

İşinize**Enerji****YILDIZ MÜHENDİSLİK**
UPS SYSTEMS**Katıyoruz.**

Firmamız, Mühendislerimiz ve Teknikerlerimizle , İşletmelerin konularımızla ilgili, daha verimli, daha ekonomik, daha kontrollü çalışmalarını sağlayacak, her türlü öneriyi sunacak bilgi ve tecrübeye sahiptir.

- KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI (UPS)
- REGÜLATÖR
- JENERATÖR
- İNVERTÖR
- REDRESÖR
- KONVERTÖR
- AKÜLER

Evinizde ve İşyerinizde bulunan :

- Bilgisayarlar,
- Kombi,
- Buzdolabı,
- Televizyon,
- Aydınlatmalar,
- Ve Diğer Elektrikli Ev Aletleri ve Elektronik Cihazlarınız, Elektrik Kesintilerinden ve Dzensiz Voltajlardan Etkilenmesin !

SESSİZ**KOKUSUZ****YAKITSIZ****BAKIMSIZ****TEHLİKESİZ**

YILDIZ MÜHENDİSLİK

EnPower 33 - Diamond
(3 Faz Giriş 3 Faz Çıkış, IGBT Doğrultucu KGK)

Standart Özellikler

- IGBT Teknolojisi, SVPWM
- Girişte IGBT Doğrultucu
- Vektör kontrol
- Giriş akım harmoniği = <%5
- Giriş Güç Faktörü = >0,99
- Otomatik/Akıllı akü yönetimi
- Ayarlanabilir şarj akımı /süresi
- Kalan akü süresi
- Kalan akü ömrü
- Aküden çalışma süresi
- Akü ısısı ve buna bağlı olarak şarj (kompanzasyon)
- Otomatik ve manüel akü testi
- Aküden çalışma sırasında yükleri kademeli olarak devreden çıkarma özelliği
- Aküden start özelliği
- 50/60Hz otomatik şebeke seçme özelliği
- 511 adet uyarı + uyarı zamanları ile beraber
- Ortam ısısı gösterme
- 8 adet programlanabilir kullanıcı kontakları
- 2 Com-Port Özelliği
- RS232 / RS485 Protokolleri
- Modem bağlantısı
- MOD BUS Bağlantısı
- CAN BUS Bağlantısı
- SNMP Protokolü Desteği
- MEGATEC Protokolü Desteği
- Manüel By-Pass
- Aşırı yük ve kısa devre koruması
- Bakımsız akü şarj ünitesi ile değiştirilebilir akü sayısı
- Gelişmiş dual panel sistemi
- (n+1) paralel çalışma ECO-MOD çalışma özelliği
- Remote panel (izleme ve kontrol)
- SNMP UNIVERSE
- CNC makinelerinin frenleme etkilerine karşı koruma



EnPower 31
(3 Faz Giriş 1 Faz Çıkış, Online Güç Kaynağı)

- IGBT Teknolojisi, SPWM
- Manuel By-Pass
- Otomatik/Akıllı akü yönetimi
- Ayarlanabilir şarj akımı /süresi
- Akü deşarj sonu kontrolü
- Kalan akü süresi
- Kalan akü ömrü
- Aküden çalışma süresi
- Akü ısı ve buna bağlı olarak şarj (kompanzasyon)
- Otomatik ve manuel akü testi
- Aküden çalışma sırasında yükleri kademeli olarak devreden çıkarma özelliği
- Aküden start özelliği
- 50/60Hz otomatik şebeke seçme özelliği
- 255 adet uyarı + uyarı zamanları ile beraber
- Ortam ısı gösterme
- 8 adet programlanabilir kullanıcı kontakları
- Multi-Communication özelliği
- RS232 / RS485 Protokolleri
- Modem bağlantısı
- MOD BUS Bağlantısı
- CAN BUS Bağlantısı
- SNMP Protokolü Desteği
- MEGATEC Protokolü Desteği
- Girişte PFC Kontrol
- Aşırı yük ve kısa devre koruması
- Bakımsız akü şarj ünitesi ile değiştirilebilir akü sayısı
- Gelişmiş ve çek dil desteğine sahip LCD panel



