

UPS - KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

TRİFAZE UPS'LER

3/1 (Trifaze Giriş / Monfaze Çıkış) 15 - 30 kVA

3/3 (Trifaze Giriş / Trifaze Çıkış) 20 - 80 kVA

3 faz giriş -1 faz çıkış ve 3 faz giriş -3 faz çıkış kesintisiz güç kaynakları başta sanayi, tıp, askeri, eğitim, finans, iş merkezleri, bilgisayar ve haberleşme sistemleri gibi alanlarda kullanılmak üzere üretilmiş yüksek teknoloji ürünü cihazlardır. Trifaze UPS'lerin tamamı on-line serisi cihazlardır ve bağlı oldukları yükleri sürekli kendi ürettikleri gerçek sinüzoidal gerilim ile beslerler. Şebeke elektriği kesildiğinde yük seviyesine göre aküleri bitene kadar devreye elektrik verirler. Bu cihazlara akü grubu ilave ederek çalışma süresini istediğinize göre uzatmak mümkündür.

- IGBT redresör
- Dijital sinyal işlemci kontrollü (DSP) (Transformatörsüz)
- Giriş güç faktörü PFC (>0,99)
- Düşük toplam harmonik bozumun seviyesi (THD \leq % 5)
- Yüksek verim (%94'e kadar)
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Jeneratör uyumluluğu
- Akıllı akü yönetim sistemi ile akü ömrünü uzatma
- Statik ve manüel by-pass
- Harici izolasyon transformatörü (opsiyonel)
- Bilgisayar ve network ağları ile haberleşebilme (SNMP)
- Düşük kurulum, bakım ve işletme maliyeti
- EPO (Acil kapatma butonu)
- Hızlı ve yerinde servis, müşteri destek hizmetleri
- ISO9001 kalite belgeli üretim,
- 2 yıl UPS ve akü garantili
- 10 yıl yedek parça bulundurma garantili



UPS - KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

TRİFAZE UPS'LER

MODEL	UPS HF 10	UPS HF 20	UPS HF 30	UPS HF 40	UPS HF 60	UPS HF 80
GÜÇ (kVA)	10	20	30	40	60	80
GÜÇ (kW)	8	16	24	32	48	60
ÇALIŞMA TEKNİĞİ	Mikro işlemci kontrollü, yüksek frekanslı IGBT teknolojisi, invertör (PWM)					

GİRİŞ

FAZ	3 Faz + Nötr + toprak
GERİLİM	380/400 V
GERİLİM ARALIĞI	± % 20
FREKANS (Hz)	50 Hz/60 Hz
FREKANS TOLERANSI	±10%
GİRİŞ THD	≤% 5
GİRİŞ GÜÇ FAKTÖRÜ	0,99

ÇIKIŞ

ÇIKIŞ GÜÇ FAKTÖRÜ	0.8
FAZ	1 faz + Nötr +toprak (3/1), 3 faz + Nötr +toprak (3/1),
GERİLİM	220/230 VAC (3/1), 380/400 VAC (3/3)
GERİLİM TOLERANSI (ONLINE MODU)	<% 1
ÇIKIŞ THD	Lineer yükler için %3'ten az, Lineer olmayan yükler için %5'ten az
CREST FAKTÖRÜ	3 : 1
FREKANS (Hz)	50 Hz / 60 Hz
FREKANS TOLERANSI	± % 0.01
AŞIRI YÜK	% 125 yükte 10 dakika, % 150 yükte 1 dakika, % 200 yükte 1 sn
VERİM	≥%90
KORUMA TİPLERİ	Aşırı yük, aşırı akım için elektronik koruma, sigorta, yüksek voltaj
GÖSTERGE	Giriş / çıkış voltaj ve frekans, yük seviyesi, cihaz ısısı, kalan süre

STATİK BY-PASS HATTI

FAZ	3 Faz + Nötr + toprak
BYPASS ÇALIŞMASI İÇİN	220V / 230V (F-N) ± %10
GERİLİM TOLERANSI	

AKÜLER

TİP	Bakımsız Kuru Tip
AKÜ KORUMA	Derin deşarj koruması, ısı kompanzasyonlu akü şarjı
AKÜ TESTİ	Standart (Otomatik ve manuel)

HABERLEŞME

ARAYÜZ - HABERLEŞME PORTU	RS232
---------------------------	-------

ÇEVRE FAKTÖRLERİ

DEPOLAMA SICAKLIĞI	-25 +55 (15-40 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)					
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	0 - 40 (20-25 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)					
NEM	% 0-95 (yoğuşma olmadan)					
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	0-2000m					
KORUMA SINIFI	IP 20					
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ	< 60 dB (1 m)					
	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA
ÖLÇÜLER GxDxY (cm)	53x82x41	53x82x41	53x82x41	53x82x41	60x80x135	60x80x135
AĞIRLIK (kg)	65	65	80	85	170	190



