASI</p> <p style="text-align: right;">  Onaylıyor İLHAM TÜRKOGLU Ticaret Hizmetlerine Kapıdağı </p>		

TS HİZMET YETERLİLİK BELGESİ

İçindekiler

Kesintisiz Güç Kaynakları	1-16
Redresörler / Akü Şarj Cihazları	17-19
Elektrikli Araç Şarj Cihazları	20
On-Grid ve Off-Grid İnvertörler	21-25
Özel Tasarım Güç Kaynakları	26-27
Frekans Konvertörleri	28-32
Gerilim Regülatörleri	33-34



AS 1000 Serisi



ÖZELLİKLER

- Online Çalışma
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı (110-300 Vac)
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme 0.99
- 0,9 Çıkış Güç Faktörü
- Uzun Yedeklemeli Modellerde 12 A 'e kadar Şarj Akımı
- Şarj Akımı LCD Ekrandan ayarlanabilir
- 50Hz/60Hz Frekans Konvertör Özelliği
- Acil Durdurma (EPO)
- Enerji Tasarrufu için EPO Modu
- Jeneratör Uyumlu
- SNMP / USB / RS232 Haberleşme Seçenekleri
- En İyi Akü Performansı için Akıllı Şarj Tasarımı
- Seçilebilir Çıkış Gerilimi:
200, 208, 220, 230, 240Vac

AS 1000 Serisi Teknik Özellikler 1-10 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS

MODEL	AS 1001	AS 1001L	AS 1002	AS 1002L	AS 1003	AS 1003L								
Görünen Güç (kVA)	1		2		3									
Aktif Güç (kW)	0,9		1,8		2,7									
GİRİŞ														
Gerilim	200/208/220/230/240 Vac (1F+N+GND)													
Gerilim Aralığı	125~290±%5@0-60% Yük			135~290±%5@60-70% Yük										
	155~290±%5@70-80% Yük			175~290±%5@80-100% Yük										
Çalışma Frekans Aralığı	40/70 Hz													
Güç Faktörü	0,99													
ÇIKIŞ														
Gerilim	200/208/220/230/240 Vac (1F+N+GND)													
Gerilim Regülyasyonu	±1%													
Frekans	Şebeke	47-53 Hz veya 57-63 Hz (Şebekeye Senkron)												
	Akü	50/60±0,1 Hz												
Dalga Şekli	Tam Sinüs													
Gerilim Distorsiyonu (THDv)	<3% (Dengeli Yük);<6%(Dengesiz Yük)													
Güç Faktörü	0,9													
Tepe Faktörü	3:1													
Verim	Şebeke	88%		92%										
	Akü	85%	86%	87%	88%	89%								
SİSTEM ÖZELLİKLERİ														
UPS Tip / Teknoloji	Kule Tip / Gerçek Çevrimiçi													
Transfer Süresi	Şebeke - Akü	Sıfır												
	INV - Bypass	4 ms (Tipik)												
Aşırı Yük Kapasitesi	Ortam sıcaklığı <35 °C	105%-110%: UPS Akü Modunda 10 dak. sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde Bypasa geçer 110%-130%: UPS Akü Modunda 1 dak. sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde Bypasa geçer >130%: UPS Akü Modunda 3 saniye sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde Bypasa geçer												
	40°C< Ortam Sıcaklığı<35°C	105%-110%: UPS Akü Modunda 1 dak. sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde Bypasa geçer >110%: UPS Akü Serisi 3 saniye sonra kapanır veya şebeke normale döndüğünde Bypasa geçer												
Kısa Devre	Tüm Sistem Askıda Kalır													
Aşırı Sıcaklık	Şebeke Modu: Bypasa Geçer; Akü Modu: UPS Derhal Kapanır													
Düşük Akü Gerilimi	Alarm ve Kapanma													
EPO (İsteğe Bağlı)	UPS Derhal Kapanır													
Haberleşme Arayüzü	USB (veya RS232), SNMP (İsteğe Bağlı) Röle Kartı (İsteğe Bağlı)													
İşitsel & Görüsel Alarmlar	Şebeke Hatası, Akü Düşük, Aşırı Yük, Sistem Hatası													
AKÜ														
Gerilim / Kapasite	2x12V/9 Ah		4x12V/9 Ah	6x12V/9 Ah										
Tipik Şarj Süresi	%90 Kapasite için 4 Saat													
Şarj Gerilimi	27,4 Vdc±%1		54,7 Vdc±%1	28,1 Vdc±%1										
Şarj Akımı	1 A	12 A Maks.	1 A	12 A Maks.	1 A	12 A Maks.								
ÇEVRESEL KOŞULLAR														
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40 °C													
Depolama Sıcaklığı	-25°C ~ 55°C													
Bağıl Nem	< 20-95% @ 0° ~ 40 °C (Yoğunlaşmaz)													
Yükseklik	< 1500 m													
Akustik Görültü	< 50 dBA													
STANDARTLAR														
LVD (Güvenlik)	IEC/EN 62040-1 / IEC/EN 60950-1													
EMC	IEC/EN 62040-2/IEC61000-4-2/IEC61000-4-3/IEC61000-4-4/IEC61000-4-5/IEC61000-4-6/IEC61000-4-8													
FİZİKSEL														
Boyutları (GxTxH) mm	144x293x209		144x399x209	191x460x337		144x399x209								
Ağırlık [kg]	9,8	4,1	17	6,8	27,6	7,4								

ONLINE UPS

AS1000 Serisi, PWM ve IGBT teknolojisi ile üretilmiş, sinüs dalga çıkışlı veren ve gelişmiş haberleşme seçenekleri ile donatılmış, 1 faz giriş 1 faz çıkış online kesintisiz güç kaynaklandırır. Farklı güç seçenekleriyle üretilen AS 1000 Serisi, yüksek koruma sağlayan teknolojisi sayesinde tıbbi tahlil cihazları, ameliyathaneler, ultrason cihazları, tomografi ve MR cihazları gibi tıbbi sistemler ile güvenlik sistemleri, otomasyon sistemleri, bilgisayar ağları, iletişim ve haberleşme sistemleri gibi önemli sistemleri elektrik kesintilerinden ve enerji dalgalarından kaynaklanan sorumlara karşı korur, kesintisiz çalışmalarını sağlar.

AS 1000 Serisi



ÖZELLİKLER

- N+X Paralel Yedekleme
- DSP Kontrollü Online Çalışma
- Giriş Akım Harmonik: <3%
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı (120-276 Vac)
- Değiştirilebilir Akü Grubu,
Akü Adetleri: 16/18/20 (İsteğe Bağlıdır)
- Akü Sayısına Göre değişen Güç Faktörü
16 Ad.: 0.7PF; 18 Ad.: 0.8PF; 20 Ad.: 0.9PF
- Geniş Giriş Frekans Aralığı
(50Hz: 45-55Hz; 60Hz: 54-66Hz)
- Jeneratör Uyumlu
- Enerji Tasarrufu için EPO Modu
- Açılısta Kendini Test Özelliği
- Haberleşme Seçenekleri:
SNMP/Röle Kartı/Paralel Bağlantı
- Aküden Başlatma

AS 1000 Serisi Teknik Özellikler

1-10 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS

MODEL	AS 1006	AS 1006L	AS 1010	AS 1010L			
Görünen Güç (kVA)	6		10				
Aktif Güç (kW)	5,4		9				
GİRİŞ							
Gerilim	220/230/240 Vac(1F+N+GND)						
Gerilim Aralığı	120~276 Vac						
Çalışma Frekans Aralığı	50Hz: 45-55Hz; 60Hz: 54-66Hz (Otomatik Seçim)						
Harmonik Distorsiyonu (THDi)	<3% (100% Dengeli Yük)						
Güç Faktörü	0,99						
Bypass Gerilim Aralığı	Maks. Gerilim: 220Vac: +25%(İsteğe Bağlı +10%, +15% +20%) 230Vac: +20%(İsteğe Bağlı +10%, +15%) 240Vac: +15%(İsteğe Bağlı +10%) Min.Gerilim: -45% (İsteğe Bağlı -20%,-30%)						
Ekonomik Mod Sahası	Bypass ile Aynı						
Harmonik Distorsiyonu (THDi)	<3% (100% Dengeli Yük)						
Jeneratör Giriş	Evet						
ÇIKIŞ							
Gerilim	220/230/240 Vac (1F+N+GND)						
Gerilim Regülyasyonu	±1%						
Frekans	Şebeke	±1% / ±2% / 4% / ±5% / ±10% Çalışma Frekansı için (İsteğe Bağlı)					
	Akü	50/60 ± 0,1 Hz					
Dalga Şekli	Tam Sinüs Dalgası						
Gerilim Distorsiyonu (THDv)	2% (Dengeli Yük); 5% (Dengesiz Yük)						
Güç Faktörü	0,9						
Tepe Faktörü	3:1						
Verim	>93,5%						
SİSTEM ÖZELLİKLERİ							
UPS Tip / Teknoloji	Kule Tipi / Online						
Transfer Süresi	Şebeke-Akü: 0 ms.; Şebeke-Bypass: 0 ms.						
Aşırı Yük	Şebeke Modu	Yük ≤ 110%: 60dak; ≤ 125%: 10 dak, ≤ 150%: 1 dak., >150% Derhal Bypasa geçer					
Kapasitesi	Bypass Modu	40A (Kesici)	60A (Kesici)				
Kısa Devre	Tüm Sistem Askıda Kalır						
Aşırı Sıcaklık	Şebeke Modu: Bypasa Geçer; Akü Modu: UPS Derhal Kapanır						
Düşük Akü Gerilimi	Alarm ve Kapanma						
Akü	Gelişmiş Akü Yönetimi						
LED & LCD Göstergesi	Şebeke Modu, Akü Modu, Eko Modu, Bypass Modu, Akü Düşük, Aşırı Yük & UPS Hata						
LCD Göstergesi	Giriş Gerilim, Giriş Frekans, çıkış Gerilim, çıkış Frekans, Yük Yüzdesi, Akü Gerilim, İç Sıcaklık & Kalan Akü Süresi						
Dahili Test Özellikleri	Açılısta Test ve Yazılım Kontrollü Test						
Haberleşme Arayüzü	USB (veya RS232), SNMP (İsteğe Bağlı), Röle Kartı (İsteğe Bağlı)						
EPO (İsteğe Bağlı)	UPS Derhal Kapanır						
İşitsel/Görsel Alarmlar	Şebeke Hatası, Akü Düşük, Aşırı Yük, Sistem Hatası						
AKÜ							
Akü Gerilim	±96/108/120 Vdc (İsteğe Bağlı)						
Tipik Yeniden Şarj Süresi	6-8 Saatte %90 Kapasiteye Ulaşır						
Şarj Akımı	1A (Standard Ürün); Uzun Yedekli Model Maks. Akım 10A (Bağlanan Aküye göre ayarlanabilir)						
ÇEVRESEL KOŞULLAR							
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C						
Depolama Sıcaklığı	-25°C ~ 55°C						
Bağıl Nem	0-95% (Yoğuşmasız)						
Yükseklik	<1500m						
Akustik Görütlü	<55 dBA						
STANDARTLAR							
LVD (Güvenlik)	IEC / EN 62040-1 / IEC / EN 60950-1						
EMC	IEC/EN62040-2/IEC 61000-4-2/IEC61000-4-3/IEC61000-4-4/IEC61000-4-5/IEC61000-4-6/IEC61000-4-8						
FİZİKSEL							
Boyutlar (GxDxY) mm	250X502X616						
Ağırlık [kg]	62	18	64	20			

ONLINE UPS

AS 1000 Serisi, PWM ve IGBT teknolojisile üretilmiş, sinüs dalga çıkışlı veren ve gelişmiş haberleşme seçenekleri ile donatılmış, 1 faz giriş 1 faz çıkış online kesintisiz güç kaynaklarıdır. Farklı güç seçenekleriyle üretilen AS 1000 Serisi, yüksek koruma sağlayan teknolojisi sayesinde tıbbi tahlil cihazları, ameliyathaneler, ultrason cihazları, tomografi ve MR cihazları gibi tıbbi sistemler ile güvenlik sistemleri, otomasyon sistemleri, bilgisayar ağları, iletişim ve haberleşme sistemleri gibi önemli sistemleri elektrik kesintilerinden ve enerji dalgalanmalarından kaynaklanan sorumlara karşı, kesintisiz çalışmalarını sağlar.

AS 1000R Serisi



AS 1000R Serisi Teknik Özellikler

1-10 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Rack Tipi Online UPS

MODEL	AS 1001R	AS 1001RL	AS 1002R	AS 1002RL	AS 1003R	AS 1003RL					
Görünen Güç (kVA)	1		2		3						
Aktif Güç (kW)	0,9		1,8		2,7						
GİRİŞ											
Gerilim	200/208/220/230/240 Vac (1F+N+GND)										
Gerilim Aralığı	110~300@0-60% Yük										
Çalışma Frekans Aralığı	50Hz: 45-55Hz 60Hz: 54-66Hz (Otomatik Seçim)										
Güç Faktörü	0,99@Nominal Gerilim (%100 Yük)										
ÇIKIŞ											
Gerilim	200/208/220/230/240 Vac (1F+N+GND)										
Gerilim Regülatyonu	±1%										
Frekans	Şebeke	45-55 Hz veya 56-64 Hz (Şebekeye Senkron)									
	Akü	50/60±0,1 Hz									
Dalga Şekli	Tam Siniş Dalgası										
Gerilim Distorsiyonu (THDv)	<3%(Dengeli Yük);<6% (Dengesiz Yük)										
Güç Faktörü	0,9										
Tepe Faktörü	3:1										
Verim	Şebeke Modu	88%		89%		90%					
	Akü Modu	83%		85%		86%					
SİSTEM ÖZELLİKLERİ											
UPS Tip / Teknoloji	Rak Tipi / Gerçek Online Çalışma										
Transfer	Şebeke - Akü	Sıfır									
Süresi	INV - Bypass	4 ms (Tipik)									
Yönetim	RS-232/USB İsteğe Bağlı SNMP	Windows 2000/2003XP/2008 Windows 7/8, Linux, FreeBSD ve MAC destekler SNMP ve Web Tarayıcı üzerinden Güç Yönetimi									
LCD Göstergeler	Yük Seviyesi, Akü Seviyesi, Şebeke Modu, Akü Modu, Bypass Modu ve Hata Göstergeleri										
İşitsel Alarmlar	Akü Modu, Hata, Aşırı Yük, Akü Düşük										
AKÜ											
Standart	Akü Tip	2x12V/9 Ah		4x12V/9 Ah	6x12V/9 Ah						
Model	Şarj Süresi	4 saatte %90 kapasiteye ulaşır									
(KR)	Şarj Akımı	1.0 A									
	Şarj Gerilimi	27,4Vdc±%1		54,7Vdc±%1		82,1Vdc±%1					
Uzun Yedekli	Şarj Akımı	6 A / 12 A (Çift Kart)									
(KRL)	Şarj Gerilimi	27,4Vdc±%1		54,7Vdc±%1		82,1Vdc±%1					
ÇEVRESEL KOŞULLAR											
Çalışma Sicaklığı	0°C ~ 40 °C										
Depolama Sicaklığı	-25°C ~ 55°C										
Bağıl Nem	<20-90%@0°C - 40°C (Yoğuşmasız)										
STANDARTLAR											
LVD (Güvenlik)	IEC/EN 62040-1/IEC/EN 60950-1										
EMC	IEC/EN62040-2/IEC61000-4-2/IEC61000-4-3/IEC61000-4-4/IEC61000-4-5/IEC61000-4-6/IEC61000-4-8										
FİZİKSEL											
Boyutlar (GxDxY)(mm)	Standart KR	440X430X86,5		440x552x86,5	440x710x86,5						
	Uzun Yedekli KRL	440X430X86,5		440x552x86,5							
Ağırlık (kg)	Standart KR	13,9	N/A	20,1	N/A	23,3					
	Uzun Yedekli KRL	8,2		N/A	10,9	N/A					
						11,3					