EnPower 11
(1 Faz Giriş 1 Faz Çıkış, Online Güç Kaynağı)

- IGBT Teknolojisi, SPWM
- Manuel By-Pass
- Otomatik/Akıllı akü yönetimi
- Ayarlanabilir şarj akımı /süresi
- Akü deşarj sonu kontrolü
- Kalan akü süresi
- Kalan akü ömrü
- Aküden çalışma süresi
- Akü ısı ve buna bağlı olarak şarj (kompanzasyon)
- Otomatik ve manuel akü testi
- Aküden çalışma sırasında yükleri kademeli olarak devreden çıkarma özelliği
- Aküden start özelliği
- 50/60Hz otomatik şebeke seçme özelliği
- 255 adet uyarı + uyarı zamanları ile beraber
- Ortam ısı gösterme
- 8 adet programlanabilir kullanıcı kontakları
- Multi-Communication özelliği
- RS232 / RS485 Protokolleri
- Modem bağlantısı
- MOD BUS Bağlantısı
- CAN BUS Bağlantısı
- SNMP Protokolü Desteği
- MEGATEC Protokolü Desteği
- Girişte PFC Kontrol(11m ve 31m Modellerde)
- Aşırı yük ve kısa devre koruması
- Bakımsız akü şarj ünitesi ile değiştirilebilir akü sayısı
- Gelişmiş ve çek dil desteğine sahip LCD panel



OnLine
(1 - 2 - 3 kVA, Online Güç Kaynağı)

Standart Özellikler

- Gerçek sinüs dalga çıkışı
- Çift çevrimli gerçek on-line dizayn
- \pm %27 geniş gerilim aralığı
- Çift CPU Kontrolü
- Cold Start
- RS232 port üzerinden dijital haberleşme
- Girişte güç faktörü düzeltmesi
- Aşırı yük ve kısa devre korumalı
- SNMP(network üzerinden yönetim)imkanı
- Ek Akü Bağlanabilme
- Yük ve Akü Göstergeleri
- Gelişmiş akü yönetimi
- Kompakt, hafif, sessiz
- Bundle CD (UPS yönetim ve shutdown yazılımı) Tüm işletim sistemlerini desteklemektedir.

YILDIZ MÜHENDİSLİK



Line Interactive
(400 VA - 5.250 VA, Kesintisiz Güç Kaynağı)

Standart Özellikler

- Mikroişlemci kontrollü devre yapısı,
- %93' e ulaşan yüksek verim (AC-AC),
- İzolasyon Trafolu çıkış,
- Cold Start Özelliği,
- Aşırı yük ve kısa devre koruma,
- Akü deşarjı sonunda otomatik kapatma,
- Uluslararası standartlara uyumluluk,
- Şebeke, Şarj sistemi, Akü durumu,
- İhtiyaca göre özel üretim giriş - çıkış değerleri,
- 2 yıl cihaz ve akü garantisi,
- 10 yıl yedek parça temini garantisi,
- Türkiye çapında deneyimli teknik servis ve müşteri hizmetleri desteği,
- Devreye alma ve servis sırasında esneklik sağlayan modüler dizayn,
- Akü şarj göstergesi,
- Küçük boyut, hafif, sessiz.

YILDIZ MÜHENDİSLİK



**Line İnteractive
(400 VA – 2.500 VA, Kesintisiz Güç Kaynağı)**

Standart Özellikler

Line Interaktif, AVR (Otomatik Voltaj Regülasyonu) +/- 25% Koruma aralığı,(1 PC + 15" Monitör) 10-15 Dakika Besleme süresi,600VA 360W,INPUT:50/60 Hz 4 Amper,OUTPUT:50/60 Hz 4 Amper, RS232 Bağlantısı ,1 Priz çıkışlı, 1 Akülü, MODEM Korumalı.

