

Hayatınıza enerji katıyoruz,

Türkiye'nin güç elektroniği sektöründe lider şirketlerinden biri olan ESİSPOWER, 2000 yılından bu yana ülkemizde ihtiyaç duyulan Güç Sistemlerini tasarlamak, üretmek, satış ve satış sonrası servis hizmetlerini vermek amacıyla İstanbul'da faaliyet göstermektedir.

Kuruluşundan itibaren önceliğini teknolojiyi üretmeye adanmış ESİSPOWER, tasarımlarını kendi ARGE'sinde en güncel teknolojiyle ve kendi mühendisleriyle gerçekleştirmektedir. Bu güne kadar 100'ün üzerinde teknolojik ürün geliştiren ESİSPOWER, patentlerini korumaya önem vererek UPS, Redresör ve İnvertör teknolojileri için patentlerini almıştır.

17 yıldır gücüne güç katarak büyüyen ESİSPOWER üretilen her cihazı 800 kVA gücündeki test merkezinde en zor şartlara göre test ettikten sonra müşterilerine sevk etmektedir. Stoklarında daima hazır ürün bulundurarak, müşterilerin hızlı teslim talepleri karşılanmaktadır.

Ürün yelpazemiz içinde; Kesintisiz Güç Kaynakları, Şebeke bağlantılı ve şebeke bağlantısız İnvertörler, DC Güç kaynakları ve Akü Şarj Doğrultucuları, Statik Frekans Konvertörleri, Servo ve Statik Gerilim Regülatörleri, Kuru tip aküler ve müşteri isteğine göre geliştirilen özel tip güç sistemleri ve askeri tip mobil kesintisiz güç sistemleri bulunmaktadır.

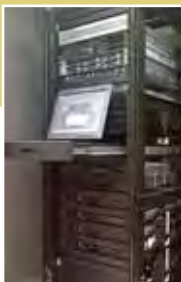
ESİSPOWER, yurt içi ve yurt dışında kaliteli ve kesintisiz enerji isteyen her sektördeki müşterilerine enerji çözüm ortağı olarak hizmet etmektedir. Türkiye'de yapılan satışlarda 5000'in üzerinde müşteriye ulaşılmış, ihracat pazarlarında ise dünya genelinde 40'ın üzerinde ülkeye satış yapılmaktadır.

ESİSPOWER, müşterilerinin teknik servis ihtiyaçlarını, tam donanımlı ve tecrübeli servis teknisyenleriyle yerinde çözmektedir. İstanbul merkezli Teknik Servis Bölümü, Türkiye'nin yedi bölgesindeki çözüm ortakları ve yurt dışındaki distribütörler, ESİSPOWER'ın güçlü servis ağını oluşturmaktadır. Yurt içi ve yurt dışında teknik servis veren distribütörlerimize, düzenli olarak kurum içi teknik eğitim verilerek servis bilgileri geliştirilmektedir.

ISO 9001 Kalite ve ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemlerinin standartlarına uygunluğu TUV tarafından belgelendirilen firmamız çevre dostu ürünleri ile gelecek kuşaklara yaşanabilir temiz bir çevre bırakmayı Çevre Politikası olarak kabul etmiştir.

İnsan odaklı bir misyona sahip olan ESİSPOWER, güç kaynakları sektöründe sağladığı hizmet ve ürünlerle, Türkiye'nin ve Dünya'nın ihtiyaç duyduğu her türlü elektronik güç kaynaklarını müşterilerine sunmayı, sürekli geliştirdiği cihazlarıyla da Dünya'da takip edilen teknolojileri yaratarak, satıştan sonra ki hizmetleriyle müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmayı ilke edinmiştir.

Saygılarımızla
ESIS Enerji ve Elektronik San. Tic. A.Ş.





Satış Öncesi Servis Hizmetleri

7
gün
24
saat



Elektriksel problem yaşayan ve bunun giderilmesi için uzman görüşüne ihtiyaç duyan müşterimize verdiğimiz keşif ve danışmanlık hizmetidir.

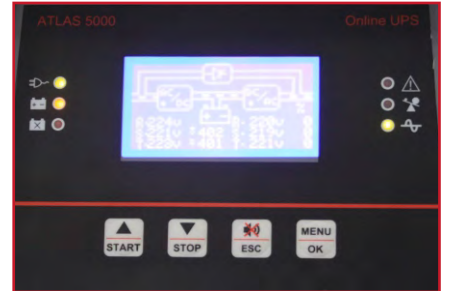
Gerekli görülen durumlarda, satış grubunun yönlendirmesiyle uzman mühendis ve teknisyenlerimiz tarafından problem yaşanan yerde gerekli ölçüm yapılır.

Bu ölçümler sonrasında müşterinin beklentileri de göz önünde tutularak en ekonomik çözüm geliştirilir. Bu sonuçlar bir rapor halinde isteği yapan satış grubundaki ilgiliye verilir. Bu rapor doğrultusunda müşteriye en uygun çözüm içeren teklif gönderilir.



Garanti ve Satış Sonrası Servis Hizmetleri

ISO 9001 Kalite standartları altında üretilen ürünlerimiz üretim ve malzeme hatalarına karşı 2 yıl yasal garanti altındadır. Türkiye'nin 7 bölgesindeki servis istasyonlarımızla hizmetinizdeyiz. 6 kVA ve üzeri cihazlarınıza yerinde hizmet veriyor, gerekirse arızalı cihazlarınızı merkez servisimizde onarıyor ve çalışır olarak teslim ediyoruz. Garanti süresini takiben yapılacak bakım sözleşmeleri ile cihazlarınızın size uzun yıllar hizmet etmesini sağlıyoruz.





Vizyonumuz

Güç elektroniği sektöründe sadece ülkemizde değil, dünyada da bilinen ve saygı duyulan bir firma olmak, ihracat gelirlerimizi arttırarak çalışanlarımıza ve ülkemize katma değer sağlamaktır. Sürekli geliştirdiğimiz cihazlarımızla dünyada takip edilen teknolojiler yaratmaktır.

Misyonumuz

Güç elektroniği alanında gerek duyulan her türlü ürünü müşterilerimize güvenilir ve sürekli olarak sağlamak, satış sonrası hizmetlerimizle de tam olarak memnun etmektir.



Amacımız

Sektörümüzde sözüne güvenilir, verilen işi en iyi şekilde yapmaya çalışan, çalıştığı kuruluşlarla işbirliğine önem veren, çalışanlarının katkısı ile başarının daha da artacağı bilincinde bir kuruluş olmaktır. Yaptığımız her işte önem verdiğimiz ayrıntılar, kendimizi geliştirmek için sakınmadığımız çabalar ve simge olarak seçtiğimiz müşteri ve personel memnuniyeti, hep birlikte geliştireceğimiz yönetim sistemi içinde ele alınacaktır. Firmamız ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Standardına göre çalışacak, ISO 14001 standartlarına sahip bir firma olarak çevreye saygılı olacak ve her türlü yasal ve mevzuat şartlarına uyum konusunda taviz vermeyecektir. Esis personeli, müşteri isteklerine olan yüksek duyarlılığı, ne olursa olsun bir işi zamanında bitirmek ile ilgili verdiği sözleri yerine getirme alışkanlıklarını sürekli kılacaktır. Her sevgiyatımız, bir sonraki sipariş için referans oluşturmalıdır. Çağdaş dünyanın gerektirdiği yenilikleri eklemek için okumaya, öğrenmeye, planlamaya, uygulamaya açık olacağız ve sürekli kendimizi geliştireceğiz. Mevcut ve geliştirdiğimiz yeteneklerimizi, aramıza yeni katılacak herkese aşılayacak ve öğreteceğiz.



- Müşterilerimizin her türlü uyarıları ve önerilerini dikkate alacağız.
- Mevcut makine ve araçlarımızı verimli ve ustaca kullanacağız.
- Öğrenmeye ve öğretmeye her zaman önem vereceğiz.
- Verdiğimiz sözlere ve taahhütlere önem vereceğiz.
- Hatalarımızdan ders alacağız.
- Yenilikleri yakından takip edeceğiz ve hem ürünlerimizi, hem de işletmemizi geliştireceğiz.
- Tedarikçilerimizi ve adımıza üretim yapan üreticileri kalite standardımıza uymaya davet edeceğiz, daha yüksek kalite çalışmalarını takdir edeceğiz.
- İşlerimizi daha verimli ve kısa sürede yapabilmek için gerekenleri yapacak, bu konuda teknolojiye kaynaklarımız ölçüsünde en iyi şekilde yararlanacağız.
- Sürekli hizmet ve güvenilir ürünler sunacağız.

Esis olarak ulaşmak istediğimiz yer, rekabetçi, öz kaynakları güçlü, organizasyon yapısı sağlam, saygın bir şirket ve kendisine güveni tam olan işine adanmış personeldir.