ÖZELLİKLER

- Rack ve Kule Tipi Dönüşülebilir Tasarım
- Bir Tuşla Dönebilen LCD Ekran
- Gerçek Online Çalışma
- 0,9 Yüksek Çıkış Güç Faktörü
- Gelişmiş LCD Panel ile Kolay İzleme ve Kontrol
- Akıllı SNMP USB ya da RS232 ile çalışabilir
- Kolayca Takılıp Çıkarılabilen Güç Modülleri
- %90'a Varan Verim
- LCD Ekrandan Kalan Süreyi İzleyebilme
- Enerji Tasarrufu için EKO Modu
- İsteğe Bağlı Güçlü Şarj Seçeneği
- Aküden Başlayabilme
- Acil Durdurma
- Frekans Konvertörü Olarak Çalışabilme

ONLINE UPS

AS 1000R Serisi Online UPS güvenlik sistemleri, otomasyon sistemleri, bilgisayar ağları, iletişim ve haberleşme sistemleri gibi hayatı önem taşıyan yüklerinizi elektrik kesintilerinden ve enerji dalgalanmalarından kaynaklanan sorunlara karşı korumak ve için dijital teknolojinin tüm kontrollerini kullanır. Kule ve Rack tipi kullanım seçenekleri montajlarda büyük kolaylık sağlar.

AS 1000R Serisi



AS 1000R Serisi Teknik Özellikler

1-10 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Rack Tipi Online UPS

MODEL	AS 1006R	AS 1010R
Görünen Güç (kVA)	6	10
Aktif Güç (kW)	5,4	9
GİRİŞ		
Gerilim	220/230/240 Vac (1F+N+GND)	
Gerilim Aralığı	120~276 Vac	
Çalışma Frekans Aralığı	50 Hz: 45-55 Hz; 60 Hz: 54-66 Hz (Otomatik Seçim)	
Güç Faktörü	≥ 0,99	
Bypass Gerilim Aralığı	Maks. Gerilim: 220Vac: +25% (İsteğe Bağlı +10%, +15%, +20%) 230Vac: +20% (İsteğe Bağlı +10%, +15%) 240Vac: +15% (İsteğe Bağlı +10%) Min. Gerilim: -45% (İsteğe Bağlı -20%, -30%)	
Ekonominik Mod Sahası	Bypass ile Aynı	
Harmonik Distorşyonu THDi	<3% (100% Dengeli Yük)	
Jenarator Desteği	Evet	
ÇIKIŞ		
Gerilim	220/230/240 Vac (1F+N+GND)	
Gerilim Aralığı	±2%	
Frekans	Şebeke	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% Çalışma Frekansı için (İsteğe Bağlı)
	Akü	50/60 ± 0,1 Hz
Dalga Şekli		Tam Sinüs Dalgası
Gerilim Distorşyonu (THDv)	≤ 2% (Dengeli Yük); ≤ 5% (Dengesiz Yük)	
Güç Faktörü	0,9	
Tepe Faktörü	3 : 1	
Verim	>93,5%	
SİSTEM ÖZELLİKLERİ		
UPS Tip / Teknoloji	Rak Tip / Gerçek Online Çalışma	
Transfer Süresi	Şebeke-Akü: 0 ms. Şebeke-Bypass: 0 ms.	
Aşınma Yüklüğü	Yük ≤ 110%; 60dak. ≤ 125%: 10 dak. ≤ 150%: 1 dak. > 150% Derhal Bypassa geçer	
Kapasitesi	Bypass Modu	40A (Kesici)
	Şebeke Modu	60A (Kesici)
Kısa Devre	Tüm Sistem Askıda Kalır	
Aşınma Sıcaklığı	Şebeke Modu: Bypasa Geçer; Akü Modu: UPS Derhal Kapanır	
Düşük Akü Gerilimi	Alarm ve Kapanma	
Akü	Gelişmiş Akü Yönetimi	
LED & LCD Gösterge	Şebeke Modu, Akü Modu, Eko Modu, Bypass Modu, Akü Düşük, Aşırı Yük & UPS Hata	
LCD Gösterge	Giriş Gerilim, Giriş Frekansı, Çıkış Gerilim, Çıkış Frekansı, Yük Yüzdesi, Akü Gerilim, İç Sıcaklık & Kalan Akü Süresi	
Test Özelliği	Açılışta Test ve Yazılım Kontrollü	
Haberleşme Arayüzü	USB (veya RS232), SNMP (İsteğe Bağlı), Röle Kartı (İsteğe Bağlı)	
EPO (İsteğe Bağlı)	UPS Derhal Kapanır	
AKÜ		
Akü Gerilimi	±96/108/120Vdc (İsteğe Bağlı)	
Tipik Yeniden Şarj Süresi	6-8 Saat (%90 Kapasiteye Ulaşmak için)	
Şarj Akımı	Maks. Akım 6A (Standard model); Uzun Yedekli Model Maks. Akım 10A (Bağlanan Aküye Göre Ayarlanabilir)	
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40 °C	
Depolama Sıcaklığı	-25°C ~ 55°C	
Bağıl Nemi	0-95% (Yığışmasız)	
Yükseklik	< 1500m	
Akustik Görültü	< 55 dBA	
STANDARTLAR		
LVD (Güvenlik)	IEC/EN 62040-1/IEC/EN 60950-1	
EMC	IEC/EN62040-2/IEC61000-4-2/IEC61000-4-3/IEC61000-4-4/IEC61000-4-5/IEC61000-4-6/IEC61000-4-8	
FİZİKSEL		
Boyutlar (GxDxY) [mm]	443x580x131 (3U)	
Ağırlık [kg]	23	25

ÖZELLİKLER

- Online Çalışma
- PFC Teknolojisi
- Tam Dijital Kontrol (DSP)
- 0.9 Çıkış Güç Faktörü
- 3% Giriş Akım Harmonisi
- Değiştirilebilir Akü Sayısı: 16/18/20 Adet (İsteğe Bağlıdır)
- Geniş Giriş Gerilim Çalışma Aralığı: 120-276 Vac
- Geniş Giriş Frekans Çalışma Aralığı: 45-55Hz/54-66Hz: ± 0.5Hz
- İlk Çalışmada Kendini Test Etme Özelliği
- Giriş Düşük/Yüksek Gerilim Koruma
- Otomatik Bypass
- Aküden Başlatma
- İletişim Portları: RS232, USB
- İsteğe Bağlı Özellikler: SNMP / Röle Kartı

ONLINE UPS

AS 1000R Serisi Online UPS güvenlik sistemleri, otomasyon sistemleri, bilgisayar ağları, iletişim ve haberleşme sistemleri gibi hayatı önem taşıyan yüklerinizi elektrik kesintilerinden ve enerji dalgalanmalarından kaynaklanan sorunlara karşı korumak için dijital teknolojinin tüm kontrollerini kullanır. Kule ve Rack tipi kullanım seçenekleri montajlarda büyük kolaylık sağlar.

AS 1000D Serisi



AS 1000D Serisi Teknik Özellikler

5-15 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (LF) Online UPS

MODEL	AS 1005D	AS 1007D	AS 1010D	AS 1015D			
Görünen Güç (kVA)	5	7	10	15			
Aktif Güç (kW)	3,25	4,55	7	10,5			
GİRİŞ							
Gerilim	220/230 Vac (1F+N+GND)						
Gerilim Toleransı	±%15						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Toleransı	5%						
Akım	30A	40A	58A	87A			
ÇIKIŞ							
Gerilim	220 Vac (1F+N+GND)						
Gerilim Regülasyonu	±1%						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Toleransı	Online Modunda Şebekeye Senkron ±2% ; Serbest Çalışmada ±0,2 Hz						
Tepe Faktörü	3:1						
Verim (100% Yük)	85 - 87 %	86 - 90 %					
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük						
Aşırı Yük	%100<Yük<%125 için 10 dak., %125<Yük<%150 için 1 dak., Yük>150:Bypass						
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma						
AKÜ							
Tipi	Bakımsız Kuru Tip Akü						
Miktar	16	18	20	20			
Şarj Gerilimi	216Vdc	243Vdc	270Vdc	270Vdc			
Deşarj Gerilim Sonu	160Vdc	180Vdc	200Vdc	200Vdc			
Akü Koruma	Otomatik Devre Kesici						
Ortam Sıcaklığı	25°C						
Akü Kabini	Dahili	Harici					
HABERLEŞME							
Arayüz	RS-232 Kuru Kontak						
Yazılım	T-Mon UPS Yönetim Yazılımı (3 Kullanıcı + 1 Sunucu)						
ÇEVRESEL							
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 °C						
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ + 55°C						
Bağıl Nem	%0-90 (Yoğuşmasız)						
Yükseklik	<1000 m						
Koruma Sınıfı	IP20						
Akustik Görültü	<45 dBA						
FİZİKSEL							
Boyutlar (GxDxY) mm.	265x600x590	265x660x640	265x740x720	300x810x720			
Ağırlık (Aküsüz) (kg)	60	75	82	107			
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER							
Giriş Transformatörü	Giriş için Galvanik İzolasyon						
MBS	Bakım Bypass Anahtarı için Tam İzolasyon						
Adaptörler	SNMP, MODBUS, Uz. Denetim Paneli, RS-485						
Paralel Çalışma	N+1 Ünite (4 Üniteye Kadar)						
STANDARTLAR							
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3						

ONLINE UPS

AS 1000D Serisi ürünlerimiz, elektrik şebekenizin tek fazlı olduğu yerlerde tek fazlı kritik cihazlarınızı, elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmeyi sağlayan kesintisiz güç kaynaklarıdır. Mikroişlemci kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, galvanik izolasyon trafolu, paralellenebilir, iletişim portu, tam sinüs çıkışlı, online tip cihazlardır. Bilişim teknolojileri uygulamalarında, küçük ofislerde, servis sağlayıcı merkezlerde, iletişim ağlarında, kontrol cihazlarında, proses otomasyon vb. sistemleri ile bilgisayar ve donanımlar için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir.

ÖZELLİKLER

- Çıkış izolasyon trafosu
- Aşırı yük veya UPS arızası olduğunda yükün şebekeye kesintisiz transferini sağlayan statik bypass özelliği
- Yük durumu, akü durumu ve UPS hakkında detaylı bilgi sağlayan gelişmiş LCD panel
- 64 kayıtlı olay belleği
- RS-232 bağlantısı uzaktan izleme ve uzaktan kapatma sağlar.

AS 2000 Serisi



ÖZELLİKLER

- N+X Paralel Yedekleme
- DSP Kontrollü Online Çalışma
- Giriş Akım Harmonik <3%
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı (120-276 Vac)
- Değiştirilebilir Akü Grubu,
Akü Adetleri: 16/18/20(İsteğe Bağlıdır)
- Akü Sayısına Göre Değişen Güç Faktörü
16 Ad. 0.7PF 18 Ad. 0.8PF 20 Ad. 0.9PF
- Geniş Giriş Frekans Aralığı
(50Hz 45-55Hz 60Hz 54-66Hz)
- Jeneratör Uyumlu
- Enerji Tasarrufu için EPO Modu
- Açılda Test Özelliği
- Haberleşme Seçenekleri:
SNMP/Röle Kartı/Paralel Bağlantı
- Aküden Başlatma

AS 2000 Serisi Teknik Özellikler

10-20 kVA 3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS

MODEL	AS 2010 / 2010L	AS 2015	AS 2020		
Görünen Güç (kVA)	10	15	20		
Aktif Güç (kW)	9	13,5	18		
GİRİŞ					
Gerilim	380/400/415 Vac (3F+N+GND)				
Gerilim Aralığı	208~478 Vac				
Çalışma Frekans Aralığı	50Hz: 45-55Hz: 60Hz: 54-66Hz (Otomatik Seçim)				
Harmonik Distorşiyonu (THD)	<5% (100% Dengeli Yük)				
Güç Faktörü	0,99				
Bypass Gerilim Aralığı	Maks.Gerilim: 380Vac: +25%(İsteğe Bağlı+10%,+15%,+20%) 400Vac: +20%(İsteğe Bağlı +10%,+15%) 415Vac: +15%(İsteğe Bağlı+10%) Min.Gerilim: -45% (İsteğe Bağlı -20%,-30%)				
Ekonomik Mod Sahası	Bypass ile Aynı				
Harmonik Distorşiyonu (THD)	<5% (100% Dengeli Yük)				
Jeneratör Giriş	Evet				
ÇIKIŞ					
Gerilim	220/230/240 Vac (1F+N+GND)				
Gerilim Regülüsyonu	±1%				
Frekans	Şebeke	±1% / ±2% / 4% / ±5% / ±10% Çalışma Frekansı için (İsteğe Bağlı)			
	Akü	50/60 ± 0,1 Hz			
Dalga Şekli	Tam Sınıf Dalgası				
Gerilim Distorşiyonu (THDv)	2% (Dengeli Yük); 5% (Dengesiz Yük)				
Güç Faktörü	0,9				
Tepe Faktörü	3:1				
Verim	>93,5%	>94,5%			
SİSTEM ÖZELLİKLERİ					
UPS Tip / Teknoloji	Kule Tipi/Online				
Transfer Süresi	Şebeke-Akü: 0 ms. Şebeke- Bypass: 0 ms.				
Aşırı Yük	Şebeke Modu	Yük 110%: 60 dak. 125%:10 dak. 150%:1dak.>150% Derhal Bypassa geçer			
Kapasitesi	Bypass Modu	63A (Kesici)	100A (Kesici)		
Kısa Devre	Tüm Sistem Aşkıda Kalır				
Aşırı Sıcaklık	Şebeke Modu:Bypassa Geçer; Akü Modu: UPS Derhal Kapanır				
Düşük Akü Gerilimi	Alarm ve Kapanma				
Akü	Gelişmiş Akü Yönetimi				
LED&LCD Göstergesi	Şebeke Modu, Akü Modu,Eko Modu, Bypass Modu,Akü Düşük,Aşırı Yük & UPS Hata				
LCD Göstergesi	Giriş Gerilim,Giriş Frekans ,Çıkış Gerilim, Çıkış Frekans,Yük Yüzdesi, Akü Gerilim & Kalan Akü Süresi				
Test Özelliği	Açılda Test ve Yazılım Kontrollü				
Haberleşme Arayüzü	USB(veya RS232),SNMP (İsteğe Bağlı),Röle Kartı (İsteğe Bağlı)				
İşitsel/Görsel Alarmlar	Şebeke Hatası ,Akü Düşük,Aşırı Yük, Sistem Hatası				
AKÜ					
Akü Gerilimi	±96/108/120 Vdc (İsteğe Bağlı)				
Kapasite	12V/7Ah/9Ah				
Tipik Yeniden Şarj Süresi	6-8 Saat (%90 Kapasiteye Ulaşmak için)				
Şarj Akımı	1A(Standart Cihaz); Uzun Yedekli Model Maks. 10A				
ÇEVRESEL KOŞULLAR					
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40°C				
Depolama Sıcaklığı	-25°C ~ 55°C				
Bağıl Nem	0-95% (Yoğuşmasız)				
Yükseklik	<1500m				
Akustik Görültü	<55 dBA	<58 dBA			
STANDARTLAR					
LVD (Güvenlik)	IEC / EN 62040-1 / IEC / EN 60950-1				
EMC	IEC/EN62040-2/IEC 61000-4-2/IEC61000-4-3/IEC61000-4-4/IEC61000-4-5/IEC61000-4-6/IEC61000-4-8				
FİZİKSEL					
Boyutlar (WxDxH) (mm)	250x597x655(K)/250x502x616(KL)	250x502x616			
Ağırlık (kg)	76(K) / 35(KL)	45	46		

ONLINE UPS

AS 2000 Serisi, PWM ve IGBT teknolojisi ile üretilmiş, sinüs dalga çıkışlı veren ve gelişmiş haberleşme seçenekleri ile donatılmış, 3 faz giriş 1 faz çıkış Online kesintisiz güç kaynaklarıdır. Farklı güç seçenekleri ile üretilen AS 2000 Serisi, mükemmel kalitesi ve güvenilir korumalar ile müşteri memnuniyeti sağlar.