UPS - KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

TRİFAZE UPS'LER

İZOLASYON TRANSFORMATÖRLÜ

Kesintisiz güç kaynaklarımızda kullanılan invertör topolojisi 20 KHz'de anahtarlama yapmakta olup, izolasyon trafolu 3 tam köprülü IGBT invertör grubundan oluşmaktadır. Bu yapı sayesinde nominal akım değerinin 3 katına kadar tepe akım değerine sahip olan yükler (Crest Faktörü 3:1) sorunsuz beslenebilmektedir. Ayrıca lineer olmayan ve reaktif yüklerde de çıkış dalga şekli distorsiyona uğramaz ve böylece UPS'in dinamik cevabı da, hızı da mükemmel olur. Yine ürünlerimizde By-pass hattında anlık tristör anahtarlama ve sıfır geçiş zamanlı, iki kontaktör kullandığımız için sistemin çıkışına bağlı olan yüklerin şebekeden daima tam izole edilmiş olarak güvenle çalışmaları sağlanmaktadır. 3 Fazlı sistemlerimizde her fazı bağımsız olarak kontrol ettiğimizden dolayı, fazlara dengesiz yük bulunması durumunda dahi yükünüz güvenle çalışmaya devam eder. Güç kaynaklarımızın girişinde akım harmonik distorsiyonlarını azaltmak için özel giriş filtre endüktansları kullanılır, bu sayede güç kaynaklarımızı dizel jeneratörlerle de sorunsuz olarak kullanabilirsiniz. Güç kaynaklarımız her türlü aküyü herhangi bir ilave gerektirmeden şarj etme olanağına da sahiptir. Sabit akım - sabit gerilim prensibine göre çalışan doğrultucuda şarj gerilimi ve şarj akımını ayarlama imkânınız bulunmaktadır. Kesintisiz güç kaynaklarımızda bulunan alarm kontaklarından şebeke yok, akü zayıf ve by-pass bilgilerini alma imkânınız bulunmaktadır. Ayrıca RS-232 üzerinden seri haberleşme yaparak LCD panel üzerinden izlenen değerleri, uzaktan izleme şansına da sahip olursunuz.

- Online çift çevrim teknolojisi
- Akıllı EKO mod özelliği (>% 97 verim)
- Yüksek performanslı mikroişlemci kontrollü
- Otomatik akü testi
- IGBT teknolojisi, yüksek frekans PWM tekniği
- Statik By-Pass
- Kesintisiz Bakım By-Pass
- Bilgisayar & network ara yüzü,
- Olay kaydı
- N+1 paralelleme
- İzole çıkış trafosu
- RS232 bağlantısı
- SNMP ile TCP/IP numarası vererek internet ortamında izlenebilirlik (opsiyonel)
- 4 Satır 20 karakter LCD panel
- Hızlı ve yerinde servis, müşteri destek hizmetleri
- ISO 9001 kalite belgesi üretim,
- 2 yıl UPS ve akü garantili
- 10 yıl yedek parça bulundurma garantili



UPS - KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

TRİFAZE UPS'LER

İZOLASTON TRANSFORMATÖRLÜ

MODEL	UPS T 3310	UPS T 3315	UPS T 3320	UPS T 3330	UPS T 3340	UPS T 3360	UPS T 3380	UPS T 33100	UPS T 33120	UPS T 33160	UPS T 33200	UPS T 33250	UPS T 33300
GÜÇ (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300
GÜÇ (kW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200	240

GİRİŞ

FAZ	3 Faz + Nötr + toprak
GERİLİM	380V/400V/415V
GERİLİM TOLERANSI(%100 YÜK)	-15%+27%
GERİLİM TOLERANSI(%64 YÜK)	-45%+27%
GERİLİM TOLERANSI (%42 YÜK)	-64%+27%
FREKANS (Hz)	50 Hz/60 Hz
FREKANS TOLERANSI	±10%
GİRİŞ THD	≤ % 5
GİRİŞ GÜÇ FAKTÖRÜ	0,99

ÇIKIŞ

ÇIKIŞ GÜÇ FAKTÖRÜ	0.8
FAZ	3 Faz + Nötr + toprak
GERİLİM	380V/400V/415V
GERİLİM TOLERANSI (ONLINE MODUNDA)	< % 1
ÇIKIŞ THD	< % 3
CREST FAKTÖRÜ	3 : 1
FREKANS (Hz)	50 Hz / 60 Hz
FREKANS TOLERANSI	± % 0.01
AŞIRI YÜK	% 125 yükte 10 dakika , % 150 yükte 1 dakika
VERİM	≥ %92



UPS - KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI

TRİFAZE UPS'LER

İZOLASTON TRANSFORMATÖRLÜ

STATİK BYPASS HATTI

FAZ	3 Faz + Nötr + toprak
BYPASS ÇALIŞMASI İÇİN GERİLİM TOLERANSI	220V / 230V (F-N) \pm %10
BYPASS ÇALIŞMASI İÇİN FREKANS TOLERANSI	47Hz -53Hz (ayarlanabilir)

AKÜLER

TİP	Bakımsız Kuru Tip
AKÜ KORUMA	Derin deşarj koruması, ısı kompanzasyonlu akü şarjı
AKÜ TESTİ	Standart (Otomatik ve Manüel)
HABERLEŞME	
ARAYÜZ - HABERLEŞME PORTU	RS232 & RS485
KURU KONTAK BAĞLANTISI	Şebeke kesik, akü düşük, bypass çalışması, çıkış hatası
DİĞER	EPO (Acil kapatma butonu) , jeneratör ara yüzü

ÇEVRE FAKTÖRLERİ

DEPOLAMA SICAKLIĞI	-25 +55 (15-40 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	0 - 40 (20-25 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)
NEM	% 0-95 (yoğuşma olmadan)
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	0-2000m
KORUMA SINIFI	IP 20
STANDARTLAR	EN 50091-1-1 , EN 50091-2, EN50091-3, EN55022, EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFI-SS-111)
ÜRÜN SERTİFİKALARI	CE, TSEK, ISO 9000, ISO 14001, Soncap, Gost-R

ÖLÇÜLER GxDxY (cm)	40x78x107 10-30 kVA	52x90x130 40-60 kVA	52x95x130 80 kVA	64x98x140 100 kVA	77x76x168 120 kVA	116x107x160 160-200 kVA	165x110x194 250 kVA	180x110x194 300 kVA
Ağırlık	320 340	480 340	610	740	830	1030 1060	1060 1500	1550