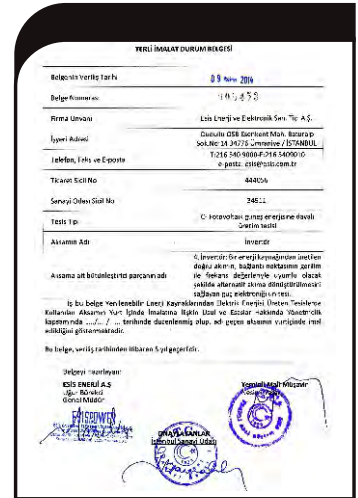
ISO 9001:2008



ISO 14001:2004



TSE HYB



Yerli İmalat Durum Belgesi



1-10 kVA UPS Yerli Mali Belgesi



11-30 kVA UPS Yerli Malı Belgesi



31-160 kVA UPS Yerli Mali Belgesi



161-600 kVA UPS
Yerli Malı Belgesi



0,5-600 kVA FR Konvertörü Yerli Malı Belgesi



0,5-500 kW Redresör Yerli Malı Belgesi



UPS CE Sertifikası



Redresör CE Sertifikası



PV On-Grid İnvertör CE Sertifikası



Frekans Konvertörü EMC



Frekans Konvertörü LVD



Denizaltı Frekans Kon. EMC

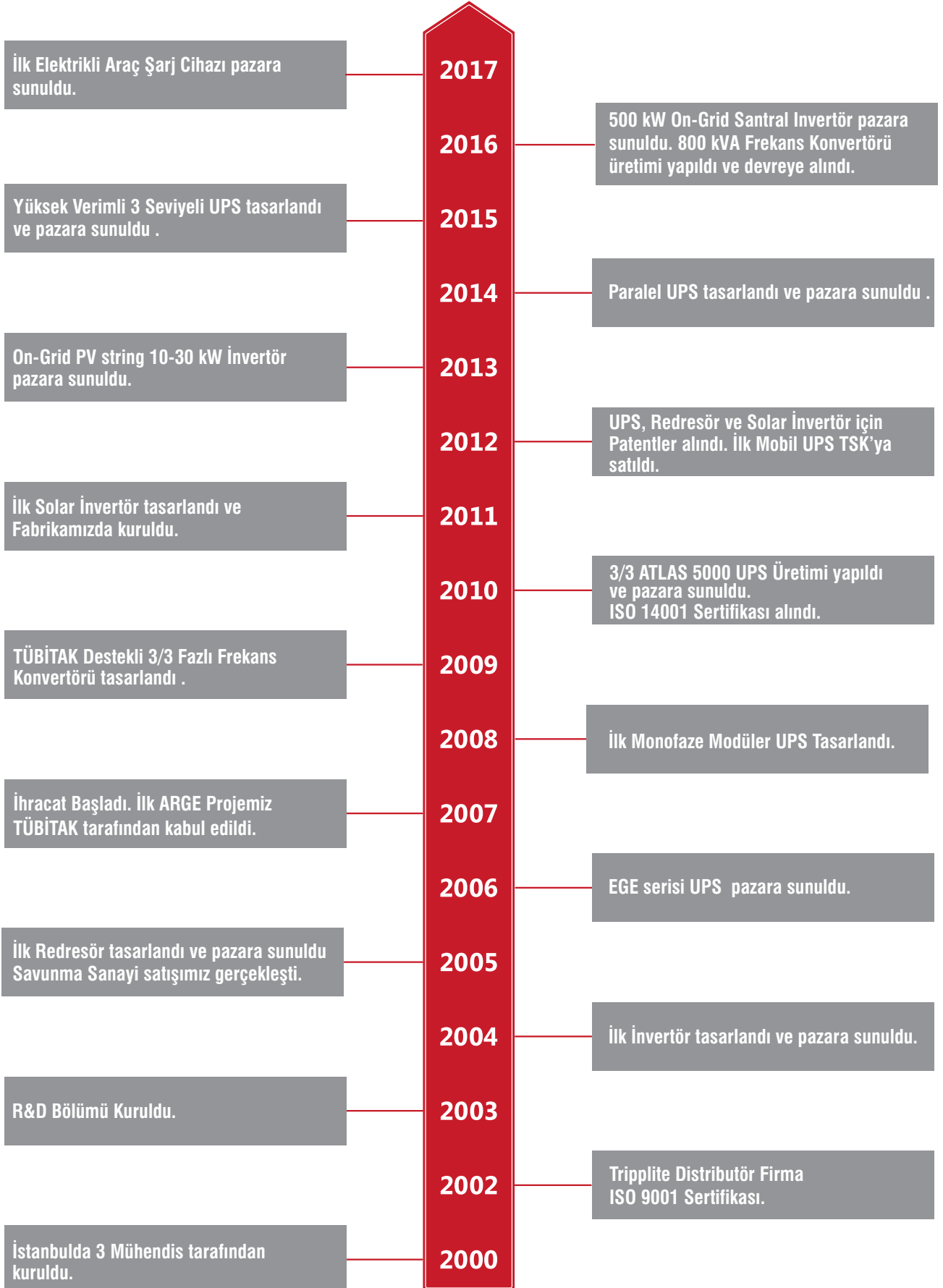


PV Santral İnvertör LVD



PV İnvertör EMC

Tarihçemiz



Patentlerimiz

UPS PATENT

BAŞVURU BİLGİLERİ

Başvuru Numarası : 2012/06963	Evrak Numarası : 2012-G-203864	Tescil Numarası : 2012 06963
Başvuru Tarihi : 2012/06/14	Evrak Tarihi : 2012/06/14	Tescil Tarihi : 2014/09/22
Başvuru Şekli : Ulusal Başvuru	Koruma Tipi : Patent	Yayın Tarihi : 2013/08/22

BAŞVURU SAHİPLERİ

ESİS ENERJİ VE ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Esenkent Mah. Baturalp Sok. No: 14 ÜMRANIYE / İSTANBUL

BULUŞ TASNİF SINIFLARI

H02J 1/14
H02J 9/06
H02M 3/335

BULUŞ SAHİPLERİ

Halit ZENGİNCE
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Esenkent Mah. Baturalp Sok. No: 14 ÜMRANIYE / İSTANBUL

VEKİL BİLGİLERİ

TAHNUR YAZICI (DESTEK PATENT A.Ş.)
Polaris Plaza Ahi Evran Cad. No:1 Kat:17 D:70 MASLAK / İSTANBUL

BULUŞ BAŞLIĞI

Kesintisiz Güç Kaynağı

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, güç elektroniği alanında, elektrik enerjisine ihtiyaç duyulan her yerde kullanılabilen yumuşak kalkış metodunda, DC baradaki (7) ilk gerilimin oluşmasını sağlayan yarı iletken güç elemanı tristör, kesintisiz güç kaynağının redresör kısmına ait okumaların yapıldığı ve optimum sinyallerin oluşturulduğu, tristör tetikleme açısının 180°'den 0° doğru uygun hızda değiştirildiği, tristör için de en uygun sinyallerin oluşturulduğu redresör kısmı DSP kontrol kartı (1), tristör için de en uygun sinyallerin oluşturulduğu redresör kısmı DSP kontrol kartı (1), kesintisiz güç kaynağının inverter kısmına ait okumaların yapıldığı ve sinyallerin oluşturulduğu, çift ahtarlı flyback topolojisi ile oluşturulan, redresör kısmı SMPS kontrol kartı (3), bahsedilen tristörün tetiklenmesi için üretilen sinyalleri, tetiklemeye uygun izolasyonlu biçime getiren tristör tetikleme kartı (4), bahsedilen kartların (1,3,4) çalışması için gereken beslemelerin üretildiği SMPS kartı (2) içeren kesintisiz güç kaynakları ile ilgilidir.

REDRESÖR PATENT

BAŞVURU BİLGİLERİ

Başvuru Numarası : 2012/05823	Evrak Numarası : 2012-G-167381	Tescil Numarası : 2012 05823
Başvuru Tarihi : 2012/05/18	Evrak Tarihi : 2012/05/18	Tescil Tarihi : 2015/01/21
Başvuru Şekli : Ulusal Başvuru	Koruma Tipi : Patent	Yayın Tarihi : 2013/12/23

BAŞVURU SAHİPLERİ

ESİS ENERJİ VE ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Esenkent Mah. Baturalp Sok. No: 14 ÜMRANIYE / İSTANBUL

BULUŞ TASNİF SINIFLARI

H02J 1/14
H02J 9/06
H02M 3/335

BULUŞ SAHİPLERİ

Halit ZENGİNCE
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Esenkent Mah. Baturalp Sok. No: 14 ÜMRANIYE / İSTANBUL

VEKİL BİLGİLERİ

İBRAHİM İSKENDER (DESTEK PATENT A.Ş.)
Eclipse Business, Akasya Sok. D Blok No:5 MASLAK / İSTANBUL

BULUŞ BAŞLIĞI

Sinyal İşleyici Kontrollü Seri Yüklemeli Quasi Rezonans Redresörü.

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, yüksek frekansta anahtarlanan yarı iletken güç elemanı (13), gerilim seviyesini çıkışta istenen gerilim seviyesine indirmeyi sağlayan ve izolasyon için kullanılan transformatör (14), yüksek frekanslı rezonans redresörünün (1) kontrolünü sağlayan sinyal işleyici (121) içeren, doğru akımla beslenen cihazların enerji gereksinimlerinin güvenli bir şekilde karşılanabilmesini sağlayan rezonans redresörleri (1) ile ilgilidir.