AS 2000D Serisi



ÖZELLİKLER

- Geniş Güç Aralığı 5-100 kVA
- IGBT Doğrultucu ve İnvör
- Giriş Akım Harmonik <%5
- DSP Kontrollü
- Giriş Güç Faktörü Düzeltmesi
- KGK Aşırı Yükünde Statik Bypass veya UPS Arızası
- Gelişmiş LCD Panel
- En fazla 500 Olay Geçmiş
- İsteğe Bağlı SNMP

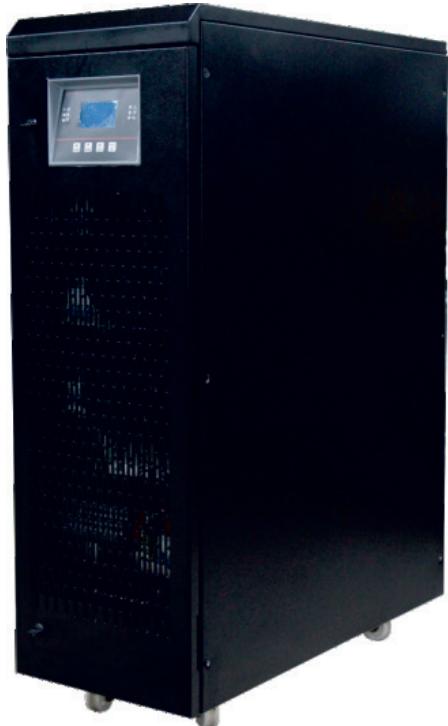
AS 2000D Serisi Teknik Özellikler 3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS

MODEL	AS 2010D	AS 2015D	AS 2020D	AS 2030D
Görünen Güç (kVA)	10	15	20	30
Aktif Güç (kW)	8	12	16	24
GİRİŞ				
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)			
Gerilim Toleransı	±%20			
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60Hz)			
Frekans Toleransı	±6%			
THDi	<%5			
Güç Faktörü	0,99			
ÇIKIŞ				
Gerilim	220/230/240 (İsteğe Bağlı 254 Vac (1 F+N+GND)			
Gerilim Regülasyonu	<±1%			
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)			
Frekans Toleransı	Online Modunda Şebekeye Senkron ±2% ; Serbest Çalışmada ±0,05 Hz			
Tepe Faktörü	3:1			
Verim (100% Yük)	%91'e Kadar			
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük			
Güç Faktörü	0,8			
Aşırı Yük	%100<Yük<%125 Yük için 10 dak. %125<Yük<%150 Yük için 1 dak. Yük>150 :Bypass			
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma			
BYPAS				
Gerilim Aralığı	220/230/240 (İsteğe Bağlı 254 Vac (1 F+N+GND)			
Frekans Toleransı	50 Hz ± 10%			
AKÜ				
Tip	Bakımsız Kuru Tip Akü			
Miktar	60			
Şarj Gerilimi	810 Vdc			
Şarj Gerilimi Sonu	630 Vdc			
Koruma	Derin Deşarj Koruma			
GÖSTERGE				
LCD	Grafik LCD Panel,Mimik Diagram ve Kontrol Panel			
LED	Şebeke, Akü, İnvör, Yük, Hata Göstergesi			
HABERLEŞME				
Arayüz	Kuru Kontak (Akü Düşük,Giriş Hatası,Sistem Bypass), Modbus RTU RS-232,			
ÇEVRESEL				
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ~ +50°C			
Depolama Sıcaklığı	-20 °C ~ +60°C			
Bağıl Nem	%0-95 (Yoğuşmasız)			
Yükseklik	<1000m			
Soğutma	Hava Soğutma			
Koruma Seviyesi	IP20			
Akustik Görültü	<55dBA			
FİZİKSEL				
Boyutlar (GxDxY) mm	350x795x1110			
Ağırlık (Aküsüz) kg	95	100	100	105
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER				
İşlevler	Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma, İzolasyon Trafosu			
Haberleşme	SNMP, Modem			
STANDARTLAR				
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2(EMC), EN 62040-3			

ONLINE UPS

AS 2000D Serisi ürünlerimiz, elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde tek fazlı kritik cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmeyi sağlayan kesintisiz güç kaynaklarıdır. DSP kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, tam sinüs çıkışlı, online tipte cihazlardır. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makineleri, servis sağlayıcı, veri ve iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir.

AS 3000 Serisi



AS 3000 Serisi Teknik Özellikler

10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Online UPS

MODEL	AS 3010	AS 3015	AS 3020	AS 3030	AS 3040	AS 3060	AS 3080
Görünen Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Aktif Güç (kW)	8	12	16	24	32	48	64
GİRİŞ							
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)						
Gerilim Toleransı	± %5...%20 (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Toleransı	%5						
THDi	<5%						
Güç Faktörü	0,99						
ÇIKIŞ							
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)						
Gerilim Toleransı	<±1%						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Toleransı	Online Modunda Şebekeye Senkron ±2% Serbest Çalışmada ±0,05 Hz						
Tepe Faktörü	3:1						
Verim (100% Yük)	% 93'e kadar						
Güç Faktörü	0,8						
THDv	<3% Dengeli Yük <5%Dengesiz Yük						
Aşırı Yük	%100<Yük<%125 Yük için 10 dak. %125<Yük<150 Yük için 1 dak. Yük>150: Bypass						
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma						
BYPAS							
Gerilim Aralığı	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)						
Frekans Toleransı	50 Hz±10%						
AKÜ							
Tip	Bakımsız Kuru Tip Akü						
Miktar	60						
Şarj Gerilimi	810 Vdc						
Şarj Gerilimi Sonu	630 Vdc						
Akü Koruma	Derin Deşarj Koruma						
Akü Test	Otomatik / Manuel						
GÖSTERGE							
LCD	Grafik LCD Panel , Mimik Panel ve Kontrol Panel						
LED	Şebeke, Akü, İnvörter, Yük, Hata Göstergeleri						
HABERLEŞME							
Arayüz	Modbus RTU RS-232, Kuru Kontak (Akü Düşük,Giriş Hatası,Sistem Bypass)						
ÇEVRESEL							
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40°C						
Depolama Sıcaklığı	-25~ +70°C						
Bağıl Nem	%0-95 (Yoğunlaşmasız)						
Yükseklik	<1000 m						
Soğutma	Hava Soğutma						
Koruma Seviyesi	IP20						
Akustik Görültü	<55 dBA						
FİZİKSEL							
Boyutlar (GxDxY) mm.	350x795x1110				500x806x1213		
Ağırlık (Aküsüz)	100	105	110	110	135	140	155
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER							
Bağlantılar	Giriş ve Çıkış için Nötrsüz Bağlantı						
İşlevler	6 Üniteye kadar Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma, Split Bypass, Akü Sıcaklık Dengeleme, Taşınabilir LCD Panel						
Haberleşme	SNMP, Modem						
STANDARTLAR							
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3						

ONLINE UPS

AS 3000 serisi ürünlerimiz; elektrik şebekelerinizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı kritik cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilemenizi ve koruyabilemenizi sağlayan tipte kesintisiz güç kaynaklarıdır. 10-800 kVA Aralığında çalışan Mikroişlemci Kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, tam sinüs çıkışlı, çevrimiçi (online) tip cihazlardır. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makineleri, servis sağlayıcı veri ve komünikasyon merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir.

AS 3000 Serisi



ÖZELLİKLER

- IGBT Redresör ve İnvertör
- Giriş Akım Harmonik < %5
- Rejeneratif Çalışma
- Ayarlanabilir Akü Şarj Akımı
- Dahili Test
- Sessiz Performans
- 6 Üniteye Kadar Paralel Çalışma
- DSP Kontrollü
- Giriş Güç Faktörü Düzeltme
- Tibbi Cihazlar İçin Yüksek Performans
- İletişimsiz Paralel Çalışma
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kaydı
- CE Sertifikası
- Patentli Teknoloji

AS 3000 Serisi Teknik Özellikler

10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Online UPS

MODEL	AS 3100	AS 3120	AS 3160	AS 3200	AS 3250	AS 3300	AS 3400	AS 3500	AS 3600	AS 3800
Görünen Güç(kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800
Aktif Güç (kW)	80	96	128	160	200	240	320	400	480	640
GİRİŞ										
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)									
Gerilim Toleransı	±%5...%20 (1% Aralıklarla Ayarlanabilir)									
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)									
Frekans Toleransı	%5									
THDi	<5%									
Güç Faktörü	0,99									
ÇIKIŞ										
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)									
Gerilim Regülasyonu	<±1%									
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)									
Frekans Toleransı	Online Modunda Şebekeye Senkron ±2% ; Serbest Çalışmada ±0,05 Hz									
Tepe Faktörü	3:1									
Verim (100% Yük)	%94'e kadar									
Güç Faktörü	0,8									
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük									
Aşırı Yük	%100<Yük<%125 Yük dak. %125<Yük<150 Yük için 1 dak. Yük>150: Bypass									
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma									
BYPAS										
Gerilim Aralığı	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)									
Frekans Toleransı	50 Hz±10%									
AKÜ										
Tip	Bakımsız Kuru Tip Akü									
Miktar	60									
Şarj Gerilimi	810 Vdc									
Şarj Gerilimi Sonu	630 Vdc									
Akü Koruma	Derin Deşarj Koruma									
Akü Test	Otomatik / Manuel									
GÖSTERGE										
LCD	Grafik LCD Panel, Mimik Panel ve Kontrol Panel									
LED	Şebeke, Akü, İnvörtör, Yük, Hata Göstergeleri									
HABERLEŞME										
Arayüz	Modbus RTU RS-232, Kuru Kontak (Akü Düşük,Giriş Hatası,Sistem Bypass)									
ÇEVRESEL										
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40°C									
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +70°C									
Bağıl Nem	%0-95 (Yoğunlaşmasız)									
Yükseklik	<1000 m									
Soğutma	Hava Soğutma									
Koruma Seviyesi	IP20									
Akustik Gürültü	<65dBA	<70 dBA	<74 dBA							<75 dBA
FİZİKSEL										
Boyutlar (GxDxY) mm.	55x80x134	68x101x175	78x126x190	160x87x180	219x81x203	322x87x180				
Ağırlık	240	250	380	400	820	850	950	990	1400	2100
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER										
Bağlantılar	Giriş ve Çıkış için Nötrşiz Bağlantı									
İşlevler	6 Üniteye kadar Paralel Çalışma,EPO Acil Durdurma, Split Bypass, Akü Sıcaklık Dengeleme, Taşınabilir LCD Panel									
Haberleşme	SNMP, Modem, RS485									
STANDARTLAR										
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3									

ONLINE UPS

AS 3000 serisi ürünlerimiz; elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı kritik cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabileceğiniz ve koruyabileceğiniz tipte kesintisiz güç kaynaklarıdır. 10-800 kVA aralığında çalışan Mikro işlemci kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, tam sinüs çıkışlı, çevrimiçi (online) tip cihazlardır. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makineleri, servis sağlayıcı veri ve komünikasyon merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir.

AS 3000PF Serisi



AS 3000PF Serisi Teknik Özellikleri

10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) 0,9 PF Online UPS

MODEL	3010PF	3015PF	3020PF	3030PF	3040PF	3060PF	3080PF
Görünen Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Aktif Güç (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72
GİRİŞ							
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)						
Gerilim Toleransı	$\pm 5\ldots 20$ (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Toleransı	%5						
THDi	<5%						
Güç Faktörü	0,99						
ÇIKIŞ							
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)						
Gerilim Regülasyonu	< $\pm 1\%$						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Toleransı	Online Modunda Şebekeye Senkron $\pm 2\%$ Serbest Çalışmada $\pm 0,05$ Hz						
Tepe Faktörü	3:1						
Verim (100% Yük)	% 93'e kadar						
Güç Faktörü	0,9						
THDv	<3% Dengeli Yük <5%Dengesiz Yük						
Aşırı Yük	%100<Yük<%125 Yük için 10 dak. %125<Yük<%150 Yük için 1 dak. Yük>%150: Bypass						
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma						
BYPAS							
Gerilim Aralığı	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)						
Frekans Toleransı	50 Hz $\pm 10\%$						
AKÜ							
Tip	Bakımsız Kuru Tip Akü						
Miktar	60						
Şarj Gerilimi	810 Vdc						
Şarj Gerilimi Sonu	630 Vdc						
Akü Koruma	Derin Deşarj Koruma						
Akü Test	Otomatik / Manuel						
GÖSTERGE							
LCD	Grafik LCD Panel , Mimik Panel ve Kontrol Panel						
LED	Şebeke, Akü, İnvörter, Yük, Hata Göstergeleri						
HABERLEŞME							
Arayüz	Modbus RTU RS-232, Kuru Kontak (Akü Düşük,Giriş Hatası,Sistem Bypass)						
ÇEVRESEL							
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40°C						
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +70°C						
Bağıl Nem	%0-95 (Yoğuşmasız)						
Yükseklik	<1000 m						
Soğutma	Hava Soğutma						
Koruma Seviyesi	IP20						
Akustik Görültü	<55 dBA					<60 dBA	
FİZİKSEL							
Boyutlar (GxDxY) cm.	350x795x1110					500x806x1213	
Ağırlık (Aküsüz)	100	105	110	110	135	140	155
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER							
Bağlantılar	Giriş ve Çıkış için Nötrszü Bağlantı						
İşlevler	6 Üniteye kadar Paralel Çalışma,EPO Acil Durdurma, Split Bypass, Akü Sıcaklık Dengeleme, Taşınabilir LCD Panel						
Haberleşme	SNMP, Modem, RS485						
STANDARTLAR							
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3						

ONLINE UPS

AS 3000PF serisi ürünlerimiz; elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı kritik cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilmeyi ve koruyabilmeyi sağlayan tipte kesintisiz güç kaynaklarıdır. 10-800 kVA 0,9 Güç Faktörü ile çalışan mikroişlemci kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, tam sinüs çıkışlı, çevrimiçi (online) tip cihazlardır. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makineleri, servis sağlayıcı veri ve komünikasyon merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir.