Arayüz (RS-232)	Evet
Batarya (Şarj Süresi)	6 saat (kapasitenin 90% ına kadar)
Batarya (tipi)	Mühürlü, tamir gerektirmeyen kursun asit, 3-6 yıl tipik ömürlü
Batarya (özelligi)	12V 7,2 Amp (1 adet)
Besleme Süresi	10-15dk (1 PC + 15 monitör)
Çıkis (transfer süresi)	2/4 milisaniye (tarama süresi dahil)
Fiziksel (net ağırlığı)	6 kg.
Giris (frekans)	50 veya 60 Hz +/- 10% (otomatik ayarlama)
Giris (kapasite)	600VA
Giris (voltaj)	220V +/- 25% akim girişi
Koruma	480 joule, 2ms
Koruma (10 Base-T Kablo Portu)	Var
Koruma (Giris Birimi)	Asiri yüklenmeye ve kısa devreye karsi sigorta korumalı
Voltaj Regulatorü (AVR)	Eger giriş voltajı nominalin -9% ıla -25% arası alta düşerse AVR otomatik olarak 15% yükseltir, +9% ıla +25% arası yükselirse 13% düşürür

Standart Özellikler

Mekanik Konstriksiyon

Bütün modeller ağır sanayii tipi olarak üretildiğinden, her alanda kullanılır. Soğutuculu, makaralı fırça sistemiyle kömürlerdeki yanmalar ve aşınmalar önlenmiştir. Fırçalar regülasyon anında spark yapmaz.

Yüksek verim

Ortalama %97'den yüksek verimlidir. Yıldız Mühendislik regülatörleri yüksek kaliteli silisyumlu sac ve elektrolitik bakır ile üretildiğinden boştaki kayıp minimumdur.

Çalışma Sıcaklığı

Kapalı alanlarda -10C'dan +40C Kadar 40C üzerindeki bölgeler için ekstra hava soğutmalı yapılar veya regülatör kapasitesinin altında kullanılmalıdır. Regülatörler aşırı nemli ve asitli ortamlarda kullanılmamaya gayret edilmelidir.

Aşırı Gerilim Koruma Ünitesi

(Sipariş üzerine takılır)

- 1- Regülatörün Voltaj kapasitesinin üzerinde gelen voltajlarda;
 - 2- Regülatör Düşük voltajda devrede iken, şebeke voltajının kesilip tekrardan yüksek bir voltaj gelmesi halinde;
 - 3- Regülatör zamanla kirli ortamda çalışıp ve bakımsız kalıp arıza yapması veya düzensiz voltaj vermesi halinde;
- Regülatörün çıkış voltajını 5 saniye keser, regülasyon tamamlandığında çıkış verir. Bir arıza halinde çıkış vermez, şebekeyi kullanmanız gerekir.

Faz Koruma Ünitesi

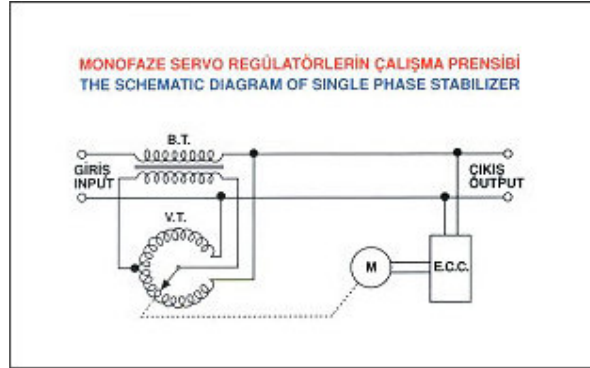
Trifaze regülatörlerde 3 fazdan birinin kesilmesi halinde çıkışı hemen keser, faz geldiğinde otomatikman devreye girerek, çıkış verir.