SOLAR İNVERTÖR PATENT

BAŞVURU BİLGİLERİ

Başvuru Numarası : 2012/04954	Evrak Numarası : 2012-G-138511	Tescil Numarası : 2012 04954
Başvuru Tarihi : 2012/04/27	Evrak Tarihi : 2012/04/27	Tescil Tarihi : 2015/07/21
Başvuru Şekli : Ulus Başvuru	Koruma Tipi : Patent	Yayın Tarihi : 2013/11/21

BAŞVURU SAHİPLERİ

ESİS ENERJİ VE ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Esenkent Mah. Baturalp Sok. No: 14 ÜMRANIYE / İSTANBUL

BULUŞ TASNİF SINIFLARI

H02M 7/48

BULUŞ SAHİPLERİ

Halit ZENGİNCE
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Esenkent Mah. Baturalp Sok. No: 14 ÜMRANIYE / İSTANBUL

VEKİL BİLGİLERİ

ESRA TEKİL, YILDIZ (TEKİL ve TEKİL MARKA VE PATENT BROSU LTD. ŞTİ.)
Ferit Tek Sok. No:36 Sabur Sami Bey Apt. D:2 34710 Moda KADIKÖY / İSTANBUL

BULUŞ BAŞLIĞI

Konvansiyonel IGBT Modüllü Güneş İnvertörü

BULUŞ ÖZETİ

Bu buluş, güneş panelleri tarafından elde edilen doğru akım (DC) elektrik enerjisini evlerde ve diğer yerlerde kullanıma uygun alternatif akıma (AC) çevrilerek mevcut bir şebekeye aktarılmasını gerçekleştirmek üzere konvansiyonel modüllerden (10) oluşturulan 3 seviyeli bir yarı iletken güç elemanı (IGBT) (4), oluşturulan DC gerilimi optimum dağıtmak için tasarlanan iletken yapıdaki en az bir DC bara (2), geriliminin oluşmasını sağlayan en az bir DC bara kondansatörü (3), üzerindeki enerjiyi anahtarlarken istenen gerilimleri elde eden giriş / çıkış şok bobinleri (5) içermesiyle karakterize edilen güneş invertörüdür (1). (Şekil 1)

CİHAZ SEÇİM TABLOSU

UPS SEÇİM TABLOSU

Model	Faz	Güç (kVA)																									Sayfa			
		0,6	1	2	3	5	6	7	10	15	20	30	40	60	80	90	100	120	150	160	200	250	300	400	500	600		800	1040	1560
MAY	1/1	✓	✓	✓																										10
EGE 100K	1/1		✓	✓	✓		✓		✓																					11-12
EGE 100KR	1/1		✓	✓	✓		✓		✓																					13-14
ATLAS 100	1/1					✓		✓	✓	✓																				15
ATLAS 600	3/1								✓	✓	✓	✓																		17
EGE 200K	3/1								✓	✓	✓																			16
EGE 300K	3/3								✓	✓	✓	✓	✓																	18
ATLAS 4000	3/3								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓							19-20
ATLAS 5000	3/3								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		21-22
ATLAS 5000PF	3/3								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		23-24
ATLAS 7000	3/3								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓							25
MEDI	3/3								✓	✓				✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	26-27

REDRESÖR SEÇİM TABLOSU

BORA TEK FAZ MODELLER

V	A	10	12	15	20	30	40	50	60	100	Sayfa
24		1024-10	1024-12	1024-15	1024-20	1024-30	1024-40	1024-50	1024-60	1024-100	29
48		1048-10	1048-12	1048-15	1048-20	1048-30	1048-40	1048-50	1048-60	1048-100	29
110		1110-10	1110-12	1110-15	1110-20	1110-30	1110-40	1110-50	1110-60	1110-100	29

BORA ÜÇ FAZ MODELLER

V	A	10	30	40	50	60	100	150	200	250	300	400	600	Sayfa
24		3024-10	3024-30	3024-40	3024-50	3024-60	3024-100	3024-150	3024-200	3024-250	3024-300			30
48		3048-10	3048-30	3048-40	3048-50	3048-60	3048-100	3048-150	3048-200	3048-250	3048-300	3048-400	3048-600	30
110		3110-10	3110-30	3110-40	3110-50	3110-60	3110-100	3110-150	3110-200	3110-250	3110-300	3110-400	3110-600	30
220		3220-10	3220-30	3220-40	3220-50	3220-60	3220-100	3220-150	3220-200	3220-250	3220-300			30

POYRAZ

V	A	30	40	50	60	100	150	200	250	300	400	600	Sayfa
400		400-30	400-40	400-50	400-60	400-100	400-150	400-200	400-250	400-300	400-400	400-600	31
600		600-30	600-40	600-50	600-60	600-100	600-150	600-200	600-250	600-300	600-400	600-600	31

İNVERTÖR SEÇİM TABLOSU

Model	GÜÇ (kVA)																			Sayfa
	1	1,5	2	2,4	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	30	110	150	250	500	
ELIT G														✓	✓					33
ELIT C																✓	✓	✓	✓	34
ELIT K					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						35
ELIT M	✓		✓		✓	✓	✓	✓												36

FREKANS KONVERTÖRÜ SEÇİM TABLOSU

Model	Faz	Güç (kVA)																	Sayfa
		10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800	
FN 3000	3/3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					39
FN 5000	3/3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40-41

MAY

Serisi

May Serisi Teknik Özellikleri UPS
600 - 2000 VA Line Interactive UPS



EGE

100K

Serisi

Ege 100K Serisi UPS
1-10 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS



EGE

100KR

Serisi

Ege 100KR Serisi Rak Tip UPS
1-10 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS



ATLAS

100

Serisi

Atlas 100 Serisi UPS
5 - 15 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (LF) Online UPS



ATLAS

600

Serisi

Atlas 600 Serisi UPS
10 - 30 kVA 3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS



EGE

200K

Serisi

Ege 200K Serisi UPS
10 - 20 kVA 3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS



EGE

300K

Serisi

Ege 300K Serisi UPS
10 - 40 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Online UPS



ATLAS

4000

Serisi

Atlas 4000 Serisi Trafolu UPS
10 - 300 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Online UPS



ATLAS

5000

Serisi

Atlas 5000 Serisi UPS
10 - 800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Online UPS



ATLAS

5000PF

Serisi

Atlas 5000 PF Serisi UPS
10 - 800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 0,9 PF Online UPS



ATLAS

7000

Serisi

Atlas 7000 Serisi 3L UPS
10 - 300 kVA 3L 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Online UPS



MEDI

Serisi

Modular UPS Teknik Özellikler
10 - 1560 kVA 3L 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Online UPS



Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS)

Kritik yüklerinizin bağlı bulunduğu elektrik şebekesinde meydana gelebilecek olan gerilim dalgalanmaları, harmonikler, kısa veya uzun süreli kesintiler vb. durumlarda yükleriniz bu değişimlerden etkilenecektir. Özellikle sağlık, veri işleme, güvenlik gibi çok hassas yükler kesintilerden en fazla etkilenen gruplardır. Bu durumun önüne geçebilmek için Endüstri, Bilişim hatta ev uygulamalarında Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) kullanımı zorunluluk haline gelmiştir. KGK kullanımı ile şebekede meydana gelen parazitler süzülerek yüklerinizi temiz bir enerji ile besleyebilirsiniz. Şebekede olabilecek gerilim ve frekans dalgalanmalarından etkilenmezsiniz. Şebeke kesintisi olduğunda, kritik yük KGK'dan beslenmeye devam ettiği için kesintiden etkilenmezsiniz. Cihazlarınızı şebeke düzensizliklerinden kaynaklan arızalardan koruyarak kullanım sürelerini uzatabilirsiniz.

KGK'lar yaygın olarak Bilgisayarlar ve bilgisayar destekli otomasyon ve üretim sistemleri, Tıbbi elektronik cihazlar, Hastaneler, Hava alanı aydınlatması, Askeri radar sistemleri, Haberleşme ve yayın kuruluşları, Asansörler, Elektronik kapılar, Yazar kasalar, Acil durum aydınlatmaları ve kesintisiz ve kaliteli enerjiye gerek duyulan her alanda kullanılmaktadır.

KGK'lar Çalışma şekline göre Online KGK, Offline KGK ve Line-Interactive KGK olarak gruplandırılabilir. Offline modunda KGK sadece elektrik kesildiğinde devreye girmektedir. Line-Interactive modunda ise KGK gelen elektriği temizleyerek yüklerinize aktarmakta olup elektrik kesintilerinde akü üzerinden yüklerinizi beslemek için hazır olarak beklemektedir. ESİS'in ev ve küçük ofis tipi uygulamalar için geliştirdiği MAY serisi bu amaçla kullanılmaktadır. Online çalışma modunda ise KGK devamlı olarak devrede olup yükleriniz sürekli ve kaliteli olarak KGK üzerinden beslenmektedir. Yeni nesil 3 seviyeli UPS teknolojisi sayesinde %96'ya varan verim elde edilmektedir. Yüksek koruma sağlayan ATLAS serisi ESİS Online KGK'lar IGBT ve PWM teknolojisi ile üretilmekte olup 1-1560 kVA aralığında trafolu ve trafosuz olarak kullanıma sunulmaktadır.

MAY

Serisi

May Serisi Teknik Özellikleri

600 - 2000 VA Line Interactive UPS



ÖZELLİKLER

- Mikro işlemci kontrollü yüksek güvenilirlik
- Gerilim düzeltme özelliği
- Aküden başlatma özelliği
- USB den düzeltme özelliği
- Aşırı yük koruması
- KGK kapalı iken şarj etme
- Otomatik yeniden başlama
- Kolay kullanım
- Düşük gürültü seviyesi

MODEL	MAY600	MAY1000	MAY2000
Görünen Güç (VA)	600	1000	2000
Aktif Güç (W)	360	600	1200
GİRİŞ			
Gerilim	220/230/240 Vac (1F+N+GND)		
Gerilim Aralığı	162-290 Vac		
Frekans	50 / 60 Hz		
Frekans Toleransı	± 10%		
ÇIKIŞ			
Gerilim	220/230/240 Vac (1F+N+GND)		
Dalga Şekli	± 10% Nominal Gerilim Benzetilmiş Sinüs		
Gerilim Regülasyon	± 10%		
Frekans	50 / 60 Hz		
Frekans Toleransı (Akü Modu)	± 1%		
Transfer Süresi	Tipik 2~6 ms, 10 ms Maks.		
Çıkış Priz Sayısı	2 Priz	4 Priz	
AKÜ			
Tip	Bakımsız Kuru Tip Akü		
Gerilim / Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah	
Miktar	1	2	
Şarj Süresi	6-8 Saatte %90 Şarja Ulaşır		
KORUMA			
Yüksek / Düşük Gerilim	Otomatik Olarak Akü Moduna Geçer		
Aşırı Yük / Aşırı Şarj Koruma	Evet		
HABERLEŞME			
Arayüz	USB/RS-232 (İsteğe Bağlı),Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7,Linux,Unix ve MAC destekler		
GENEL ÖZELLİKLER			
Otomatik Başlama	Evet		
Otomatik Şarj	UPS Kapalı İken Otomatik Şarj		
Yazılım	Güç Yönetimi İçin Akıllı USB Arayüz		
ÇEVRESEL			
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 40°C		
Bağıl Nem	% 0-95		
Akustik Gürültü	<40 dB		
FİZİKSEL			
Boyutlar (GxDxY) mm.	101x298x142	149,3x338x162	158x380x198
Ürün Ağırlığı (kg)	4,25	7,80	11,50
STANDARTLAR			
Standart	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8		

Line Interactive UPS

MAY Serisi kesintisiz güç kaynakları, Line-Interactive topolojisi ile çalışan cihazlardır. Normal şebeke şartlarında çıkışına şebekeyi aktarmakta ve akülerini şarj etmektedir. Elektrik kesintilerinde ise İnvertörü anında devreye girer ve kesinti yaşanmadan yükü, akü gücü ile beslemeye devam eder. Akü süresi standart olup ekstra akü bağlantısına izin verilmez. Cihazın içinde bulunan aküler tam bakımsız kuru tiptir.