AS 3000PF Serisi



AS 3000PF Serisi Teknik Özellikleri 10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 0,9 PF Online UPS

MODEL	3100PF	3120PF	3160PF	3200PF	3250PF	3300PF	3400PF	3500PF	3600PF	3800PF
Görünen Güç (kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800
Aktif Güç (kW)	90	108	144	180	225	270	360	450	540	720
GİRİŞ										
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)									
Gerilim Toleransı	± 5...%20 (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)									
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)									
Frekans Toleransı	%5									
THDi	<5%									
Giriş Güç Faktörü	0,99									
ÇIKIŞ										
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)									
Gerilim Regülasyonu	<±1%									
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)									
Frekans Toleransı	Online Modunda Şebekeye Senkron ±2% Serbest Çalışmada ±0,05 Hz									
Tepe Faktörü	3:1									
Verim	%94'e kadar									
Güç Faktörü	0,9									
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük									
Aşırı Yük	%100<Yük<%125 Yük için 10 dak. %125<Yük<%150 Yük için 1 dak. Yük>150 :Bypass									
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma									
BYPAS										
Gerilim Aralığı	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)									
Frekans Toleransı	50 Hz ±10%									
AKÜ										
Akü Tip	Bakımsız Kuru Tip Akü									
Miktari	60									
Şarj Gerilimi	810 Vdc									
Şarj Gerilimi Sonu	630 Vdc									
Akü Koruma	Derin Deşarj Koruma									
Akü Test	Otomatik/Manuel									
GÖSTERGE										
LCD	Grafik LCD Panel, Mimik Panel ve Kontrol Panel									
LED	Şebeke, Akü, İnvörter, Yük, Hata Göstergeleri									
HABERLEŞME										
Arayüz	Modbus RTU RS-232, Kuru Kontak (Akü Düşük,Giriş Hatası,Sistem Bypass)									
ÇEVRESEL										
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40°C									
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +70°C									
Bağıl Nem	%0-95 (Yoğuşmasız)									
Yükseklik	<1000 m									
Soğutma	Hava Soğutma									
Koruma Seviyesi	IP20									
Akustik Görültü	<65dBA	<70 dBA	<74 dBA							<75 dBA
FİZİKSEL										
Boyutlar (GxDxY)cm	550x800x1335	680x1010x1750	780x1260x1900	1600x870x1800	2190x801x2030	3220x870x1800				
Ağırlık (kg)	290	315	490	540	870	1300	1370	1480	1700	1750
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER										
İşlevler	Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma									
Haberleşme	SNMP, Modem, RS-485									
STANDARTLAR										
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3									

ONLINE UPS

AS 3000PF serisi ürünlerimiz; elektrik şebekelerinizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı kritik cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmenizi sağlayan tipte kesintisiz güç kaynaklarıdır. 10-800 kVA Aralığında 0,9 Güç faktörü ile çalışan Mikroişlemci kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, tam sinüs çıkışlı, çevrimiçi (online) tip cihazlardır. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makineleri, servis sağlayıcı veri ve komünikasyon merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir.

AS 3000L Serisi



AS 3000L Serisi Teknik Özellikleri

3 Seviye (3L) Yüksek Verimli 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış Online UPS

MODEL	3010L	3020L	3030L	3040L	3060L	3080L	3100L	3120L	3160L	3200L	3250L	3300L
Görünen Güç (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300
Aktif Güç (kW)	9	18	27	36	54	72	90	108	144	180	225	270
GİRİŞ												
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)											
Gerilim Toleransı	± 5%...%20 (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)											
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)											
Frekans Toleransı	5%											
THDi	<%3											
Güç Faktörü	0,99											
ÇIKIŞ												
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)											
Gerilim Regülasyonu	<±1%											
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)											
Frekans Toleransı	Online Modunda Şebekeye Senkron ±2% Serbest Çalışmada ±0,05 Hz											
Tepe Faktörü	3:1											
Verim	%96'ya kadar											
Güç Faktörü	0,9											
THDv	<2%											
Aşırı Yük	%100<Yük<%125 Yük için 10 dak. %125<Yük<%150 Yük için 1 dak. Yük>150 :Bypass											
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma											
BYPAS												
Gerilim Aralığı	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)											
Frekans Toleransı	50 Hz ± %10											
AKÜ												
Akü Tip	Bakımsız Kuru Tip Akü											
Miktar	60											
Şarj Gerilimi	810 Vdc											
Şarj Gerilimi Sonu	630 Vdc											
Akü Test	Otomatik/Manuel											
Akü Koruma	Derin Deşarj Koruma											
GÖSTERGE												
LCD	Grafik LCD Panel, Mimik Panel ve Kontrol Panel											
LED	Şebeke, Akü, İnvörter, Yük, Hata Göstergeleri											
HABERLEŞME												
Arayüz	Modbus RTU RS-232, Kuru Kontak (Akü Düşük,Giriş Hatası,Sistem Bypass)											
ÇEVRESEL												
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40°C											
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +70°C											
Bağıl Nem	%0-95 (Yoğuşmasız)											
Yükseklik	<1000 m											
Soğutma	Zorlanmış Hava Soğutma											
Koruma Seviyesi	IP20											
Akustik Görültü	<55 dBA	<60 dBA	<65 dBA	<70 dBA								
FİZİKSEL												
Boyutlar (GxTxY) mm.	350x795x1110	500x806x1213	500x880x1360	605x936x1605	780x1260x1900							
Ağırlık (kg)	105	110	140	155	240	300	380	400	820	850		
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER												
İşlevler	Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma, İzolasyon Trafosu											
Haberleşme	SNMP, Modem, RS485											
STANDARTLAR												
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3											

ÖZELLİKLER

- 3L UPS Teknolojisi
- %96'ya kadar yüksek verimlilik
- IGBT Doğrultucu ve İnvörter
- Aktif Giriş Akımı Harmonik Düzeltme
- 0,99'a kadar Giriş Güç Faktörü
- Çok Düşük THDv <% 2
- Gelişmiş LCD Panel
- En çok 500 Olay Günlüğü Geçmiş

ONLINE UPS

AS 3000L serisi ürünlerimiz; elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı kritik cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilemenizi ve koruyabilemenizi sağlayan tipte kesintisiz güç kaynaklarıdır. 3 seviyeli UPS Teknolojisi ile kullanan yüksek verimli AS 3000L ailesi mikroişlemci kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, tam sinüs çıkışlı çevrimiçi (online) tip cihazlardır. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makineleri, servis sağlayıcı veri ve komünikasyon merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliği kanıtlamış ürünlerdir.

AS 4000 Serisi



AS 4000 Serisi Teknik Özellikler

10-300 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Online Trafolu UPS

MODEL	AS 4010	AS 4015	AS 4020	AS 4030	AS 4040	AS 4060	AS 4080
Görünen Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Aktif Güç (kW)	8	12	16	24	32	48	64
GİRİŞ							
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)						
Gerilim Aralığı	$\pm 5\% \dots 20\%$ (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Toleransı	$\pm 5\%$						
THDI	<%5						
ÇIKIŞ							
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)						
Gerilim Toleransı	$< \pm 1\%$						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Aralığı	Online Modunda Şebekeye Senkron $\pm 2\%$ Serbest Çalışmada $\pm 0,05$ Hz						
Güç Faktörü	0,8						
Verim (%100 Yük)	%91'e kadar						
Tepe Faktörü	3:1						
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük						
BYPAS							
Gerilim Aralığı	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)						
Frekans Toleransı	50 Hz $\pm 15\%$						
AKÜ							
Akü Tip	12 Vdc Bakımsız Kuru Tip Akü						
Miktar	60						
Şarj Gerilimi	810 Vdc						
Min Deşarj Gerilimi	630 Vdc						
Akü Koruma	Derin Deşarj Koruma						
GENEL							
Gösterge	Grafik LCD Monitor, Kontrol Panel, Mimik Diyagram						
LED	Şebeke, Akü, İnvörter, Yük, Hata Göstergeleri						
Çalışma Tipi	Statik, Online DSP Kontrolü						
Topoloji	Yüksek Frekans PWM, IGBT Teknoloji, Çıkış İzolasyon Trafosu						
HABERLEŞME							
Arayüz	Modbus RTU RS-232, Kuru Kontak (Akü Düşük, Giriş Hatası, Sistem Bypass)						
ÇEVRESEL							
Çalışma Sıcaklığı	0~40°C						
Depolama Sıcaklığı	-25~70°C						
Bağıl Nem	%20-%90 (Yoguşmasız)						
Yükseklik	<1000 m						
Koruma Seviyesi	IP20						
Akustik Gürültü (1m. den.)	<55 dBA				<60 dBA		
FİZİKSEL							
Boyutlar (GxDxY)mm	350x800x1650				500x810x1900		
Ağırlık (kg)	195	205	215	225	260	290	410
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER							
İşlevler	Eko Modu, Paralel Çalışma, (EPO) Acil Durdurma						
Haberleşme	SNMP, Modem						
STANDARTLAR							
Uyumlu Standartlar	EN 62040-1(LVD), EN62040-2(EMC), EN62040-3						

ÖZELLİKLER

- Çıkış İzolasyon Trafosu
- IGBT Doğrultucu ve İnvörter
- Giriş Akım Harmonik <% 5
- DSP Kontrollü
- 0.99 Giriş Güç Faktörü Düzeltmesi
- Aşırı Yükte ve Arıza durumunda Bypass Çalışma
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kaydı
- İsteğe Bağlı SNMP

ONLINE UPS

AS 4000 Serisi ürünlerimiz, elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmenizi sağlayan kesintisiz güç kaynaklandır. Mikroişlemci kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, galvanik izolasyon trafolu, tam sinüs çıkışlı, online tipte cihazdır. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makinaları, servis sağlayıcı, veri ve iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliği kanıtlanmış ürünlerdir.

AS 4000 Serisi



AS 4000 Serisi Teknik Özellikler

10-300 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Trafolu Online UPS

MODEL	AS 4100	AS 4120	AS 4160	AS 4200	AS 4250	AS 4300		
Görünen Güç (kVA)	100	120	160	200	250	300		
Aktif Güç (kW)	80	96	128	160	200	240		
GİRİŞ								
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)							
Gerilim Aralığı	$\pm 5\% \dots 20\%$ (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)							
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)							
Frekans Toleransı	$\pm 5\%$							
THDi	<%5							
ÇIKIŞ								
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)							
Gerilim Regülyasyonu	$< \pm 1\%$							
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)							
Frekans Toleransı	Online Modunda Şebekeye Senkron $\pm 2\%$ Serbest Çalışmada $\pm 0,05$ Hz							
Güç Faktörü	0,8							
Verim (100% Yük)	%92'ye kadar							
Tepe Faktörü	3:1							
THDi	Dengeli Yük <3% , Dengesiz Yük <5%							
BYPAS								
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)							
Frekans	50 Hz $\pm 10\%$							
AKÜ								
Akü Tip	12 Vdc Bakımsız Kuru Tip Akü							
Miktar	60							
Şarj Gerilimi	810 Vdc							
Min. Deşarj Gerilimi	630 Vdc							
Akü Koruma	Derin Deşarj Koruma							
GENEL								
Gösterge	Grafik LCD, Kontrol Panel, Mimik Diyagram							
LED	Şebeke, Akü, İnvertör, Yük, Hata Göstergeleri							
Çalışma Tipi	Statik, Online DSP Kontrol							
Topoloji	Yüksek Frekans PWM, IGBT Teknoloji, Çıkış İzolasyon Trafosu							
HABERLEŞME								
Arayüz	Modbus RTU RS-232, Kuru Kontak (Akü Düşük,Giriş Hatası,Sistem Bypass)							
ÇEVRESEL								
Çalışma Sıcaklığı	0~40 °C							
Depolama Sıcaklığı	-25~+70°C							
Bağlı Nem	%20-%90 (Yoğuşmasız)							
Yükseklik	<1000 m							
Koruma Seviyesi	IP20							
Akustik Gürültü (1m.den)	<65 dBA		<70 dBA		<75 dBA			
FİZİKSEL								
Boyutlar (GxDxY)mm	550x810x2040			1610x870x1900				
Ağırlık (kg)	600	680	900	1030	1640	1720		
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER								
İşlevler	Eko Modu, Paralel Çalışma, (EPO) Acil Durdurma							
Haberleşme	SNMP, Modem							
STANDARTLAR								
Uyulmuş Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3							

ONLINE UPS

AS 4000 Serisi ürünlerimiz, elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmenizi sağlayan kesintisiz güç kaynaklarıdır. Mikroişlemci kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile donatılmış, galvanik izolasyon trafolu, tam sinüs çıkışlı, online tipte cihazdır. Endüstriyel üretim makineleri, hastane ve görüntüleme cihazları, ağır sanayi makinaları, servis sağlayıcı, veri ve iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliği kanıtlanmış ürünlerdir.