REGÜLATÖR

Çalışma Prensipleri

Yıldız Mühendislik Servo-Kontrol gerilim düzengeci, düzenlemeyi sağlayan troidal transformatör (variak), yardımcı transformatör ile değişken transformatöre kumanda eden servo-motora çıkış gerilimine göre kumanda veren elektronik devrelerden oluşmuştur. Hızlı cevap verme zamanını içeren kontrol sistemi ile, yüksek başlangıç tork'lu DC motor dizgesi girişteki küçük gerilim değişimlerini bile hızla düzeltir. Servo-motor giriş gerilimi çalışma sınırları dışına çıktığında limit-switchler tarafından, çıkış gerilimi otomatik olarak istenen değere ayarlandığından kontrol devresi tarafından devreden çıkarılır. Regülasyon tamamlandığında elektronik frenleme devresi yardımıyla motorun enerjisi kesilir ve sessiz çalışır.



Çalışma Voltaj Aralığı

Standart Modellerde - 150 / 250 giriş 220 V çıkış
Özel Siparişlerde -120 / 230 V giriş 220 V çıkış
İstenilen voltajlarda özel imalat yapılır.

Standart Özellikler



- 50 Hz - 400 Hz çıkış frekansı
- Müşteriye bağlı giriş ve çıkış gerilimi
- Mikroişlemci kontrolü
- %3 THD den az az gerçek sinüs dalga çıkışı
- +/- %20 THD den az az gerçek sinüs dalga çıkışı
- RS-232 iletişim portu
- EPC yazılımı
- Aşırı yük ve kısa devre koruması
- Giriş akım sınırlama
- DC soft start
- Sessiz
- >%90 verim
- 2 x 16 alfanumerik panel
- Mimik diyagram
- Hızlı dinamik regülasyon

Frekans çevirici (Konvertör)

Frekans konvertörü temel olarak bir doğrultucu ve bir eviriciden oluşmuş bir sistemdir. Girişte uygulanan belirli değerler arasındaki şebeke gerilimi, frekans ve gerilim değerine çevrilir. Öncelikle girişten gelen enerji DC enerjiye çevrilir. Ardından da DC enerjiden istenilen gerilim ve frekans değerine sahip AC enerji üretilir.

Konvertörler
(60 - 400 Hz. Converter)

Standart Özellikler



İNVERTÖR

Invertörler şehir elektriğinin olmadığı yerler ve durumlarda akü destekli şehir elektriği üreten cihazlardır. Invertörlerin çalışabilmesi için mutlaka bir veya birkaç dolu aküye ihtiyaç vardır. Akülerin kapasiteleri ihtiyaç duyulan enerjinin Watt cinsinden gücüne bağlı olarak seçilir.

Invertörler teknelerde ve motorlu araçlarda kullanıldığında ayrıca bir akü sarj cihazına gerek yoktur. Elektriği olmayan bir mekanda kullanılabilmesi için Güneş pillerine , Rüzgar türbinine veya su türbinine ihtiyaç vardır. Eğer hiç biri yoksa boşalan akülerin dolu aküler ile sürekli değiştirilmesi gerekmektedir. Şehir elektriği mevcut olan yerlerde aküleri sarj edebilen ve elektrik kesildiğinde otomatik devreye giren otomatik invertörler kullanılır. Invertörler sessiz çalışır ve bakım gerektirmez. Kullanılması çok kolaydır. Kullanıldığı yerlerde konfor sağlar. Invertörler genellikle aydınlatma, elektronik cihazların kullanımı, buzdolabı, fırın , çamaşır makinesi gibi ihtiyaç olunan eşyaların çalıştırılmasında kullanılır.

**REDRESÖR**

Redresörlerin imalatı isteğe göre muhtelif voltaj ve akım değerlerinde olabilir. Transformatörlerde kullanılan malzeme silisli sac ve elektrolitik bakır iletkenlerdir. Cihazın giriş ve çıkışları uygun değerlerde W otomatlarla korunmuştur. Ön panelde dijital çıkış voltmetresi ve ampermetresi vardır. Doğrultucu elemanlar silikon diotlar olup B (tam köprü) bağlıdır. Cihazın voltaj kademeleri aküyü tek tek ve gruplar halinde şarj edecek şekilde tanzim edilmiştir. İsteğe göre primardan varyakla / (troidal transformatörlerle) kumandalı tipleri de imal edilir.