Mikroişlemci kontrollü olup, tüm fonksiyonlar otomatik çalışır. Açma kapatma düğmesi ve Fişli-Prizli bağlantı yapısı nedeni ile kullanımı son derece basittir.

EGE 100K
Serisi

Ege 100K Serisi Teknik Özellikler
1-10 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS



MODEL		EGE 101K	EGE 101KL	EGE 102K	EGE 102KL	EGE 103K	EGE 103KL
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 155~290±%5@70-80% Yük			135~290±%5@60-70% 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 Regülasyonu		±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%	90%
SİSTEM ÖZELLİKLERİ							
UPS Tip / Teknoloji		Kule Tip / Gerçek Çevrimiçi					
Transfer Süresi	Şebeke - Akü	Sıfır					
	INV - Bypas	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 & Görsel Alarmlar		Şebeke Hatası, Akü Düşük, Aşın 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 (Yoğuşmasız)					
Yükseklik		< 1500 m					
Akustik Gürültü		< 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							
Boyutlar (GxDxY) mm		144x293x209		144x399x209		191x460x337	144x399x209
Ağırlık [kg]		9,8	4,1	17	6,8	27,6	7,4

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

ONLINE UPS

EGE 100 Serisi, PWM ve IGBT teknolojisi ile üretilmiş, sinüs dalga çıkışı veren ve gelişmiş haberleşme seçenekleri ile donatılmış, 1 faz giriş 1 faz çıkış online kesintisiz güç kaynaklarıdır. Farklı güç seçenekleriyle üretilen ESIS EGE 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 sorunlara karşı korur, kesintisiz çalışmalarını sağlar.

EGE 100K Serisi

Ege 100K Serisi Teknik Özellikler 1-10 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS



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
- Açılışta Kendini Test Özelliği
- Haberleşme Seçenekleri: SNMP/Röle Kartı/Paralel Bağlantı
- Aküden Başlatma

MODEL	EGE 106K	EGE 106KL	EGE 110K	EGE 110KL
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 Regülasyonu	±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 Kapasitesi	Şebeke Modu	Yük ≤ 110%: 60dak; ≤125%:10 dak, ≤ 150%: 1 dak., >150% Derhal Bypassa geçer		
	Bypass Modu	40A (Kesici) 60A (Kesici)		
Kısa Devre	Tüm Sistem Askıda Kalır			
Aşırı Sıcaklık	Şebeke Modu: Bypassa 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 Frekans, Çıkış Gerilim, Çıkış Frekans, Yük Yüzdesi, Akü Gerilim, İç Sıcaklık & Kalan Akü Süresi			
Dahili Test Özellikleri	Açılıшта 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 Gürültü	<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

EGE 100 Serisi, PWM ve IGBT teknolojisiyle üretilmiş, sinüs dalga çıkışı veren ve gelişmiş haberleşme seçenekleri ile donatılmış, 1 faz giriş 1 faz çıkış online kesintisiz güç kaynaklarıdır.

Farklı güç seçenekleriyle üretilen ESIS EGE Serisi, yüksek koruma sağlayan teknolojisi sayesinde tıbbi 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 sorunlara karşı korur, kesintisiz çalışmalarını sağlar.

EGE 100KR Serisi



Ege 100KR Serisi Teknik Özellikler

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

MODEL	EGE 101KR	EGE 101KRL	EGE 102K	EGE 102KRL	EGE 103KR	EGE 103KRL
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 160~300@61-100% 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 Regülasyonu	±1%
Frekans	Şebeke 45-55 Hz veya 56-64 Hz (Şebekeye Senkron)
	Akü 50/60±0,1 Hz
Dalga Şekli	Tam Sinüs Dalgası
Gerilim Distorsiyonu (THDv)	<3%(Dengeli Yük); <6% (Dengesiz Yük)
Güç Faktörü	0,9
Tepe Faktörü	3:1
Verim	Şebeke Modu 88%
	Akü Modu 83%
	89%
	85%
	90%
	86%

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

UPS Tip / Teknoloji	Rak Tipi / Gerçek Online Çalışma
Transfer Süresi	Şebeke - Akü Sıfır
	INV - Bypass 4 ms (Tipik)
Yönetim	RS-232/USB Windows 2000/2003XP/2008 Windows 7/8, Linux, FreeBSD ve MAC destekler
	İsteğe Bağlı SNMP 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 (KRL)	Şarj Akımı	6 A / 12 A (Çift Kart)		
	Şarj Gerilimi	27,4Vdc±%1	54,7Vdc±%1	82,1Vdc±%1

ÇEVRESEL KOŞULLAR

Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 40 °C
Depolama Sıcaklığı	-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
	Uzun Yedekli KRL	8,2	N/A	10,9
				23,3
				N/A
				11,3

ÖZELLİKLER

- Rak ve Kule Tipi Dönüştürülebilir 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

EGE 100KR 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 Rak tipi kullanım seçenekleri montajlarda büyük kolaylık sağlar.

EGE 100KR Serisi



ÖZELLİKLER

- Online Çalışma
- PFC Teknolojisi
- Tam Dijital Kontrol (DSP)
- 0.9 Çıkış Güç Faktörü
- 3% Giriş Akım Harmoniği
- Değiştirilebilir Akü Sayısı: 16/18/20Adet (İsteğe Bağlıdır)
- Geniş Giriş Gerilim Çalışma Aralığı: 120-276Vac
- Geniş Giriş Frekans Çalışma Aralığı: 45-55Hz/54-66Hz: $\pm 0.5\text{Hz}$
- 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

Ege 100KR Serisi Teknik Özellikler 1-10 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Rak Tipi Online UPS

MODEL		EGE 106KR	EGE 110KR
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 Balı +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)	
Jenaratör 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 Distorsiyonu(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.	
Aşırı Yük Kapasitesi	Şebeke Modu	Yük ≤110%: 60dak. ≤125%: 10 dak.≤150%: 1dak.>150% Derhal Bypassa geçer	
	Bypass Modu	40A (Kesici) 60A (Kesici)	
Kısa Devre		Tüm Sistem Askıda Kalır	
Aşırı Sıcaklık		Şebeke Modu: Bypassa Geçer; Akü Modu: UPS Derhal Kapanır	
Düşük Akü Gerilim		Alarm ve Kapanma	
Akü		Gelişmiş Akü Yöntemi	
LED & LCD Gösterge		Şebeke Modu, Akü Modu, Eko Modu, Bypass Modu, Akü Düşük, Aşırı Yük & UPS Hata	
LCD Gösterge		Giriş Gerilim, Giriş Frekans, Çıkış Gerilim, Çıkış Frekans, Yük Yüzdesi, Akü Gerilim, İç Sıcaklık & Kalan Akü Süresi	
Test Özelliği		Açılıştaki Test ve Yazılım Kontrollü	
Haberleşme Arayüzü		USB (veya RS232), SNMP (İsteğe Bağlı), Röle Kartı (İsteğe Bağlı)	
EPO (İsteğe Bağlı)		UPS Derhal Kapanır	
AKÜ			
Akü Gerilim		±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 Nem		0-95% (Yoğuşmasız)	
Yükseklik		< 1500m	
Akustik Gürültü		< 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

ONLINE UPS

EGE 100KR Serisi Online UPS güvenlik sistemleri, otomasyon sistemleri, bilgisayar ağları, iletişim ve haberleşme sistemleri gibi hayati önem taşıyan yüklerinizi elektrik kesintilerinden ve enerji dalgalanmalarından kaynaklanan sorunlara karşı korumak için dijital teknolojinin tüm kontrollerini kullanır. Kule ve Rak tipi kullanım seçenekleri montajlarda büyük kolaylık sağlar

ATLAS 100
Serisi

Atlas 100 Serisi Teknik Özellikler
5-15 kVA 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (LF) Online UPS



MODEL	ATLAS 105	ATLAS 107	ATLAS 110	ATLAS 115
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 için10 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	
Şarj Gerilimi	216Vdc	243Vdc	270Vdc	
Deşarj Gerilim Sonu	160Vdc	180Vdc	200Vdc	
Akü Koruma	Otomatik Devre Kesici			
Ortam Sıcaklığı	25°C			
Akü Kabini	Dahili		Harici	
HABERLEŞME				
Arayüz	RS-232 Kuru Kontakt			
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 Gürültü	<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

ATLAS 100 Serisi ürünlerimiz, elektrik şebekenizin tek fazlı olduğu yerlerde tek fazlı kritik cihazlarınızı, elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmenizi 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.