AS-MOD Serisi



AS-MOD MODULAR UPS Serisi Teknik Özellikleri

10-1560 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış Modüler UPS

MODEL		MOD 3060	MOD 3100	MOD 3200	MOD 3060	MOD 3060	MOD 3060	MOD 3060							
Kapasite (kVA/kW)	UPS Kabin MEDI Modül	10-60k/9-54k 10kVA/9kW;15kVA/13,5kW;20kVA/18kW	10-100k/9-90k 10kVA/9kW;15kVA/13,5kW;20kVA/18kW	10-200k/9-180k 25kVA/22,5kW	250k/225k 25kVA/22,5kW	90k/81k 25kVA/22,5kW	150k/135k 30kVA/27kW	300k/270k 30kVA/27kW							
GİRİŞ															
Gerilim		380/400/415 Vac (3F+N+GND)													
Gerilim Aralığı		208~478 Vac													
Çalışma Frekans Aralığı		40~70 Hz													
Harmonik Distorşiyonu (THDi)		<3% (100% Dengeli Yük)													
Giriş Güç Faktörü		0,99													
Bypass Gerilim Aralığı		Maks.Gerilim: 220Vac: +25%(İsteğe Bağlı +10%,+15%,+20%) 240Vac: +15%(İsteğe Bağlı +10%) Min.Gerilim: -45% (İsteğe Bağlı -20%,-30%) Frekans Koruma 10%													
Jenarator Giriş		Evet													
ÇIKIŞ															
Gerilim		380/400/415 Vac (3F+N+GND)													
Gerilim Toleransı		±1%													
Frekans	Şebeke	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% Çalışma Frekansı (İsteğe Bağlı)													
	Akü	50/60 ± 0,1 Hz													
Gerilim Distorşiyonu (THDv)		≤2% (Dengeli Yük); ≤5% (Dengesiz Yük)													
Güç Faktörü		0,9													
Tepé Faktörü		3:1													
Verim		95,5%			95%										
SİSTEM ÖZELLİKLERİ															
UPS Tip / Teknoloji		Modüler Tip / Online													
Transfer Süresi		Şebeke-Akü: 0 ms. Şebeke-Bypass: 0 ms.													
Aşırı Yük Kapasitesi	Şebeke Modu	Yük ≤110%; 60 dak. ≤125%; 10 dak. ≤150%; 1 dak. >150% Derhal Bypassa geçer													
	Akü Modu	Yük ≤110%; 10 dak. ≤125%; 1 dak. ≤150%; 1sn. >150% Derhal Bypassa geçer													
Kısa Devre	Bypass Modu	Kesici (10k:20A, 15k:32A, 20k:40A)			Kesici(25k:40A, 30k:60A)										
		Tüm Sistem Askıda Kalır													
RF Gürültü Bastırma		EN62040-2 ile uyumludur													
Haberleşme Arayüzü	UPS Kabin	RS-232, RS-485, Kuru Kontak, 2x Akıllı Bağlantı ucu (SNMP, Röle Kartı İsteğe Bağlı)													
	MEDI Modül	RS232													
AKÜ															
Akü Gerilim		±192/204/216/228/240Vdc (Akü Sayısı isteğe bağlıdır.)													
Şarj Akımı	UPS Kabin	Maks. 18A	Maks. 30A	Maks. 60A	Maks. 60A	Maks. 30A	Maks. 50A	Maks. 100A							
	MEDI Modül	Maks. 6A			Maks. 6A	25 kVA: 6A Maks. 30 kVA: 10A Maks.									
ÇEVRESEL KOŞULLAR															
Çalışma Sıcaklığı		0°C ~ 40 °C													
Depolama Sıcaklığı		-25°C ~ +55°C													
Bağıl Nem		0-95% (Yoğunlaşmaz)													
Yükseklik		< 1500 m													
Akustik Gürültü		< 65 dB			< 70 dB										
STANDARTLAR															
LVD (Güvenlik)		IEC/EN 62040-1 / IEC/EN 60950-1													
EMC		IEC/EN 62040-2 / IEC61000-4-2 / IEC61000-4-3 / IEC61000-4-4 / IEC61000-4-5 / IEC61000-4-6 / IEC61000-4-8													
FİZİKSEL															
Boyutlar (GxDxY) [mm]	UPS Kabin	600x840x1400			600x1100x2000		840x600x1400								
	MEDI Modül	580x443x131 (3U)													
Ağırlık [kg]	UPS Kabin	149	152	290	158	170	307								
	MEDI Modül	10 kVA:26, 15 kVA:30, 20 kVA:31			32	25 kVA:32, 30 kVA:33,5									

ÖZELLİKLER

- Yüksek Frekans ve Çift Çevrim Online Teknoloji
- Gelişmiş PFC
- 3U Yükseklik, Rak ve Kule Tipi Montaja Uygun
- EPO Acıl Durdurma
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı
- Mikroişlemci Kontrollü
- Gelişmiş Akü Yönetimi
- Paralel Yedekleme
- Yıldırım, Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruma
- Çoklu Dil Seçeneği
- EMI/RFI Filtre
- İzleme için Akıllı RS-232 Haberleşme
- İsteğe Bağlı SNMP



AS-MOD Serisi



AS-MOD MODULAR UPS Serisi Teknik Özellikleri

10-1560 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış Modüler UPS

MODEL		MOD 3400	MOD 3520	MOD 3800	MOD 31040	MOD 31560
Kapasite (kVA/kW)	UPS Kabin MEDI Modül	400kVA/360kW 40kVA/36kW	520kVA/468kW	800kVA/720kW	1040kVA/936kW	1560kVA/1404kW
GİRİŞ						
Gerilim						
Gerilim Aralığı				380/400/415 Vac (3F+N+GND)		
Çalışma Frekans Aralığı				208~478 Vac		
Hormonik Distorsiyonu (THD)				40~70 Hz		
Giriş Güç Faktörü				<3% (100% Dengeli Yük)		
Bypass Gerilim Aralığı		Maks. Gerilim: 220Vac: +25%(İsteğe Bağlı +10%, +15%, +20%) 240Vac: +15%(isteğe Bağlı +10%)	230Vac: +20%(İsteğe Bağlı +10%, +15%)	Min.Gerilim: -45%(isteğe Bağlı -20%, -30%)	Frekans Koruma 10%	
Harmonik Distorsiyonu (THD _v)				<3% (100% Dengesiz Yük)		
Jeneratör Giriş				Evet		
ÇIKIŞ						
Gerilim				380/400/415 Vac (3F+N+GND)		
Gerilim Regülyasyonu				±1%		
Frekans	Şebeke			±1%/±2%/±4%/±5%/±10% (İsteğe Bağlı)		
	Akü			50/60 ± 0,1 Hz		
Gerilim Distorsiyonu(THD _v)				≤2% (Dengeli Yük); ≤5% (Dengesiz Yük)		
Güç Faktörü				0,9		
Tepe Faktörü				3:1		
Verim				95%		
SİSTEM ÖZELLİKLERİ						
UPS Tip/Teknoloji				Modüler Tip / Online		
Transfer Süresi				Şebeke-Akü: 0 ms.; Şebeke-Bypass: 0 ms.		
Aşırı Yük	Şebeke Modu			Yük ≤110%: 60 dak. ≤125%: 10 dak. ≤150%: 1 dak. >150% Derhal Bypassa geçer		
Kapasitesi	Akü Modu			Yük ≤110%: 10 dak. ≤125%: 1 dak. ≤150%: 1sec >150% Derhal Bypassa geçer		
	Bypass Modu			Kesici (40k:95A)		
Kısa Devre				Tüm Sistem Askıda Kalır		
Gürültü Bastırma				EN62040-2 ile uyumlu		
Haberleşme Arayüzü	UPS Kabin			Rs232, RS485, Kuru Kontak, 2x Akıllı Bağlantı ucu (SNMP, Röle Kartı İsteğe Bağlı)		
	MEDI Modül			RS232		
AKÜ						
Akü Gerilimi				±192/204/216/228/240 Vdc (Akü Miktar İsteğe Bağlı)		
Şarj Akımı	UPS Kabin	Maks. 100A	Maks. 130A	Maks. 200A	Maks. 260A	Maks. 390A
	MEDI Modül			Maks. 10A		
ÇEVRESEL KOŞULLAR						
Çalışma Sıcaklığı				0°C ~ 40 °C		
Depolama Sıcaklığı				-25°C ~ 55°C		
Bağıl Nem				0-95% (Yığuşmasız)		
Yükseklik				< 1500 m		
Akustik Gürültü				< 73 dBA		
STANDARTLAR						
LVD (Güvenlik)				IEC/EN 62040-1 / IEC/EN 60950-1		
EMC				IEC/EN 62040-2 / IEC61000-4-2 / IEC61000-4-3/ IEC61000-4-4 / IEC61000-4-5 / IEC61000-4-6 / IEC61000-4-8		
FİZİKSEL						
Boyutlar (WxDxH) [mm]	UPS Kabin	860x1200x2000	860x1800x2000	860x3000x2000	1100x4800x2000	
	MEDI Modül		580x443x131 (3U)			
Ağırlık [kg]	UPS Kabin	750	860	1300	1810	2800
	MEDI Modül			34		



ÖZELLİKLER

- Yüksek Frekans ve Çift Çevrim Online Teknoloji
- Gelişmiş PFC
- 3U Yükseklik, Rak ve Kule Tipi Montaja Uygun
- EPO Acil Durdurma
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı
- Mikroişlemci Kontrollü
- Gelişmiş Akü Yönetimi
- Paralel Yedekleme
- Yıldırım, Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruma
- Çoklu Dil Seçeneği
- EMI/RFI Filtre
- İzleme için Akıllı RS232 Haberleşme
- İsteğe Bağlı SNMP

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 Regülyasyonu	± 2%
Çıkış Akımları (A)	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 125 (İsteğe Bağlı Diğer Akımlar)
Dalgalanma	< 5% Aküsüz

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)
Sağutma	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 gereklilikleri 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 bölüm 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 üretilerebilir.

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 CİHAZI

AS-REC 3000 Serisi Redresörler, akülerin şarj edilmesi ve doğru akımla beslenen cihazların DC enerji gereklilikleri için 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 yapıldıktan sonra paralel bağlı her iki cihazda eşit yaşlanma olur.

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

GENEL ÖZELLİKLER

- Tröstör 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 Parafudır 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 Regülyasyonu	± 1%
Çıkış Akımları (A)	40, 125A (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Dalgalanma	< 1% (Aküsüz)
Verim	%90

GENEL

Kontrol	Mikroişlemci Kontrollü
Korumalar	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 Grıltı	60 dBA

FİZİKSEL

Boyuşlar (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

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.

- 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 Korumalar
- DSP Kontrollü
- Kullanıcı Dostu Grafik LCD
- Kolay Kullanım

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 üretilmekte

AS-INV 3000 G Serisi

AS-INV 3000 G Serisi On-Grid İvertör
20-30 kW (HF) On-Grid Solar String İnvertör



AS-INV 3000 C Serisi

AS-INV 3000 C Serisi On-Grid İvertör
110-500 kW (HF) On-Grid Solar Santral İnvertör



AS-INV 3000 Serisi

AS-INV 3000 Serisi
3-20 kW Off-Grid İnvertör



AS-INV 1000 Serisi

AS-INV 1000 Serisi
1-6 kW Off-Grid Şarjlı İnvertör



İNVERTÖRLER

İnvertör, DC gerilimi AC gerilime dönüştürere AC geriliminin yani şebeke geriliminin olmadığı yerlerde cihazların enerji ihtiyaçlarını sağlamak amacıyla tasarlanmış cihazlardır. Diğer bir ifadeyle İnvertör Akülerden ya da Fotovoltaik Panel gibi farklı kaynaklardan gelen DC gerilimi istenilen gerilim ve frekansta AC gerilime çeviren cihaz olarak tarif edilebilir.

İnvertör kendi başına elektrik üretmez, ancak var olan DC gerilimi (Doğru Akım) AC gerilime (Alternatif Akım) çevirir. İki tip İnvertör bulunmaktadır. Bunlar enterkonnekte sisteme enerji verebilen On-Grid İnvertör ve ürettiği elektriği şebekeye vermeyen ve kendi içinde tüketen Off-Grid İnvertörlerdir. AS-INV 1000 serisi Off-Grid İnvertörlerimiz şebeke var iken giriş gerilimini çıkışa vererek yükleri besler ve dahili şarj ünitesi ile akülerini şarj eder. Şebeke gerilimi yok iken bu akülerden aldığı DC gerilimi AC gerilime çevirerek yüklerinizi kesintisiz beslemeye devam eder ve Offline UPS gibi çalışabilir.

Günümüzde yenilenebilir enerji uygulamaları için yüksek DC gerilim giriş aralığına sahip olan şebeke bağlantılı İnvertörler geliştirilmiştir. AS-INV 3000 G Serisi On-Grid İnvertörler küçük güçlerde üretilmekte ve dizi halinde birbirine bağlanmaktadır. AS-INV 3000 C Serisi İnvertörümüz Santral tipi İnvertör olup yüksek güçlerde Güneş Enerji Santrali için kullanılmaktadır.

İnvertörler rüzgâr ve güneş enerjisi uygulamalarında, deniz ve kara nakil araçlarında, şebeke enerjisinin olmadığı sahalarda, GSM ve diğer haberleşme uygulamalarında ve enerjinin depolanması gereken uygulamalarda (yedeklenebilir enerji) vb. yerlerde kullanılmaktadır.

ASPOWER İnvertörler 1-500 kVA aralığında kullanıma sunulmaktadır.

AS-INV 3000 G Serisi

AS-INV 3000 G Serisi On-Grid İvertör Teknik Özellikler 20-30 kW 3 Faz String Solar İvertör



Alt Görünüş

MODEL	INV G 3020	INV G 3030
DC DATA		
Tavsiye Edilen PV Güç (kW)	24	32
MPPT Gerilim Aralığı	580-850 Vdc	
Maks. DC Gerilim	1000 Vdc	
Maks. DC Akım	42	63
MPP İzleme	1 x Hızlı, Hassas MPP İzleme	
DC Bağlantı Sayısı	6	
AC DATA		
Maks. AC Güç (kW)	20	30
AC Şebeke Bağlantısı	L1, L2, L3, N, GND	
AC Gerilim	400 Vac +%10 - %20	
Frekans Toleransı	50, 60 / 45 ... 65 Hz	
CosØ	0,9i...0,9c	
Maks. AC Akım	28,9	43,4
THDi	<3%	
Maks. Verim	98,10%	
EU Verim	97,50%	
CEC Verim	97,70%	
KORUMALAR		
Aşırı Gerilim Kategori (AC/DC)	Tip II	
AC Kısa Devre	Elektronik Koruma	
Şebeke Yüksek / Düşük	Evet	
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı	-10 ~ +50 °C	
Yükseklik	<2000 m	
Akustik Gürültü (1 m. den)	<50 dBA	
Koruma Sınıfı	IP65	
HABERLEŞME		
Arayüz	RS485, MODBUS	
FİZİKSEL		
Boyut (GxDxY) mm.	480x325x705	700x325x705
Ağırlık (kg)	45	50
STANDARTLAR		
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
LVD	DIN EN 62109-1 , DIN EN 62109-2	
Şebeke Koruma	VDE 0126-1-1	
Çevresel Sınıflandırma	DIN IEC 721-3-3	
Sertifika	CE	

ONGRID SOLAR INVERTER

AS-INV 3000 G Serisi Güneş Enerjisi ile beslenen ve ürettiği elektriği şebekeye aktarabilen bir cihazdır. AS-INV Serisi İvertör FV panellerinden aldığı DC gerilimi 3 Faz şebeke formuna çevirerek ürettiği enerjiyi şebekeye verebilir. Yüksek verim ile daha fazla kazanç sağlar. Tamamen yerli tasarım ve üretim olup yasaların sağladığı desteklerden faydalana bilirisiniz.