Giriş Gerilimi	: 220 ac VEYA 380v ac 3 FAZ +/- %10, 50 Hz
Çıkış Gerilimi	: İsteğe göre 6V-200V DC arası
Çıkış Akımı	: İsteğe Göre 1A -300A DC arası
Çalışma Şekli	: 1- Manuel Kademeli 2-Otomatik
Verim	: %80

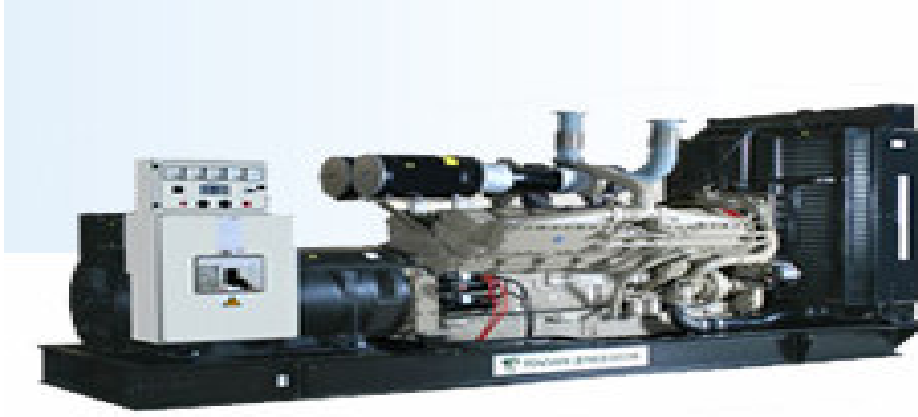


NP Serisi

- Tamamiyle kapalı, bakımsız tiptir.
- Çok geniş bir ısı yelpazesinde çalışabilir.
- Özel alçak basınçlı emniyet valfleriyle teçhiz edilmiştir.
- Tampon şarjda ya da çoklu döngü şarjda çalışmaya müsaittir.
- Tamamen oksijen rekombinasyonu ile çalıştığından gaz sızdırmaz.
- İç direnci düşük olup, rafta beklemede kayıpları son derece düşüktür.
- Yatay, dikey herhangi bir pozisyonda çalıştırılabilir. Ters çevrilse bile asit sızdırmaz.
- Kullanılan özel kalsiyum alaşımlı ızgaralar uzun ömür ve yüksek performans sağlar.
- Tampon şarjda 5 yılın üzerinde, çoklu döngülü çalışmada 1000 döngünün üzerinde ömre sahiptir.
- Kullanılan özel "Glas Mat" seperatör sayesinde max. elektrolit ihtiva eder, yüksek performans sağlar.
- STASYONER TİP olup, TS 1352 ve ISO 9002 belgelidir.

Bazı Kullanım Alanları

- Alarm Sistemleri
- Kontrol cihazları
- Telefon Santralleri
- Kablolu Televizyon
- Haberleşme Cihazları
- Kesintisiz Güç Kaynakları
- Yangın Emniyet Sistemleri
- Yedek Aydınlatma Sistemleri
- ATM'ler
- Oyuncaklar
- Satış Makinaları
- Tıbbi Cihazlar
- Kontrol Cihazları
- Elektronik Teraziler
- Denizcilik Ekipmanları
- Elektronik Yazar Kasalar
- Taşınabilir TV ve videolar
- Mikroprosesörlü Ofis Makinaları
- Taşınabilir Işıklar
- Güneş Enerji Sistemleri
- Telekomünikasyon Cihazları
- Mikroprosesörlü Tekstil Makinaları



JENERATÖRLER

YILDIZ MÜHENDİSLİK ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Y. Dudullu mh. Tavukçuyolu cd. No:178/3 Ümraniye 34775 İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel: +90 216 420 64 87 (Pbx) Fax: +90 216 420 64 88 Gsm: +90 533 340 39 45
www.yildizmuh.com info@yildizmuh.com