EGE 200K
Serisi

Ege 200K Serisi Teknik Özellikler
10-20 kVA 3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS



MODEL		EGE 210K / 210KL		EGE 215K		EGE 220K	
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 Distorsiyonu (THDi)		<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		Bypas ile Aynı					
Harmonik Distorsiyonu (THDi)		<5% (100% Dengeli Yük)					
Jeneratör Giriş		Evet					
ÇIKIŞ							
Gerilim		220/230/240 Vac (1F+N+GND)					
Gerilim Regülasyonu		±1%					
Frekans	Şebeke	±1% / ±2% / 4% / ±5% / ±10% Çalışma Frekansı için (İsteğe Bağlı)					
	Akü						
Dalga Şekli		50/60 ± 0,1 Hz					
Gerilim Distorsiyonu (THDv)		Tam Sinüs Dalgası					
Güç Faktörü		2% (Dengeli Yük); 5% (Dengesiz Yük)					
Tepe Faktörü		0,9					
Verim		3:1			>94,5%		
SİSTEM ÖZELLİKLERİ							
UPS Tip / Teknoloji		Kule Tipi/Online					
Transfer Süresi		Şebeke-Akü: 0 ms. Şebeke- Bypas: 0 ms.					
Aşırı Yük	Şebeke Modu	Yük110%: 60 dak. 125%:10 dak. 150%:1dak.>150% Derhal Bypasa geçer					
Kapasitesi	Bypas Modu						
		63A (Kesici)		100A (Kesici)		125A (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 Gösterge		Şebeke Modu, Akü Modu,Eko Modu, Bypas Modu,Akü Düşük,Aşırı Yük & UPS Hata					
LCD Gösterge		Giriş Gerilim,Giriş Frekans ,Çıkış Gerilim, Çıkış Frekans,Yük Yüzdesi, Akü Gerilim & Kalan Akü Süresi					
Test Özelliği		Açılıştaki 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 Gerilim		±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 Gürültü		<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	

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
- Açılıştaki Kendini Test Özelliği
- Haberleşme Seçenekleri: SNMP/Röle Kartı/Paralel Bağlantı
- Aküden Başlatma

ONLINE UPS

EGE 200K Serisi, PWM ve IGBT teknolojisi ile üretilmiş, sinüs dalga çıkışı veren ve gelişmiş haberleşme seçenekleri ile donatılmış, 3 faz giriş 1 faz çıkış Online kesintisiz güç kaynaklarıdır. Farklı güç seçenekleri ile üretilen Esis EGE Serisi, mükemmel kalitesi ve güvenilir korumalar ile müşteri memnuniyeti sağlar.

ATLAS 600
Serisi



ÖZELLİKLER

- Geniş Güç Aralığı 5-100 kVA
- IGBT Doğrultucu ve İnvertör
- 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 Geçmişi
- İsteğe Bağlı SNMP

Atlas 600 Serisi Teknik Özellikler
3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış (HF) Online UPS

MODEL	610	615	620	630
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, İnvertör, 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 Gürültü	<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

ATLAS 600 Serisi ürünlerimiz, elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde tek fazlı kritik cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmenizi 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.

EGE 300K Serisi



GENEL ÖZELLİKLER

- Küçük Boyutlu Tasarım
- DSP Kontrollü Teknoloji
- 4 Üniteye Kadar Paralel Yedekleme
- Giriş Gerilim ve Frekans Aralığı
- Birim Giriş Güç Faktörü ve Düşük Giriş Distorsiyonu
- 0.9 Çıkış Güç Faktörü
- Enerji Tasarrufu için EKO Modu
- $\pm 96\text{Vdc}$ ile $\pm 240\text{Vdc}$ Arasında Ayarlanabilir Akü Gerilimi
- Dahili Akü
- Ayarlanabilir Şarj Akımı Sayesinde 3 Seviyeli Akıllı Şarj Modu
- 10 A Güçlü Şarj Devresi
- Farklı Uygulamalar için Çok Yönlü Haberleşme Arayüzleri
- Üst Seviye Aşırı Yük Kapasitesi
- RS-232 Portu üzerinden Programlanabilir Kontrol ve İzleme
- Acil Durdurma
- Aküden Başlatma

Ege 300K Serisi Teknik Özellikler

10-40 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF) Trafolu Online UPS

MODEL		EGE 310K/KL	EGE 315K/KL	EGE 320K/KL	EGE 330K/KL	EGE 340 KL
Görünen Güç (kVA)		10	15	20	30	40
Aktif Güç (kW)		9	13,5	18	27	36
GİRİŞ						
Gerilim		380/400/415 Vac (3F+N+GND)				
Gerilim Aralığı		208~478 Vac				323~478 Vac
Çalışma Frekans Aralığı		50Hz: 45-55Hz: 60Hz: 54-66Hz (Otomatik Seçim)				
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%)				
Harmonik Distorsiyonu (THDi)		<3% (100% Dengeli Yük)				
Jeneratör Giriş		Evet				
ÇIKIŞ						
Gerilim		380/400/415Vac (3F+N+GND)				
Gerilim Regülasyonu		±1%				
Frekans	Şebeke	Şebeke Modu: Giriş ile Senkron; İsteğe Bağlı Frekans Aralığı (±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10%)				
	Akü	50/60 ± 0.1 Hz				
Gerilim Distorsiyonu (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 Kapasitesi	Şebeke Modu	Yük ≤ 110%: 60 dak. ≤ 125%:10dak. ≤150%:1min.>150% Derhal Bypasa geçer				
	Akü Modu	Yük ≤110%: 10 dak. ≤ 125%:1 dak. ≤150%:10sn.;>150% UPS Hemen Kapanır				
	Bypass Modu	20A (Kesici)	32A (Kesici)	40A (Kesici)	63A (Kesici)	80A (Kesici)
Alarm		Aşırı Yük,Hatalı Şebeke, UPS Hata,Akü Düşük,vb.				
Koruma		Kısa Devre,Aşırı Yük ,Aşırı Sıcaklık,Akü Düşük,Fan Hata Alarmı				
Haberleşme Arabirimi		USB, RS-485, Paralel Bağlantı ucu,Kuru Kontak,Akıllı Bağlantı ucu,SNMP (İsteğe Bağlı),Röle Kartı (İsteğe Bağlı)				
AKÜ						
Akü Gerilim	Standart (K)	120 Vdc	120 Vdc	120 Vdc	120 Vdc	N/A
	Uzun Yedekleme(KL)	96V,108V,120Vdc	96V,108V,120Vdc	96V,108V,120Vdc	96V,108V,120Vdc	192,204,216,228,240Vdc
Dahili Şarj Ünitesi	Standart (K)	1,35 A	2,70 A	2,70 A	4 A	N/A
	Uzun Yedekleme(KL)	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Dahili Akü	Standart (K)	20x12V/9Ah Maks.40	40x12V/9Ah	40x12V/9Ah	60x12V/9Ah	N/A
ÇEVRESEL KOŞULLAR						
Çalışma Sıcaklığı		0°C ~ 40°C				
Depolama Sıcaklığı		-25°C ~ 55°C (Aküsüz)				
Bağıl Nem		0-95% (Yoğuşmasız)				
Yükseklik		<1500m (Güç düşümü olmadan)				
Akustik Gürültü		<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 (GxDxY) mm		250x868x828				
Ağırlık (kg)		95(K)/42(KL)	147(K)/45(KL)		147(K)/71(KL)	223(K)/73(KL)

ONLINE UPS

EGE 300K Serisi 3 Faz giriş 3 faz çıkış transformatörsüz online çalışan ve paralel yedekli olarak kullanılabilen UPS'dir. EGE 300K küçük boyutları, dahili aküleri, DSP kontrolü, programlanabilir akü gerilimi, 3 seviyeli akıllı şarj yeteneği, güçlü şarj ünitesi gibi özellikleri ile Veri İşlem Merkezleri, Bankalar, Endüstriyel Cihazlar, Telekom, Bilişim Cihazları ve diğer kritik uygulamalar için ideal bir çözümdür.

ATLAS 4000

Serisi

Atlas 4000 Serisi Teknik Özellikler

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



ÖZELLİKLER

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

MODEL	4010	4015	4020	4030	4040	4060	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	± %5...%20 (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Toleransı	± 5%						
THDi	< %5						
ÇIKIŞ							
Gerilim	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3 F+N+GND)						
Gerilim Toleransı	< ± 1%						
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)						
Frekans Aralığı	Online Modunda Şebekeye Senkron ± 2% Serbest Çalışmada ± 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 ± %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, İnvertör, Yük,Hata Göstergeleri						
Çalışma Tipi	Statik, Online DSP Kontrollü						
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 (Yoğuşmasız)						
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						

ONLINE UPS

ATLAS 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 makineleri, servis sağlayıcı, veri ve iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliği kanıtlanmış ürünlerdir.

ATLAS 4000

Serisi



Atlas 4000 Serisi Teknik Özellikleri

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

MODEL	4100	4120	4160	4200	4250	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	±%5...%20 (%1 Aralıklarla Ayarlanabilir)					
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)					
Frekans Toleransı	±5%					
THDi	<%5					
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					
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 ±%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 Kontakt (Akü Düşük,Giriş Hatası,Sistem Bypass)					
ÇEVRESEL						
Çalışma Sıcaklığı	0~40 °C					
Depolama Sıcaklığı	-25~+70°C					
Bağıl 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						
Uyumlu Standartlar	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3					

ÖZELLİKLER

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

ONLINE UPS

ATLAS 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 makineleri, servis sağlayıcı, veri ve iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliği kanıtlanmış ürünlerdir.

ATLAS 5000 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
- Tıbbi Cihazlar İçin Yüksek Performans
- İletişimsiz Paralel Çalışma
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kaydı
- CE Sertifikası
- Patentli Teknoloji

Atlas 5000 Serisi Teknik Özellikleri

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

MODEL	5010	5015	5020	5030	5040	5060	5080
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, İnvertör, 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 Gürültü	<55 dBA				<60 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

ATLAS 5000 serisi ürünlerimiz; elektrik şebekenizin 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 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 iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir.