Dahili MPPT modülüne sahiptir. Panellerden MPPT (Maximum Power Point Tracking) algoritmasıyla güç çekilerek maksimum güç elde edilmektedir. Hava şartları, güneş açısı ve sıcaklık v.b gibi değişikliklerde güneş panellerinin Maksimum Güç Noktası (MPP) değişmektedir. MPPT algoritması sayesinde sürekli değişmekte olan MPP noktası bulunarak panel maksimum güçte çalıştırılır.

Gelişmiş grafik tabanlı LCD tüm giriş-çıkış elektriksel değerlerini ve üretilen toplam elektrik enerjisini gösterir. İvertörde son nesil 3 Seviyeli IGBT teknolojisi kullanılmakta olup DSP kontrollü olması sayesinde tüm kontroller yazılım tarafından gerçekleştirilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- 3 Fazlı Şebeke Bağlantısı
- Dahili MPPT
- IGBT Tabanlı PWM Teknolojisi
- Ayarlanabilir Güç Faktörü
- Yüksek Verim
- DSP Kontrollü
- Kullanıcı Dostu LCD Panel
- Kolay Kullanım
- CE Sertifikası

AS-INV 3000 C Serisi



GENEL ÖZELLİKLER

- 3 Fazlı Şebeke Bağlantısı
- Dahili MPPT
- IGBT Tabanlı PWM Teknolojisi
- Ayarlanabilir Güç Faktörü
- Yüksek Verim
- DSP Kontrollü
- Kullanıcı Dostu LCD Panel
- Kolay Kullanım

AS-INV 3000 C Serisi On-Grid İvertör Teknik Özellikler 110 - 500 kW 3 Faz On-Grid Santral Solar

MODEL	INV C 3110	INV C 3150	INV C 3250	INV C 3500
DC DATA				
Tavsiye Edilen PV Güç (kW)	110	160	260	520
MPPT Gerilim Aralığı		580-850 Vdc		
Maks. DC Gerilim		1000 Vdc		
Maks. DC Akım	198A	270A	450A	900A
MPP İzleme		1	1 (İsteğe Bağlı 2)	
DC Bağlantı Sayısı	4-8	4-8	4-10	4-15
DC Koruma			Evet	
AC DATA				
Max AC Güç (kW)	110	150	250	500
AC Şebeke Bağlantısı		L1, L2, L3, N, PE		
AC Gerilim		400 Vac +%10 - %20		
Frekans Toleransı		50, 60 / 45 ... 65 Hz		
CosØ		0,9i...0,9c		
Maks. AC Akım	160A	217A	362A	724A
THDi		< 3%		
Maks. Verim		98,80%		
EU Verim		98,00%		
CEC Verim		98,50%		
KORUMA				
Aşırı Gerilim Kategori (AC/DC)		Tip II		
AC Kısa Devre		Elektronik Koruma		
Şebeke Yüksek / Düşük Gerilim		Evet		
ÇEVRESEL				
Çalışma Sıcaklığı		-10 ~ +50 °C		
Soğutma		Fan		
Yükseklik		<2000 m		
Akustik Gürültü (1 m. den)		<70 dBA		
Koruma Sınıfı		IP20, IP43		
HABERLEŞME				
Arayüz		RS485, MODBUS		
FİZİKSEL				
Boyutlar (GxDXY) mm.		840x680x1670	1000x868x1800	
Ağırlık (kg)	290	315	540	685
STANDARTLAR				
EMC		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4		
LVD		DIN EN 62109-1 , DIN EN 62109-2		
Şebeke Koruma		VDE 0126-1-1		
Çevresel Sınıflandırma		DIN IEC 721-3-3		

ONGRID SOLAR INVERTER

AS-INV 3000 C Serisi Güneş Enerjisi ile beslenen ve ürettiği elektriği şebekeye aktarabilen bir cihazdır. AS-INV Serisi İvertör FV panellerinden aldığı DC gerilimi 3 Faz şebeke formuna çevirerek ürettiği enerjiyi şebekeye verebilir. Yüksek verim ile daha fazla kazanç sağlar. Tamamen yerli tasarım ve üretim olup yasaların sağladığı desteklerden faydalananabilirsiniz.

Dahili MPPT modülüne sahiptir. Panellerden MPPT (Maximum Power Point Tracking) algoritmasıyla güç çekilecek maksimum güç elde edilmektedir. Hava şartları, güneş açısı ve sıcaklık v.b gibi değişikliklerde güneş panellerinin Maksimum Güç Noktası (MPP) değişmektedir. MPPT algoritması sayesinde sürekli değişmekte olan MPP noktası bulunarak panel maksimum güçte çalıştırılır. Gelişmiş grafik tabanlı LCD tüm giriş-çıkış elektriksel değerlerini ve üretilen toplam elektrik enerjisini gösterir. İnvörde son nesil 3 Seviyeli IGBT teknolojisi kullanılmakta olup DSP kontrollü olması sayesinde tüm kontroller yazılım tarafından gerçekleştirilmektedir.

AS-INV 3000 Serisi



AS-INV 3000 Serisi Off-Grid İvertör Teknik Özellikler

3-20 kVA LF Off-Grid İvertör

MODEL	3048	5048	7548	10048	3060	5060	7560	10060	3110	5110	8110	10110	12110	15110	20110												
Görünen Güç (kVA)*	3	5	7,5	10	3	5	7,5	10	3	5	8	10	12	15	20												
Aktif Güç (kW)*	2,4	4	6	8	2,4	4	6	8	2,4	4	6,4	8	9,6	12	16												
GİRİŞ																											
Gerilim	48 Vdc			60 Vdc			110 Vdc																				
Gerilim Toleransı	± 10%																										
Dalgalanma	<3%																										
Düşük Giriş Seviyesi	40 Vdc			54 Vdc			88 Vdc																				
Yüksek Giriş Seviyesi	60 Vdc			72 Vdc			137 Vdc																				
Bypass Gerilim	220 (İsteğe Bağlı 230/240) Vac ±%20																										
ÇIKIŞ																											
Gerilim	220/230/240 Vac																										
Gerilim Toleransı	± %2																										
Frekans	50/60/83/400 Hz																										
Frekans Toleransı	<± 0.4%																										
Dalga Şekli	Tam Sinüs Dalgası																										
THDv	< % 6																										
Tepe Faktörü	3:1																										
Aşırı Yük	%150 Yük@50 Hz için 60 san.																										
GENEL																											
Gösterge	Grafik LCD																										
Alarm Kontakları	Mevcut																										
Çıkış-Toprak İzolasyon	2000 V																										
Giriş-Toprak İzolasyon	500 V																										
Korumalar	Yumuşak Kalkış, Aşırı Sıcaklık, Yüksek/Düşük Giriş Gerilim, Yüksek/Düşük Çıkış Gerilim, Aşırı Yük, Kısa Devre																										
ÇEVRESEL																											
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 °C																										
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +70 °C																										
Bağıl Nem	% 0-95 (Yoğunlaşmaz)																										
Yükseklik	<2000 m																										
Soğutma	Zorlanılmış Hava Soğutma																										
Koruma Seviyesi	IP20																										
FİZİKSEL																											
Boyutlar (GxDxY) mm.	5 kVA'ya kadar 315x535x435; 5-10 kVA: 460x600x550 15-20 kVA: 439x623x1186																										
STANDARTLAR																											
Standartlar	EN 620400-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC)																										

*Diğer güçler istek üzerine üretilebilir.

OFFGRID SINE WAVE INVERTER

ASPOWER tesislerinde en güncel teknoloji ile üretilen AS-INV 3000 Serisi İvertörler, şebeke gerilimi ile aynı formda elektrik üretecek elektrikli aletlerin çalışmasını sağlayan gelişmiş güç kaynaklarıdır. İvertörlerimiz, DSP (digital signal processor) teknolojisine sahip olup 12V, 24V, 48V, 60V, 110Vdc gibi akü gerilimlerinden istenilen freksnlarda 220/230/240 Vac şehir şebekesi gerilimi oluşturmaktadır. Bu İvertörler, tam sinüs üretikleri için her türlü elektrikli cihazı problemsiz olarak çalıştırabilirler. Enerji kaynağı olarak DC besleme gerilimi yani akü gerilimi kullanıldığından kara, deniz taşıtları, endüstriyel tesisler, demiryolları, askeri tesisler, Telekom santralleri, enerji üretim tesisleri gibi yerlerde şebeke yokken aküden besleme yaparak uzun süreli işletim sağlarlar. DSP teknolojisi sayesinde freksnlar çok hassas üretilmekte olup, aynı cihaz küçük bir yazılım değişikliği ile 50Hz, 60Hz, 83Hz ve 400Hz üretecek hale getirebilmektedir.

Çeşitli besleme gerilimi ile çalışabilmeleri, 1kVA'dan 20 kVA'ya kadar standart güç seçenekleri, sessiz çalışmaları, mükemmel sinüs dalga formu ile her türlü teknik gereksinimi karşılayabilirler.

AS-INV 1000 Serisi

AS-INV 1000 Series 1-6 kW Off-Grid Şarjlı İnvör

MODEL	1012M	2012M	3012M	4024M	5024M	6024M				
	1024M	2024M	3024M	4048M	5048M	6048M				
İNVERTÖR ÇIKIŞ										
Sürekli Çıkış Gücü	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W				
Anı Güç (20s)	3000W	6000W	9000W	12000W	15000W	18000W				
Çıkış Dalga Şekli	Tam Sinüs Dalgası/Bypass Modunda Giriş ile Aynı									
Nominal Verim	>88%									
Şebeke Modu Verim	>95%									
Güç Faktörü	0.9-1.0									
Nominal Qılış Gerilimi	230Vac									
Çıkış Gerilim Regülasyonu	±10% rms									
Çıkış Frekans	50/60Hz ± 0.3Hz									
Kısa Devre Koruma	Evet, Akım Sınırlama (1 sn. sonra hata verir)									
Tipik Transfer Süresi	10 ms									
THDi	3%									
DC GİRİŞ										
Nominal Giriş Gerilimi	12/24/48 Vdc									
Minimum Başlama Gerilimi	10.0 Vdc									
Düşük Akü Alarm	10.5/11.0 Vdc									
Düşük Akü Kapatma	10.0/10.5 Vdc									
Yükse Gerilim Alarm & Hata	16.0 Vdc									
Güç Koruması	Yük<25 W									
ŞARJ										
Giriş Gerilim Aralığı	Dar: 194~243Vac; Geniş: 164~243Vac									
Çıkış Gerilim	Akü Tipine Bağlıdır									
Şarj Kesici Sigortası	10	20	30							
Maks. Şarj Akımı ($\pm 5A$)	15A ... 85A +/-5A									
Aşırı Şarj Koruma Kapanması	12Vdc için 15.7V, 24Vdc için 31.4V, 48V için 62.8V									
BYPAS & KORUMA										
Giriş Gerilim Dalga Şekli	Tam Sinüs Dalgası									
Nominal Gerilim	230 Vac									
Düşük Gerilim Kapatma	184Vac/154Vac ±4%									
Düşük Gerilim Yeniden Başlatma	194Vac/164Vac ±4%									
Yükse Gerilim Kapatma	253Vac ±4%									
Yükse Gerilim Yeniden Başlatma	243Vac ±4%									
Maks. AC Giriş Gerilimi	270Vac									
Çalışma Frekansi	50Hz veya 60Hz (Otomatik Seçim)									
Düşük Frekans Koruma	50 Hz: 47 ±0.3Hz, 60 Hz: 57 ±0.3Hz									
Yüksek Frekans Koruma	50 Hz: 55 ±0.3Hz, 60 Hz: 65 ±0.3Hz									
Çıkış Kısa Devre Koruma	Devre Kesici									
Maks. Bypass Akım	30 A		40 A							
MEKANİK ÖZELLİKLER										
Montaj	Duvar Montaj									
Boyutlar (DxGxY) mm	382x218x179	442x218x179	598x218x179							
Ağırlık (Net/Gross kg)	18/21	20/23	24/27	35/39	45/49	45/49				
Gösterge	Durum LED'leri									
STANDARTLAR										
Standartlar	EN 60950-1; EN61000-3-2; EN61000-3-3:2005, EN55024:2003									

OFF-GRID ŞARJLI İNVERTÖR

AS-INV 1000 Serisi İnvörler günlük hayatı ve iş hayatında kullanılan 12V, 24V ve 48V akü geriliminden şebeke gerilimi oluşturan cihazlardır. Pratik kullanımları, çıkış izolasyon trafolu yapıları ve aküler şarj edebilmesi sayesinde kara ve deniz araçlarında, açık alanlarda güvenle kullanılırlar. Tam sinüs formunda sunarlar. Şebeke var iken aküler çıkış gerilimi oluşturduğu için bilgisayar, TV, buzdolabı, aydınlatma motor gibi her türlü yükte sorunsuz çözüm sunarlar. AS-INV 1000 serisi şebeke var iken giriş gerilimini çıkışa vererek yükleri besler ve dahili şarj ünitesi ile akülerini şarj eder. Şebeke gerilimi yok iken bu akülerden aldığı DC gerilimi AC gerilime çevirerek yüklerinizi kesintisiz beslemeye devam eder ve Off-Line UPS gibi çalışabilir.

ÖZEL TASARIM GÜC KAYNAKLARI

Özel Tasarım Güç Kaynakları;



ASPOWER çevresel koşullar, boyutlar, giriş çıkış parametreleri (frekans, gerilim vb.) gibi unsurlar açısından farklılık gösteren ihtiyaçya veya projeye özel güç elektroniği ürünlerinin yanı sıra Askeri ve Denizcilik Standartlarında özel tip güç kaynakları tasarlamakta ve üretmektedir. Özellikle Savunma Sanayiinde ve yardımcı güç kaynaklarının ihtiyaç duyulduğu enerji santrallerinde, piyasada standart olarak yer almayan çeşitli AC ve DC güç kaynaklarına ihtiyaç duyulmaktadır. Bu kapsamda istenen ürün teknik şartnameleri AR-GE birimi tarafından titizlikle incelenerek Ar-Ge/Tasarım faaliyetleri yürütülmekte ve akabinde üretim yine Şirket bünyesinde tamamlanmaktadır. Bütün ürünler istenilen standartlar dahilinde ASPOWER üretim tesislerinde ve akredite laboratuvarlarda test edilmektedir. ASPOWER üretimlerini ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi gerekleri çerçevesinde, en güncel teknolojile üretmekte ve kullanıma sunmaktadır.

ASPOWER Ar-Ge'si bünyesinde yapılan tasarımlarda en güncel teknolojiler kullanılmakta olup donanım tasarımları ve gerekli yazılımların geliştirilmesi faaliyetleri Şirket bünyesinde gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamında TSK Kara, Deniz ve Hava Kuvvetleri ihtiyaçları doğrultusunda çeşitli Frekans Konvertörleri, İnvertörler, Redresörler, Statik Konvertörler, Mobil ve Sabit UPS'ler, Akü Şarj/Deşarj Sistemleri, Rejeneratif Sistemler; Enerji santralleri ve elektrik dağıtım şirketleri için Akü Şarj/Deşarj Sistemleri, Devlet Demiryolları için özel tip İnvertörler vb tasarılmış, üretilmiş ve kullanıma sunulmuştur.