ATLAS 5000

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
- Tıbbi Cihazlar İçin Yüksek Performans
- İletişimsiz Paralel Çalışma
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kaydı
- CE Sertifikası
- Patentli Teknoloji

ATLAS 5000 Serisi Teknik Özellikler

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

MODEL	5100	5120	5160	5200	5250	5300	5400	5500	5600	5800
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, İnvertör, 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 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 Nötrsüz 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

ATLAS 5000 serisi ürünlerimiz; elektrik şebekenizin 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 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 iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir

ATLAS 5000PF

Serisi



ÖZELLİKLER

- IGBT Redresör ve İnvertör
- 0,9 Çıkış Güç Faktörü
- 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
- Tıbbi Cihazlar için Yüksek Performans
- İletişimsiz Paralel Çalışma
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kaydı
- CE Sertifikası
- Patentli Teknoloji

Atlas 5000PF Serisi Teknik Özellikleri

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

MODEL	5010PF	5015PF	5020PF	5030PF	5040PF	5060PF	5080PF
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	± %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 (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 (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 (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, İnvertör, 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 Gürültü	<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 Nötrsüz 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

ATLAS 5000PF serisi ürünlerimiz; elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı kritik cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmenizi 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 iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir.

ATLAS 5000PF Serisi



Atlas 5000PF Serisi Teknik Özellikler 10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış 0,9 PF Online UPS

MODEL	5100PF	5120PF	5160PF	5200PF	5250PF	5300PF	5400PF	5500PF	5600PF	5800PF
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									
Aşın 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									
Miktarı	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, İnvertör, 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 Gürültü	<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									

ÖZELLİKLER

- IGBT Redresör ve İnvertör
- 0,9 Çıkış Güç Faktörü
- 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
- Tıbbi Cihazlar İçin Yüksek Performans
- İletişimsiz Paralel Çalışma
- Gelişmiş LCD Panel
- 500 Olay Kaydı
- CE Sertifikası
- Patentli Teknoloji

ONLINE UPS

ATLAS 5000PF serisi ürünlerimiz; elektrik şebekenizin 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 iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliğini kanıtlamış ürünlerdir.

ATLAS 7000 Serisi

Atlas 7000 Serisi Teknik Özellikler

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



MODEL	7010	7020	7030	7040	7060	7080	7100	7120	7160	7200	7250	7300
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 Koruması	Elektronik Koruması

BYPAS

Gerilim Aralığı	380/400/415 (İsteğe Bağlı 440) Vac (3F+N+GND)
Frekans Toleransı	50 Hz ± %10

AKÜ

Akü Tipi	Bakımsız Kuru Tip Akü
Miktar	60
Şarj Gerilimi	810 Vdc
Şarj Gerilimi Sonu	630 Vdc
Akü Test	Otomatik/Manuel
Akü Koruması	Derin Deşarj Koruması

GÖSTERGE

LCD	Grafik LCD Panel, Mimik Panel ve Kontrol Panel
LED	Şebeke, Akü, İnvertör, 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 Gürültü	<55 dBA <60 dBA <65 dBA <70 dBA

FİZİKSEL

Boyutlar (GxDxY) 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
-------------	--

GENEL ÖZELLİKLER

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

3L ONLINE UPS

ATLAS 7000 serisi ürünlerimiz; elektrik şebekenizin üç fazlı olduğu yerlerde üç fazlı kritik cihazlarınızı elektrik kesintileri ve düzensizliklerinde güvenle kullanabilmenizi ve koruyabilmenizi sağlayan tipte kesintisiz güç kaynaklarıdır. 3 seviyeli UPS Teknolojisi ile kullanan yüksek verimli ATLAS 7000 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 iletişim merkezleri için özel olarak üretilmiş yüksek teknoloji içerikli ve güvenilirliği kanıtlanmış ürünlerdir.

MEDI

Serisi

MODÜLER UPS Teknik Özellikler

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



MODEL		MEDI-3060	MEDI-3100	MEDI-3200	MEDI-3250	MEDI-3090	MEDI-3150	MEDI-3300
Kapasite (kVA/kW)	UPS Kabin	10-60k/9-54k	10-100k/9-90k	10-200k/9-180k	250k/225k	90k/81k	150k/135k	300k/270k
	MEDI Modül	10kVA/9kW;15kVA/13,5kW;20kVA/18kW		25kVA/22,5kW		25kVA/22,5kW: 30kVA/27kW		
GİRİŞ								
Gerilim		380/400/415 Vac (3F+N+GND)						
Gerilim Aralığı		208~478 Vac						
Çalışma Frekans Aralığı		40~70 Hz						
Harmonik Distorsiyonu (THDi)		<3% (100% Dengeli Yük)						
Giriş Güç Faktörü		0,99						
Bypas Gerilim Aralığı		Maks.Gerilim: 220Vac: +25%(İsteğe Bağlı +10%, +15%, +20%) 240Vac: +15%(İsteğe Bağlı +10%)				230Vac: +20%(İsteğe Bağlı +10%, +15%) Min.Gerilim: -45% (İsteğe Bağlı -20%, -30%) Frekans Koruma 10%		
Jenaratör 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 Distorsiyonu (THDv)		≤ 2% (Dengeli Yük); ≤5% (Dengesiz Yük)						
Güç Faktörü		0,9						
Tepe Faktörü		3:1						
Verim		95,5%			95%			
SİSTEM ÖZELLİKLERİ								
UPS Tip / Teknoloji		Modüler Tip / Online						
Transfer Süresi		Şebeke-Akü: 0 ms. Şebeke-Bypas: 0 ms.						
Aşırı Yük Kapasitesi	Şebeke Modu	Yük ≤110%: 60 dak. ≤125%: 10 dak. ≤150%: 1 dak. >150% Derhal Bypasa geçer						
	Akü Modu	Yük ≤110%: 10 dak. ≤125%: 1 dak. ≤150%: 1sn. >150% Derhal Bypasa geçer						
	Bypas Modu	Kesici (10k:20A, 15k:32A, 20k:40A)			Kesici(25k:40A, 30k:60A)			
Kısa Devre		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% (Yoğuşmasız)						
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		1100x600x2000
	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 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 RS-232 Haberleşme
- İsteğe Bağlı SNMP



MEDI

Serisi

MODÜLER UPS Teknik Özellikler

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



MODEL		MEDI-3400	MEDI-3520	MEDI-3800	MEDI-31040	MEDI-31560
Kapasite (kVA/kW)	UPS Kabin	400kVA/360kW	520kVA/468kW	800kVA/720kW	1040kVA/936kW	1560kVA/1404kW
	MEDI Modül	40kVA/36kW				
GİRİŞ						
Gerilim		380/400/415 Vac (3F+N+GND)				
Gerilim Aralığı		208~478 Vac				
Çalışma Frekans Aralığı		40~70 Hz				
Harmolik Distorsiyonu (THDi)		<3% (100%Dengeli Yük)				
Giriş 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%) Frekans Koruma 10%				
Harmonik Distorsiyonu (THDi)		<3% (100% Dengesiz Yük)				
Jeneratör Giriş		Evet				
ÇIKIŞ						
Gerilim		380/400/415 Vac (3F+N+GND)				
Gerilim Regülasyonu		±1%				
Frekans	Şebeke	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% (İsteğe Bağlı)				
	Akü	50/60 ± 0,1 Hz				
Gerilim Distorsiyonu(THDv)		≤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 Gerilim		±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% (Yoğuşmasız)				
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



BORA

1
Faz**Bora Serisi**

Tek Fazlı Giriş Akü Şarj Cihazı / Redresör

Serisi



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.

BORA

3
Faz**Bora Serisi**

3 Faz Girişli Akü Şarj Cihazı / Redresör

Serisi



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.

POYRAZ

Poyraz Serisi

3 Faz Girişli Elektrikli Araç Akü Şarj Cihazı

Serisi



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.

Poyraz 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.

BORA

1
Faz

Serisi

Bora Serisi Teknik Özellikler
Mono Faz Giriş Redresör / Akü Şarj Cihazı

MODEL (Tabloya Bakın)*

GİRİŞ

Gerilim	220 Vac (İsteğe Bağlı 230/240 Vac)
Gerilim Toleransı	± 20%
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)
Frekans Toleransı	± 5%

ÇIKIŞ

Gerilim Aralığı (Vdc)	12, 24, 48, 110, 220 Vdc (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Gerilim Regülasyonu	± 2%
Çıkış Akımları (A)	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 125 (İsteğe Bağlı Diğer Akımlar)
Dalgalanma	< 5% Aküsüz
Verim	%88'e kadar

GENEL

Kontrol	Mikroişlemci Kontrollü
Korumalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Yüksek/Düşük Çıkış Gerilim, DC Toprak Kaçak Uyarısı
Akü Şarj Modu	Hızlı Şarj, Tampon Şarj, Dengeleme Şarj Tampon Şarj : 2 - 2.45V/Hücre (Akü Tipine Bağlıdır)
Gösterge	128x64 Grafik LCD, 4 Tuş, 6 Adet LED
İzolasyon	Giriş-Çıkış: 2000 V, Giriş-Çıkış-Toprak: 500V

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı	0 ~ +40 °C
Depolama Sıcaklığı	-20 ~ +70 °C
Bağıl Nem	% 0-95 (Yoğuşmasız)
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma
Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Akustik Gürültü	< 55 dBA

FİZİKSEL

Boyutlar (GxDxY) mm.	1,2 kW'a Kadar	500x370x630
	10 kW'a Kadar	580x470x870

STANDARTLAR

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



AKÜ ŞARJ EDEN DESTEKLEYİCİLER

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

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

GENEL ÖZELLİKLER

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

BORA 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	1024-100
48		1048-10	1048-12	1048-15	1048-20	1048-30	1048-40	1048-50	1048-60	1048-100
110		1110-10	1110-12	1110-15	1110-20	1110-30	1110-40	1110-50	1110-60	1110-100

* Diğer modeller istek üzerine üretilebilir.