28 VDC-2000 A Helikopter Rektifayer

Özel tip bu Redresör Türk Silahlı Kuvvetleri için üretilmiş olup sabit veya hareketli olarak kullanılabilir. Redresör 28 VDC gerilimde 20 saniye boyunca en az 2000A verebilmektedir.



Denizaltı Frekans Konvertörü

Askeri standartlara göre üretilen bu Konvertör tek kabinde farklı frekanslarda ve farklı güçlerde AC gerilim vermektedir. Denizcilik alanında çok sık görülen yüksek şok ve titreşimlere karşı dayanıklı yapıda olup güvenle kullanılmaktadır.



800 kVA Mobil UPS

Askeri amaçlar için üretilen bu UPS Askeri standartlara uygun olup dahili endüstriyel klima barındırır. Sistem sabit veya mobil kullanıma uygundur.

300 kVA MOBİL KESİNTİSİZ GÜC SİSTEMİ

ASPOWER 300kVA Mobil Statik Kesintisiz Güç Kaynağı (MSKGK) arazide çalışan yüksek güçlü haberleşme ve benzeri sistemleri kesintisiz olarak beslemek üzere askeri standartlarda tasarlanmış ve üretilmiş dayanıklı ve güvenilir Güç Sistemleridir. MSKGK her türlü arazi şartına kolaylıkla uyum sağlayabilmekte ve hassas sistemlerinize kesintisiz ve güvenilir enerji sağlayabilmektedir.

Sistem 300kVA UPS, İklim kontrollü Klima, Kabin ve Römorktan oluşmaktadır. Kabinde işlevsellik ve dayanıklılık ön plandadır. Kabin Römork ile taşınarak mobil veya platforma yerleştirilerek sabit tesis olarak kullanılabilir. Sistem dışı hava sıcaklığı -25°C ile +45°C arasında iken çalışabilecek şekilde klima ile donatılmıştır. Sistem %30 eğimde asfalt ve stabilize yolda taşınabilir ve %30 eğimde römork emniyet frenleri tüm sistemi sabitleyebilir.



AS 3300 MODEL UPS

Görünen Güç	300 kVA
Aktif Güç	240 kW
Giriş Gerilim	380 / 400 / 415 Vac ± %20 (3F+N+GND)
Giriş Frekansı	47 - 53 Hz
Çıkış Gerilim	380 / 400 / 415 Vac ± %1 (Online Mod)
Çıkış Frekansı	50 Hz
Verim	93%
Akü Miktarı	180
Yedekleme Süresi	10 min.
Haberleşme	Modem, SNMP (İsteğe Bağlı)
Teknoloji	Online, Çift Çevrim, Transformatörsüz, Yüksek Frekans PWM
Standartlar	TSEN62040-1, TSEN62040-21, TSEN62040-3

KABİN

Malzeme	3 mm. Çelik (EN 10130 Uyumlu)
Koruma Sınıfı	IP55
Korumalar	Gerilim Dalgalanması, Titreşim, Yağmur, Korozyon
Dahili Aydınlatma	400 Lüks
Renk	Zeytin Yeşili
Boyutlar (mm)	2450 x 7280 x 2400
Ağırlık (kg)	Boş : 3500 , Dolu : 9100

YARI RÖMORK

Malzeme	ST-52 Çelik
Maks. Taşıma Kapasitesi	18 ton
Süspansiyon Sistemi	Havali Tip
Fren Sistemi	Havali Tip
Maks. Hız (Güvenli)	60 km/h
Renk	Zeytin Yeşili
Boyutlar (mm)	2500 x 7280 x 1600
Ağırlık (kg)	4400

ENDÜSTRİYEL KLİMA

Toplam Kapasite	26.6 kW
SHR	0.89
EHR	3.41
Kompresör Adedi	1
Fan Adedi	1
Hava Solaşımı	5750 m3/h
Maks. ESP	270/270 Pa
Akustik Görültü	54.4 dBA

AS-FC 3000 M Serisi



Frekans Konvertörleri Teknik Özellikler

10-300 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) 400 Hz

MODEL	3010 M	3015 M	3020 M	3030 M	3040 M	3060 M	3080 M	3100 M	3120 M	3160 M	3200 M	3250 M	3300 M
Görünen Güç (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300
Aktif Güç (kW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200	240
GİRİŞ													
Gerilim	115-200 Vac, 220/380 Vac, 254/440 Vac (3F+N+GND) veya Nötrsüz Özel Tasarım												
Gerilim Toleransı	± %5...%20 (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)												
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)												
Frekans Toleransı	%5												
THDi	<5%												
Güç Faktörü	0.99												
ÇIKIŞ													
Gerilim	115-200 Vac, 220/380 Vac, 254/440 Vac (3F+N+GND) veya Nötrsüz Özel Tasarım												
Gerilim Regülasyonu	<±1%												
Frekans	400 Hz ±0.5%												
Tepe Faktörü	3:1												
Verim (100% Yük)	>89%												>90%
Güç Faktörü	0,8												
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük												
Aşırı Yük	%100<Yük<%125 için 10 dak. %125<Yük<%150 için 1 dak.												
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma, Sigorta												
GENEL ÖZELLİKLER													
Çalışma Tipi	Statik, Online, DSP Kontrollü												
Topoloji	Yüksek Frekans PWM , IGBT Teknolojisi												
Gösterge	128x64 Grafik LCD												
LED	6 Adet (Şebeke, Sarj, Akü, İnvör, Aşırı Yük, Hata)												
Olay Kaydı	500 Adete kadar olay kaydı												
ÇEVRESEL													
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 °C												
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +55 °C												
Bağıl Nem	% 0-95 (Yoğuşmasız)												
Yükseklik (Güç Düşümü Olmadan)	<1000 m												
Soğutma	Zorlanmış Hava Soğutma												
Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri isteğe bağlıdır)												
Akustik Görüttü	<55 dBA												<70 dBA
FİZİKSEL													
Boyutlar (GxDxY) mm.	350x795x1110				500x806x1213			550x800x1335	680x1007x1747	780x1260x1900	1600x868x1800		
Ağırlık (kg)	112	115	119	160	165	172	290	315	490	540	870	1300	
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER													
İşlevler	Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma, İstici												
Akü	60x12 Vdc Bakımsız Kuru Tip Akü												
İzolasyon Trafosu	Giriş ve/veya Çıkış												
Haberleşme	Kuru Kontak, SNMP, Modem, RS232, RS485												
STANDARTLAR													
Standartlar	EN 62040-1(LVD), EN 62040-2(EMC), EN 62040-3, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-2-2, MIL-STD-461, MIL-STD-1310G												

GENEL ÖZELLİKLER

- IGBT Doğrultucu ve İnvör
- Giriş ve Çıkış için Nötrsüz Bağlantı Seçeneği
- Giriş ve Çıkış için farklı Gerilim Seçenekleri
- Giriş Akımı Harmonik <% 5
- Sessiz Performans
- DSP Kontrollü
- 0.99 Giriş Güç Faktörü Düzeltmesi
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kayıt Belleği



FREKANS DÖNÜŞTÜRÜCÜ

Şebeke frekansına uyum sağlamayan cihazların çalışması için şebeke ile cihaz arasında Frekans Konvertörü kullanılır. Tamamen statik elemanlarla çalıştığı için ekonomik ve teknolojik bir çözümüdür. Verimi yüksek işletme maliyetleri düşüktür. DSP ile yazılım kontrollü olup müşteri ihtiyaçları doğrultusunda cihaz özellikleri geliştirilebilir. Sistem içine akü ilave edilerek şebeke kesintisinde bile çalışmaya devam edebilir. FC3000M Serisi 50/60Hz'den 400Hz'e dönüşüm için kullanılmaktadır. Frekans konvertörlerinin tipik kullanım alanları radarlar, silah sistemleri, özel tasarlanmış AC motorlar ve şebekeye uyumlu olmayan ithal makinelerdir.

AS-FC 3000 Serisi



GENEL ÖZELLİKLER

- IGBT Doğrultucu ve İnvertör
- Giriş ve Çıkış için Nötrsüz Bağlantı Seçeneği
- Giriş ve Çıkış için farklı Gerilim Seçenekleri
- Giriş Akımı Harmonik <% 5
- Sessiz Performans
- DSP Kontrollü
- 0.99 Giriş Güç Faktörü Düzeltmesi
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kayıt Belleği

Frekans Konvertörleri Teknik Özellikler

10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF)

MODEL	3010	3015	3020	3030	3040	3060	3080				
Görünen Güç(kVA)	10	15	20	30	40	60	80				
Aktif Güç (kW)	8	12	16	24	32	48	64				
GİRİŞ											
Gerilim	115-200 Vac, 220/380 Vac, 254/440 Vac (3F+N+GND) veya Nötrsüz Özel Tasarım										
Gerilim Toleransı	± %5...%20 (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)										
Frekans	50 Hz veya 60 Hz										
Frekans Toleransı	%5										
THDi	<5%										
Güç Faktörü	0.99										
ÇIKIŞ											
Gerilim	115-200 Vac, 220/380 Vac, 254/440 Vac (3F+N+GND) veya Nötrsüz Özel Tasarım										
Gerilim Regülasyonu	<±1%										
Frekans	60 Hz veya 50 Hz±0.5%										
Tepe Faktörü	3:1										
Verim (100%Yük)	>89%			>90%							
Güç Faktörü	0,8										
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük										
Aşın Yük	%100<Yük<%125 Yük için 10 dak. %125<Yük<%150 Yük için 1 dak.										
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma, Sigorta										
GENEL ÖZELLİKLER											
Çalışma Tipi	Statik, Online, DSP Kontrollü										
Topoloji	Yüksek Frekans PWM , IGBT Teknoloji										
Gösterge	128x64 Grafik LCD										
LED	6 Adet (Şebeke, Şarj, Akü, İnvertör, Aşırı Yük, Hata)										
Olay Kaydı	500 Adete kadar olay kaydı										
ÇEVRESEL											
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 °C										
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +55 °C										
Bağlı Nem	% 0-95 (Yoğuşmasız)										
Yükseklik (Güç Düşümü Olmadan)	<1000 m										
Soğutma	Zorlanmış Hava Soğutma										
Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri İsteğe Bağlı)										
Akustik Gürültü	<55 dBA			<60dBA							
FİZİKSEL											
Boyutlar (GxDxY) mm.	350x795x1110			500x806x1213							
Ağırlık (kg)	112	115	119	160	165	172					
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER											
İşlevler	Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma, Isıtıcı										
Akü	60x12 Vdc Bakımsız Kuru Tip										
İzolasyon Trafosu	Giriş ve Çıkış										
Haberleşme	Kuru Kontak, SNMP, Modem, RS232, RS485										
STANDARTLAR											
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3										



FREKANS DÖNÜŞTÜRÜCÜ

Şebeke frekansına uyum sağlamayan cihazların çalışması için şebeke ile cihaz arasında Frekans Konvertörü kullanılır. Tamamen statik elemanlarla çalıştığı için ekonomik ve teknolojik bir çözümdür. Verimi yüksek işletme maliyetleri düşüktür. DSP ile yazılım kontrollü olup müşteri ihtiyaçları doğrultusunda cihaz özellikleri geliştirilebilir. Sistem içine akü ilave edilerek şebeke kesintisinde bile çalışmaya devam edebilir. FC 3000 Serisi 50Hz'den 60Hz'e veya 60Hz'den 50Hz'e dönüşüm için kullanılmaktadır. Frekans konvertörlerinin tipik kullanım alanları radarlar, silah sistemleri, özel tasarılanmış AC motorlar ve şebekeye uyumlu olmayan ithal makinelerdir.

AS-FC 3000 Serisi



Frekans Konvertörleri Teknik Özellikler

10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF)

MODEL	3100	3120	3160	3200	3250	3300	3400	3500	3600	3800						
Görünen Güç (kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800						
Aktif Güç (kW)	80	96	128	160	200	240	320	400	480	640						
GİRİŞ																
Gerilim	115/200 Vac, 220/380 Vac, 254/440 Vac (3F+N+GND) veya Nötrşiz Özel Tasarım															
Gerilim Toleransı	$\pm 5\ldots 20\%$ (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)															
Frekans	50 Hz veya 60 Hz															
Frekans Toleransı	$\pm 5\%$															
THDi	<5%															
Giriş Güç Faktörü	0.99															
ÇIKIŞ																
Gerilim	115/200 Vac, 220/380 Vac, 254/440 Vac (3F+N+GND) veya Nötrşiz Özel Tasarım															
Gerilim Regülasyonu	$<\pm 1\%$															
Frekans	60 Hz veya 50 Hz $\pm 0.5\%$															
Tepe Faktörü	3:1															
Verim (100% Yük)	>89%				>90%											
Güç Faktörü	0,8															
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük															
Aşırı Yük	%100 < Yük < %125 Yük için 10 dak. %125 < Yük < %150 Yük için 1 dak.															
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma, Sigorta															
GENEL ÖZELLİKLER																
Çalışma Tipi	Statik, Online, DSP Kontrollü															
Topoloji	Yüksek Frekans PWM, IGBT Teknoloji															
Gösterge	128x64 Grafik LCD															
LED	6 Adet (Şebeke, Şarj, Akü, İnvertör, Aşırı Yük Hata)															
Olay Kaydı	500 Adete kadar olay kaydı															
ÇEVRESEL																
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 °C															
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +55 °C															
Bağıl Nem	% 0-95 (Yoğuşmasız)															
Yükseklik (Güç Düşümü Olmadan)	<1000 m															
Soğutma	Zorlanılmış Hava Soğutma															
Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri isteğe bağlı)															
Akustik Görültü	<65 dBA	<70 dBA	<74dBA	<75dBA												
FİZİKSEL																
Boyutlar (GxDxY) mm.	550X800X1335	68X1007X1747	780X1260X1900	1600X868X1800	2190X801X2029	3216X868X1800										
Ağırlık (kg.)	290	315	490	540	870	1300	1370	1480	1690	1750						
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER																
İşlevler	Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma, Isıtıcı															
Akü	60x12 Vdc Bakımsız Kuru Tip															
İzolasyon Trafosu	Giriş ve Çıkış															
Haberleşme	Kuru Kontak, SNMP, Modem, RS232, RS485															
STANDARTLAR																
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3															



FREKANS DÖNÜŞTÜRÜCÜ

Şebeke frekansına uyum sağlamayan cihazların çalışması için şebeke ile cihaz arasında Frekans Konvertörü kullanılır. Tamamen statik elemanlarla çalıştığı için ekonomik ve teknolojik bir çözümdür. Verimi yüksek işletme maliyetleri düşüktür. DSP ile yazılım kontrollü olup müşteri ihtiyaçları doğrultusunda cihaz özellikleri geliştirilebilir. Sistem içine akü ilave edilerek şebeke kesintisinde bile çalışmaya devam edebilir. FC 3000 Serisi 50 Hz'den 60 Hz'e veya 60 Hz'den 50 Hz'e dönüşüm için kullanılmaktadır. Frekans konvertörlerinin tipik kullanım alanları radarlar, silah sistemleri, özel tasarılanmış AC motorlar ve şebekeye uyumlu olmayan ithal makinelerdir.

AS-FC 3000 M Serisi



Marin Tip Frekans Konvertörü Teknik Özellikleri

10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF)

MODEL	3010 M	3015 M	3020 M	3030 M	3040 M	3060 M	3080 M
Görünen Güç(kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Aktif Güç (kW)	8	12	16	24	32	48	64
GİRİŞ							
Gerilim	170-520 VAC						
Frekans	40-70 Hz						
THDi	<5%						
Güç Faktörü	0.99						
ÇIKIŞ							
Gerilim	120/208VAC, 127/220VAC, 220/380VAC, 230/400VAC, 240/415VAC						
Gerilim Regülasyonu	<±1%						
Frekans	60 Hz veya 50 Hz±0.5%						
Tepe Faktörü	3:1						
Verim (100%Yük)	>89%						
Güç Faktörü	0,8						
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük						
Aşın Yük	%100<Yük<%125 Yük için 10 dak. %125<Yük<%150 Yük için 1 dak.						
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma, Sigorta						
GENEL ÖZELLİKLER							
Çalışma Tipi	Statik, Online, DSP Kontrollü						
Topoloji	Yüksek Frekans PWM , IGBT Teknoloji						
Gösterge	128x64 Grafik LCD						
LED	6 Adet (Şebeke, Şarj, Akü, İnvertör, Aşırı Yük, Hata)						
Olay Kaydı	500 Adete kadar olay kaydı						
ÇEVRESEL							
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 °C						
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +55 °C						
Bağlı Nem	% 0-95 (Yoğuşmasız)						
Yükseklik (Güç Düşümü Olmadan)	<1000 m						
Soğutma	Zorlanmış Hava Soğutma						
Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri İsteğe Bağlı)						
Akustik Gürültü	<55 dBA						
FİZİKSEL							
Boyutlar (GxDxY) mm.	350x795x1110						
Ağırlık (kg)	112	115	119	160	165	172	
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER							
İşlevler	Paralel Çalışma,EPO Acil Durudurma,Isticci,Jeneratör ile Paralel Çalışma (Kesintisiz yük aktarma ve alma)						
Akü	60x12 Vdc Bakımsız Kuru Tip						
İzolasyon Trafosu	Giriş ve Çıkış						
Haberleşme	Kuru Kontak, SNMP, Modem, RS232, RS485						
STANDARTLAR							
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3						



FREKANS DÖNÜŞTÜRÜCÜ

Şebeke frekansına uyum sağlamayan cihazların çalışması için şebeke ile cihaz arasında Frekans Konvertörü kullanılır. Tamamen statik elemanlarla çalıştığı için ekonomik ve teknolojik bir çözümdür. Verimi yüksek işletme maliyetleri düşüktür. DSP ile yazılım kontrollü olup müşteri ihtiyaçları doğrultusunda cihaz özelliklerini geliştirebilir. Sistem içine akü ilave edilerek şebeke kesintisinde bile çalışmaya devam edebilir.FC 3000 M Serisi 50Hz'den 60Hz'e veya 60Hz'den 50Hz'e dönüşüm için kullanılmaktadır. Marin Tip Frekans Konvertörleri Gemi, Yat, Römorkör, Marina, Liman, Tersane, Yüzer Havuz v.b. çeşitli yerlerde kullanılabilir.

AS-FC 3000 M Serisi



GENEL ÖZELLİKLER

- IGBT Doğrultucu ve İnvertör
- Geniş Giriş Çalışma Gerilim Aralığı
- Giriş ve Çıkış için farklı Gerilim Seçenekleri
- Çıkış İçin Farklı Çalışma Gerilim Seçenekleri
- Sessiz Performans
- DSP Kontrollü
- 0.99 Giriş Güç Faktörü Düzeltmesi
- Modbus ile Gemi Kontrol Sistemi ile aktif haberleşme
- Jeneratör ile Paralel Çalışma, Kesintisiz Yük Aktarma ve Alma

Marin Tip Frekans Konvertörü Teknik Özellikleri

10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF)

MODEL	3100 M	3120 M	3160 M	3200 M	3250 M	3300 M	3400 M	3500 M	3600 M	3800 M					
Görünen Güç (kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800					
Aktif Güç (kW)	80	96	128	160	200	240	320	400	480	640					
GİRİŞ															
Gerilim	170-520 VAC														
Frekans	40-70 Hz														
THDi	<5%														
Giriş Güç Faktörü	0.99														
ÇIKIŞ															
Gerilim	120/208VAC, 127/220VAC, 220/380VAC, 230/400VAC, 240/415VAC														
Gerilim Regülasyonu	<±1%														
Frekans	60 Hz veya 50 Hz±0.5%														
Tepe Faktörü	3:1														
Verim (100% Yük)	>89%					>90%									
Güç Faktörü	0,8														
THDv	<3% Dengeli Yük, <5% Dengesiz Yük														
Aşırı Yük	%100<Yük<%125 Yük için 10 dak. %125<Yük<%150 Yük için 1dak.														
Kısa Devre Koruma	Elektronik Koruma, Sigorta														
GENEL ÖZELLİKLER															
Çalışma Tipi	Statik, Online, DSP Kontrollü														
Topoloji	Yüksek Frekans PWM, IGBT Teknoloji														
Gösterge	128x64 Grafik LCD														
LED	6 Adet (Şebeke, Şarj, Akü, İnvör, Aşırı Yük Hata)														
Olay Kaydı	500 Adete kadar olay kaydı														
ÇEVRESEL															
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40 °C														
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +55 °C														
Bağıl Nem	% 0-95 (Yoğunlaşmasız)														
Yükseklik (Güç Düşümü Olmadan)	<1000 m														
Soğutma	Zorlanılmış Hava Soğutma														
Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri isteğe bağlı)														
Akustik Görültü	<65 dBA	<70 dBA	<74dBA							<75dBA					
FİZİKSEL															
Boyutlar (GxDxY) mm.	550X800X1335	68X1007X1747	780X1260 X1900	1600X868X1800	2190X801 X2029	3216X868X1800									
Ağırlık (kg.)	290	315	490	540	870	1300	1370	1480	1690	1750					
İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER															
İşlevler	Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma, İstüci, Jeneratör ile Paralel Çalışma (Kesintisiz yük aktarma ve alma)														
Akü	60x12 Vdc Bakımsız Kuru Tip														
İzolasyon Trafosu	Giriş ve Çıkış														
Haberleşme	Kuru Kontak, SNMP, Modem, RS232, RS485														
STANDARTLAR															
Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3														



FREKANS DÖNÜŞTÜRÜCÜ

Şebeke frekansına uyum sağlamayan cihazların çalışması için şebeke ile cihaz arasında Frekans Konvertörü kullanılır. Tamamen statik elemanlarla çalıştığı için ekonomik ve teknolojik bir çözümüdür. Verimi yüksek işletme maliyetleri düşüktür. DSP ile yazılım kontrollü olup müşteri ihtiyaçları doğrultusunda cihaz özellikleri geliştirilebilir. Sistem içine akü ilave edilerek şebeke kesintisinde bile çalışmaya devam edebilir. FC 3000 M Serisi 50Hz'den 60Hz'e veya 60Hz'den 50Hz'e dönüşüm için kullanılmaktadır. Marin Tip Frekans Konvertörleri Gemi, Yat, Römorkör, Marina, Liman, Tersane, Yüzer Havuz v.b. çeşitli yerlerde kullanılabilir.

Statik Gerilim Regülatörü Teknik Özellikler

7,5-2000 kVA 1 Faz Giriş / 1 Faz Çıkış - 3 Faz Giriş / 3 Faz Çıkış



MODEL	1075	1015	1030	3030	3060	3100	3250	3500	31000	31500	32000
Güç (kVA)*	7,5	15	30	30	60	100	250	500	1000	1500	2000
GİRİŞ											
Gerilim	220 Vac (230/240 İsteğe Bağlı) (1F+N+GND)										380 Vac (400/415 Vac İsteğe Bağlı) (3F+N+GND)
Gerilim Toleransı	175-260 Vac										300-450 Vac
Frekans											50 Hz
Frekans Toleransı											±5%
Akım (A)	45	90	180	60	120	100	475	950	1900	2850	3800
ÇIKIŞ											
Gerilim	220 Vac (1F+N+GND)										380 Vac (3F+N+GND)
Gerilim Toleransı	±%2										± 2%
Düzelme Hızı											5000 V/sn.
Cevap Hızı											20 ms.
Akım (A)	35	68	135	45	90	150	380	750	1500	2250	3000
Verim (100% Yük)											>97%
THD											<3%
LCD PANEL											
Tip	2x16 / 4x20 Alfanümerik LCD Panel										
Ölçümler	Giriş, Çıkış ve Durum Bilgisi										
Uyarılar	Yüksek Giriş, Düşük Giriş, Hata										
KORUMALAR											
Çıkış Gerilim											±%8 (Ayarlanabilir)
Aşırı Yük											%150 için 1 dak.
Tristör Hatası											Sistem Çalışmaz
Aşırı Sıcaklık											Evet
RF Gürültü Filtresi											EMI/RFI Filtresi
Bypass											Manuel
ÇEVRESEL											
Çalışma Sıcaklığı											-15 ~ +50 °C
Bağıl Nem											0-95% (Yoğunlaşmayan)
Soğutma											Fan
Koruma Sınıfı											IP20
Akustik Gürültü											<55 dBA
FİZİKSEL											
Boyutlar (GxDxY) cm.	27x47x48	27x47x48	40x47x70	40x80x70	70x70x110	70x70x120	140x70x135	180x95x160	240x100x210	270x110x210	270x110x210
Ağırlık (kg)	25	55	95	90	125	185	900	1900	2900	3650	4000
Standartlar											
Standartlar	EN50091-1/EN62040-1(LVD) EN50091-2/EN62040-2 (EMC)										

*Diğer güçler istek üzerine üretilerebilir



ÖZELLİKLER

- Dijital Mikroişlemci Kontrolü
- 20 ms Yanıt Süresi
- Sıfır Transfer Süresi
- Düşük / Yüksek Gerilim Koruması
- Aşırı Sıcaklık Koruma
- EMI / RFI Filtresi
- LCD Panel

STATİK VOLTAJ STABİLİZATÖRLERİ

AS-SRG Serisi Statik Voltaj Regülatörleri, bünyesinde hareketli parça içermeyen statik bir gerilim regülatördür. Gerilim regülasyonu tamamen mikroişlemci denetiminde dijital teknolojiyle milisaniyeler mertebesinde gerçekleşir. Aşınacak, eskiyecek, bakım gerektirecek hiç bir parçası yoktur. Oysa klasik Servo motorlu voltaj regülatörlerinde ise motor kolktörleri, değişken trafo fırçaları, fırça yatakları gibi mekanik sürünmeli parçalar hızlı bir aşınma gösterir. Yük altında sürekli çalışmada trafo yüzeyinde ısınma ve aşınmalar hatta gerilim kesintileri meydana gelir. AS POWER statik voltaj regülatörleri, tamamen mikroişlemci denetimli, tristör kontrollü olup, dijital teknolojiyle çalışmaktadır. Şebeke geriliminin tehlikeli derecede düşük ve yüksek gelmesinde aşırı akım, aşırı ısı ve çıkış kısa devresi gibi anormal durumlarda kendisini ve beslediği yükü korur. Tüm güçlerde RFI ve EMI filtreleri standart olarak mevcuttur.

Servo Gerilim Regülatörü Teknik Özellikler

1-3250 kVA 1 Faz Giriş / 1 Faz Çıkış - 3 Faz Giriş / 3 Faz Çıkış



MODEL (Tabloya Bakın)	1 FAZ	3 FAZ
Güç Aralığı	1-1000 kVA	3-3250 kVA
Giriş Gerilim Aralığı	150-250 Vac*	275-450 Vac*
Min. Giriş Aralığı (İsteğe Bağlı)	120-230 Vac	210-400 Vac
Çıkış Gerilimi	220 Vac (İsteğe Bağlı 230-240Vac)	380 Vac (İsteğe Bağlı 400-415 Vac)
Çıkış Gerilim Toleransı		±2%
Frekans		50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)
Düzelteme Hızı		150 V/sn.
Kontrol		Mikroişlemci Kontrollü
Gösterge		Giriş / Çıkış Gerilim ve Akım
Verim		>%95
Sarıgı Malzemesi		Alüminyum (İsteğe Bağlı Bakır)
Yüksek Gerilim Koruma		İsteğe Bağlı
Faz Koruma Ünitesi		İsteğe Bağlı
Aşırı Sıcaklık Koruma		İsteğe Bağlı
Aşırı Akım Koruma		İsteğe Bağlı
Kısa Devre Koruma Ünitesi		İsteğe Bağlı
Çalışma Sıcaklığı		-10 ~ +40°C
Depolama Sıcaklığı		-25 ~ +60°C
Yükseklik		<3000 m.
Koruma Sınıfı		IP20 (21,22,31,44,31,44,54 İsteğe Bağlı)
Akustik Gürültü		<60 dBA (1 m. den)
Standartlar		TS EN 61000, EN 55011:2009, EN 1558-1

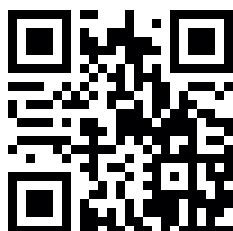
* Diğer Gerilim Aralıkları İstek Üzerine Üretebilir

TEK FAZLI MODEL		ÜÇ FAZLI MODEL			
MODEL NO	GÜC	MODEL NO	GÜC	MODEL NO	GÜC
1001	1 kVA	30003	3 kVA	30250	250 kVA
1002	2 kVA	30006	6 kVA	30300	300 kVA
1004	3,5 kVA	30010	10,5 kVA	30400	400 kVA
1005	5 kVA	30015	15 kVA	30500	500 kVA
1008	7,5 kVA	30023	22,5 kVA	30600	600 kVA
1010	10 kVA	30030	30 kVA	30800	800 kVA
1015	15 kVA	30045	45 kVA	31000	1000 kVA
1020	20 kVA	30060	60 kVA	31200	1200 kVA
1025	25 kVA	30075	75 kVA	31600	1600 kVA
1030	30 kVA	30100	100 kVA	32000	2000 kVA
1040	40 kVA	30150	150 kVA	32500	2500 kVA
1050	50 kVA	30200	200 kVA	33250	3250 kVA



GENEL ÖZELLİKLER

- Geniş Güç Aralığı 1kVA -3250 kVA
- Mükemmel Regülasyon
- Kritik yükleriniz için kararlı gerilim sağlar
- Bakım gerektirmeyen yapısı ile kendini kısa süre içinde amorti eder
- PWM teknolojisi ile yüksek hızlı düzeltme



Dijital Katalog



İkitelli OSB Mah. Dersan B Blok Sk. No:1 İç Kapı No:137 Başakşehir/İstanbul

Tel : 0850 241 0510 | Fax : 0850 255 1630
aspower@aspower.com.tr | www.aspower.com.tr