BORA

3
Faz

Serisi

Bora Serisi Teknik Özellikler
3 Faz Giriş Redresör / Akü Şarj Cihazı

MODEL (Tabloya Bakın)*

GİRİŞ	
Gerilim	380Vac (İsteğe Bağlı 400/415/440) Vac (3F+N+GND)
Gerilim Toleransı	± 20%
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)
Frekans Toleransı	± 5%
ÇIKIŞ	
Gerilim Aralığı (Vdc)	24, 48, 110, 220 Vdc (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Gerilim Toleransı	± 2%
Çıkış Akımları (A)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600 (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Dalgalanma	< 5% (Aküsüz)
Verim	%90'a Kadar
GENEL	
Kontrol	Mikroişlemci Kontrollü
Korunmalar	Kısa Devre, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Yüksek/Düşük Çıkış Gerilim, DC Toprak Kaçak Uyarısı
Akü Şarj Modu	Hızlı Şarj, Tampon Şarj, Dengeleme Şarj Tampon Şarj : 2 - 2.45V/Hücre (Akü Tipine Bağlıdır)
Gösterge	128x64 Grafik LCD, 4 Tuş, 6 ad. LED
İzolasyon	Giriş-Çıkış: 2000 V, Giriş-Çıkış-Toprak: 500V
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ +40 °C
Depolama Sıcaklığı	-20 ~ +70 °C
Bağıl Nem	% 0-95 (Yoğuşmaz)
Soğutma	Zorlanmış Fanlı Soğutma
Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri İsteğe Bağlı)
Akustik Gürültü	55 dBA
FİZİKSEL	
Boyutlar (GxDxY) mm.	10 kW 580x470x870 33 kW 650x1100x700 Diğerleri Diğer Modeller İçin Sorunuz
STANDARTLAR	
Standartlar	EN62040-1, EN 61204 (LVD), EN61204-3 (EMC)



AKÜ ŞARJ CİHAZI

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

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

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

GENEL ÖZELLİKLER

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

BORA 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	3110-600
220	3220-30	3220-40	3220-50	3220-60	3220-100	3220-150	3220-200	3220-250	3220-300		

* Diğer modeller istek üzerine üretilebilir.

POYRAZ

Serisi

Poyraz Serisi Teknik Özellikler
3 Faz Giriş Elektrikli Araç Şarj Cihazı

MODEL (Tabloya Bakın)*

GİRİŞ		
Gerilim	380 Vac (İsteğe Bağlı 400/415) Vac	
GerilimToleransı	± 20%	
Frekans	50 Hz , 60 Hz (İsteğe Bağlı)	
Frekans Toleransı	± 5%	
ÇIKIŞ		
Gerilim Aralığı (Vdc)	400, 600 Vdc (Diğerleri İsteğe Bağlı)	
Gerilim Regülasyonu	± 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 Gürültü	60 dBA	
FİZİKSEL		
Boyutlar (GxDxY) mm.	24 kW	1300x800x590
	50 kW	1546 x 800 x 738
	Diğerleri	Diğer Modeller için Sorunuz
STANDARTLAR		
Standartlar	EN62040-1, EN 61204 (LVD), EN61204-3 (EMC)	



AKÜ ŞARJ EDEN DESTEKLEYİCİLER

En son teknoloji ile üretilen Poyraz 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.

GENEL ÖZELLİKLER

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

POYRAZ

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

* Diğer modeller istek üzerine üretilebilir.

ELIT G
Serisi

ELIT G Serisi On-Grid İnvörtör
20-30 kW (HF) On-Grid Solar String İnvörtör



İNVÖTÖRLER

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

ELIT C
Serisi

ELIT C Serisi On-Grid İnvörtör
110-500 kW (HF) On-Grid Solar Santral İnvörtör



İnvörtör kendi başına elektrik üretemez, ancak var olan DC gerilimi (Doğru Akım) AC gerilime (Alternatif Akım) çevirir. İki tip İnvörtör bulunmaktadır. Bunlar enterkonnekte sisteme enerji verebilen On-Grid İnvörtör ve ürettiği elektriği şebekeye vermeyen ve kendi içinde tüketen Off-Grid İnvörtörlerdir. ELIT M serisi Off-Grid İnvörtörlerimiz 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.

ELIT K
Serisi

ELIT K Serisi
3-20 kW Off-Grid İnvörtör



Günümüzde yenilenebilir enerji uygulamaları için yüksek DC gerilim giriş aralığına sahip olan şebeke bağlantılı İnvörtörler geliştirilmiştir. ELIT G Serisi On-Grid İnvörtörler küçük güçlerde üretilmekte ve dizi halinde birbirine bağlanmaktadır. ELIT C Serisi İnvörtörümüz Santral tipi İnvörtör olup yüksek güçlerde Güneş Enerji Santrali için kullanılmaktadır.

ELIT M
Serisi

ELIT M Serisi
1-6 kW Off-Grid Şarjlı İnvörtör



İnvörtörler 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.

ESIS İnvörtörler 1-500 kVA aralığında kullanıma sunulmaktadır.

ELIT G
Serisi

ELIT G Serisi On-Grid İnvörtör Teknik Özellikler
20-30 kW 3 Faz String Solar İnvörtör



Alt Görünüş

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

MODEL	ELIT G 3020		ELIT 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 Kategorisi (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			

ON-GRID SOLAR INVERTER

ELIT G Serisi Güneş Enerjisi ile beslenen ve ürettiği elektriği şebekeye aktarabilen bir cihazdır. ELIT Serisi İnvörtör 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 yasalardan sağladığı desteklerden faydalanabilirsiniz.

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. İnvörtörde son nesil 3 Seviyeli IGBT teknolojisi kullanılmakta olup DSP kontrollü olması sayesinde tüm kontroller yazılım tarafından gerçekleştirilmektedir.

ELIT C

Serisi

On-Grid İnvörtör Teknik Özellikler
110 - 500 kW 3 Faz On-Grid Santral Solar



ELIT C 110



ELIT C 500

MODEL	ELIT C 3110	ELIT C 3150	ELIT C 3250	ELIT 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 Kategorisi (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

ELIT C Serisi Güneş Enerjisi ile beslenen ve ürettiği elektriği şebekeye aktarabilen bir cihazdır. ELIT Serisi İnvörtör 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 faydalanabilirsiniz.

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. İnvörtörde 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

ELIT K
Serisi

ELIT K Serisi Off-Grid İnvörtör Teknik Özellikler
3-20 kVA LF Off-Grid İnvörtör



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 (Yoğuşmasız)														
Yükseklik	<2000 m														
Soğutma	Zorlanmış 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

ESIS tesislerinde en güncel teknoloji ile üretilen ELIT K Serisi İnvörtörler, şebeke gerilimi ile aynı formda elektrik üreterek elektrikli aletlerin çalışmasını sağlayan gelişmiş güç kaynaklarıdır. İnvörtörlerimiz, DSP (digital signal processor) teknolojisine sahip olup 12V, 24V, 48V, 60V, 110Vdc gibi akü gerilimlerinden istenilen frekanslarda 220/230/240 Vac şehir şebekesi gerilimi oluşturmaktadır. Bu İnvörtörler, tam sinüs ürettikleri 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 frekanslar 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.

ELIT M
Serisi

ELIT M Serisi Off-Grid İnvertör Teknik Özellikler
1-6 kW Off-Grid Şarjlı İnvertör



MODEL	1012M	2012M	3012M	4024M	5024M	6024M
	1024M	2024M	3024M	4048M	5048M	6048M
İNVERTÖR ÇIKIŞ						
Sürekli Çıkış Gücü	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W
Ani 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 Çıkış 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					
Yüksek 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 (±5A)	15A ... 85A +/-5A					
Aşırı Şarj Koruması 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%					
Yüksek Gerilim Kapatma	253Vac±4%					
Yüksek Gerilim Yeniden Başlatma	243Vac±4%					
Maks. AC Giriş Gerilimi	270Vac					
Çalışma Frekansı	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

ELIT M Serisi İnvertörler günlük hayatta ve iş hayatında kullanılan 12V, 24V ve 48V akü geriliminden şebeke gerilimi oluşturan cihazlardır. Pratik kullanımları, çıkış izolasyon trafolu yapıları ve aküleri 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. ELIT M 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 GÜÇ KAYNAKLARI

Özel Tasarım Güç Kaynakları;

Esis Enerji kurulduğu 2000 yılından bu yana müşterilerinin istediği özel tip güç kaynaklarını müşteri şartnamesine göre üretmektedir. Özellikle savunma sanayisinde ve yardımcı güç kaynaklarının ihtiyaç duyulduğu elektrik üretim sektöründe, piyasada standart olarak yer almayan çeşitli AC ve DC güç kaynaklarına ihtiyaç duyulmaktadır. Şartnameleri müşterilerimiz tarafından tamamen kendilerine has özellikler içerecek şekilde hazırlanan bu elektronik güç kaynakları, Esis Ar-Ge' si tarafından titizlikle incelenerek projelendirilmekte ve şartnameyi bire bir sağlayacak şekilde tasarımı sonuçlandırılmaktadır. Esis üretim bölümü bu tasarımı ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi gereklerine uyarak en güncel teknoloji ile üretmekte ve müşterilerinin kullanımına sunmaktadır. Esis servis teknisyenleri ise, üretim sonrası gerekli eğitimleri alarak müşterilerin ihtiyaç duyması halinde satış sonrası servis hizmetlerini en güvenli şekilde yerine getirmektedir.



ARGE bünyesinde tasarımlarda günümüzün son teknolojileri kullanılmakta olup donanım tasarımı ve uygulama yazılımları tarafımızdan geliştirilmektedir. Dünyada mevcut olan her türlü güç elektroniği teknolojisi firmamızda rahatlıkla kullanılmakta ve gerektiğinde yeni teknolojilerin uygulamaya geçirilmesinden çekinilmemektedir. Bu kapsamda tasarladığımız ve ürettiğimiz cihazlardan bazıları şunlardır: TSK'nın Kara, Deniz ve Hava Kuvvetleri ihtiyacı için üretilen İnvertörler, Redresörler, Statik Konvertörler, Mobil ve Sabit UPS'ler, enerji santralleri ve elektrik dağıtım şirketleri için üretilen Akü Şarj doğrultucuları, Devlet Demiryolları için üretilen İnvertörler ve bunun gibi çok çeşitli projelerdir.

28 Vdc-2000 A Helistart 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 GÜÇ SİSTEMİ

ESIS 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.



ATLAS 5300 MODEL UPS

Görünen Güç	300 kVA
Aktif Güç	240 kW
Giriş Gerilim	380 / 400 / 415 Vac $\pm$ %20 (3F+N+GND)
Giriş Frekansı	47 - 53 Hz
Çıkış Gerilim	380 / 400 / 415 Vac $\pm$ %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
Korunmalar	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	Havalı Tip
Fren Sistemi	Havalı 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 Soluşımı	5750 m3/h
Maks. ESP	270/270 Pa
Akustik Gürültü	54.4 dBA

FN 3000

Serisi

Frekans Konvertörleri Teknik Özellikler

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



MODEL	3010	3015	3020	3030	3040	3060	3080	3100	3120	3160	3200	3250	3300
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	$\pm 5\% \dots 20\%$ (%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	< $\pm 1\%$
Frekans	400 Hz $\pm 0.5\%$
Tepe Faktörü	3:1
Verim (100% Yük)	>89%
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 Koruması	Elektronik Koruması, Sigorta

GENEL ÖZELLİKLER	
Çalışma Tipi	Statik, Online, DSP Kontrollü
Topoloji	Yüksek Frekans PWM, IGBT Teknolojisi
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	Zorlanmış Hava Soğutma
Koruma Seviyesi	IP20 (Diğerleri isteğe bağlıdır)
Akustik Gürültü	<55 dBA

FİZİKSEL	
Boyutlar (GxDxY) mm.	350x795x1110
Ağırlık (kg)	112

İSTEĞE BAĞLI ÖZELLİKLER	
İşlevler	Paralel Çalışma, EPO Acil Durdurma, Isıtıcı
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 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 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. FN3000 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.

FN 5000
Serisi

Frekans Konvertörleri Teknik Özellikler
10-800 kVA 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış (HF)



GENEL ÖZELLİKLER

- IGBT Doğrultucu ve İnvertör
- Giriş ve Çıkış için Nötrüz 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

MODEL	5010	5015	5020	5030	5040	5060	5080
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						
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	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.FN5000 Serisi 50Hz'den 60Hz'e veya 60Hz'den 50Hz'e dönüşüm için kullanılmaktadır.Frekans konvertörlerinin tipik kullanım alanları radarlar, silah sistemleri, özel tasarlanmış AC motorlar ve şebekeye uyumlu olmayan ithal makinelerdir.

FN 5000

Serisi

Frekans Konvertörleri Teknik Özellikler

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



GENEL ÖZELLİKLER

- IGBT Doğrultucu ve İnvertör
- Giriş ve Çıkış için Nötrüz 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

MODEL	5100	5120	5160	5200	5250	5300	5400	5500	5600	5800
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 Nötrsüz Özel Tasarım									
Gerilim Toleransı	± %5...%20 (%1 Aralıklarla Ayarlanabiir)									
Frekans	50 Hz veya 60 Hz									
Frekans Toleransı	%5									
THDi	<5%									
Giriş 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 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, İnvertör, Aşın 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 Gürültü	<65 dBA		<70 dBA		<74dBA		<75dBA			
FİZİKSEL										
Boyutlar (GxDxY) mm.	550X800X1335		68X1007X1747		780X1260X1900		1600X868X1800		2190X801X2029	
Ağırlık (kg.)	290		315		490		540		870	
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. FN5000 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 tasarlanmış AC motorlar ve şebekeye uyumlu olmayan ithal makinelerdir.

MADRA

Serisi

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%						
Düzeltilme 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 Alfanoümerik 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 üretilebilir.



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

MADRA Serisi Statik Voltaj Regülatörleri, bünyesinde hareketli parça içermeyen statik bir gerilim regülatörüdür. Gerilim regülasyonu tamamen mikroişlemci denetiminde dijital teknolojisiyle milisaniyeler mertebesinde gerçekleşir. Aşınacak, eskiyecek, bakım gerektirecek hiç bir parçası yoktur. Oysa klasik Servo motorlu voltaj regülatörlerinde ise motor kollektörleri, 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. ESIS 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.

TOROS

Serisi

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 Gerilim	220 Vac (İsteğe Bağlı 230-240Vac)	380 Vac (İsteğe Bağlı 400-415 Vac)
Çıkış Gerilim Toleransı	± 2%	
Frekans	50 Hz (İsteğe Bağlı 60 Hz)	
Düzeltilme Hızı	150 V/sn.	
Kontrol	Mikroişlemci Kontrollü	
Gösterge	Giriş / Çıkış Gerilim ve Akım	
Verim	> %95	
Sargı 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 Üretilebilir

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

RITAR

RT
RA

Serisi



BAKIMSIZ KURU TİP AKÜLER

RT-RA Serisi AGM VRLA Akü Teknik Özellikler

MODEL	Gerilim	Ah (20Saat)	Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Ağırlık
RT1213	12 Volt	1.3 Ah	43	97	52	0.60 kg
RT1223	12 Volt	2.3Ah	35	178	67	0.97 kg
RT1232	12 Volt	3.2 Ah	67	135	60	1.30 kg
RT1245	12 Volt	4.5 Ah	70	90	101	1.40 kg
RT1272	12 Volt	7.2 Ah	65	151	94	2.15 kg
RT1270	12 Volt	7 Ah	65	151	94	2.10 kg
RT1290	12 Volt	9 Ah	65	151	94	2.55 kg
RT12120	12 Volt	12 Ah	98	151	95	3.60 kg
RT12180	12 Volt	18 Ah	77	181	167	5.00 kg
RT12260	12 Volt	26 Ah	175	166	125	8.10 kg
RA 12-40	12 Volt	40 Ah	166	198	171	13.50 kg
RA 12-55	12 Volt	55 Ah	138	229	210	18 kg
RA 12-65	12 Volt	65 Ah	167	350	180	21kg
RA 12-70	12 Volt	70 Ah	167	350	180	23 kg
RA 12-80	12 Volt	80 Ah	167	350	180	24 kg
RA 12-90	12 Volt	90 Ah	169	307	229	28.5 kg
RA 12-100	12 Volt	100 Ah	172	328	222	30 kg
RA 12-120	12 Volt	120 Ah	177	407	225	35 kg
RA 12-150	12 Volt	150 Ah	170	483	240	45 kg
RA 12-200	12 Volt	200 Ah	240	522	240	60 kg



RT Serisi

RT Serisi aküler genel amaçlı olup 5 yıl ömürleri vardır. IEC ve JIS standartlarına uyumludur. Güncellenmiş AGM valf teknolojisi ve yüksek saflıktaki hammaddeler ile RT serisi akülerin güvenilir bekleme ömrü vardır. Bu aküler, UPS/EPS, tıbbi ekipmanlar, acil aydınlatma ve güvenlik sistemleri uygulamaları için uygundur.

Ürün Özellikleri

- Kapasite Aralığı: 0.8Ah-28Ah
- Gerilim Sınıfı: 6V/12V
- Uzun Ömür: (25°C):
5 yıl, 10 yıl(L tipi)

RT GENEL ÖZELLİKLER

- Düşük kendi kendine deşarj oranı $\leq 3\%/ay$
- Yüksek deşarj performansı
- Yüksek damgalı reaksiyon verimi: $\geq 99\%$
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı: $-20^{\circ}C-60^{\circ}C$
- Yapı: kompakt tasarım, hücreler arasında kısa iç bağlantılar sayesinde düşük iç direnç
- Katman: Yapıştırılan düz tip ile AM formüllü patent
- Bağlantı: İki yada daha fazla bağlantı seçme olanağı
- Ayırıcı: geliştirilmiş AGM ayırıcı kullanımı, düşük direnç, yüksek basınçlı üretim sayesinde uzun ömür
- Pil Durumu: Yüksek güçte imal ABS (UL94-HB) ve UL94-V0 opsiyonel
- Terminal Kapama: çift kapama tekniği (mekaniksel + epoksi güle)

RA Serisi

RA serisi aküler genel amaçlı olup 10 yıl ömürleri vardır. IEC ve JIS standartlarına uyumludur. Güncellenen AGM valf teknolojisi ve yüksek saflıktaki hammaddeler ile RA serisi akülerin güvenilir bekleme ömrü vardır.

Bu aküler, UPS/EPS, tıbbi ekipmanlar, acil aydınlatma ve güvenlik sistemleri uygulamaları için uygundur.



RA GENEL ÖZELLİKLER

- Kapasite Aralığı: 33Ah - 260Ah
- Gerilim Sınıfı: 6V/12V
- Uzun ömür (25°C): 10 yıl
- Düşük kendi kendine deşarj oranı:
- Yüksek oranda deşarj performansı
- Yüksek damgalı reaksiyon verimi:
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı: $-20^{\circ}C-60^{\circ}C$
- Yapı: kompakt tasarım, düşük dahili direnç
- Katman:Yapıştırılan düz tip ile AM formüllü patent
- Bağlantı: İki yada daha fazla bağlantı seçme olanağı
- Ayırıcı: geliştirilmiş AGM ayırıcı kullanımı, düşük direnç, yüksek basınçlı üretimi sayesinde uzun ömür
- Pil Durumu: Yüksek güçte imal ABS(UL94-HB) ve UL94-V0 opsiyonel
- Terminal Kapama: çift kapama tekniği