



MARİN



ENDÜSTRİ



MEDİKAL



VERİ MERKEZİ



ULAŞIM



ACİL DURUM



UPS ONLINE



RACK/UPS



SERVICE



ICAS

Serisi

5-1000 kVA

3:3

FAZ

5-30 kVA

3:1

FAZ

1-20 kVA

1:1

FAZ

ONLINE UPS



Özellikler

- Doğrultucu ve İnvörtör Teknolojisi
- Ultra Yüksek Enerji Verimliliği
- Tam Nominal Güç Faktörü kW=kVA
- Marin Filtre Sistemi

Yeni Nesil IGBT Teknolojisi

- Yeni nesil IGBT teknolojisi, tam kontrollü kesintisiz güç kaynağı sınıfında yüksek verime sahiptir.

Maksimum Kullanılabilirlik

- Yedekleme (N+1) başına 8 üniteye kadar paralel konfigürasyon ve güç artışı.
- Paralel, bağlantı kablosu kesildiğinde UPS sisteminin çalışmaya devam etmesine yardımcı olur.

Yüksek Verimlilik ve Düşük Toplam Maliyet

- %95'e varan yüksek verim sayesinde yükleri beslemek için daha az enerji tüketimi.
- Azaltılmış enerji kaybı.
- Daha az elektrik kullanımı ve klima gereksinimleri.
- UPS'in işletme maliyetinde azalma.
- IGBT tabanlı güç faktörü düzeltme teknolojisi, 1'e yakın ($\geq 0,99$) giriş güç faktörü sağlar. Yüksek giriş gücü, elektrik faturası ödemelerinde azalmasına yol açar, kablo, santral, sigorta ve jeneratör gereksinimlerini en aza indirir, böylece yatırım maliyetini azaltır.
- %3'ün altındaki düşük giriş akımı toplam harmonik bozulması (THDi), bozulmanın ve pahalı harmonik filtrelerin önlenmesine yardımcı olur.
- Bakım Kolaylığı



3:3 5-1000 kVA**3:1** 5-30 kVA

ONLINE UPS

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

GİRİŞ	
Nominal Gerilim	380/400/415 VAC 3P+PE -%20 +%15
Harici Trafo ile Gerilim	208-690 VAC 3P+PE -%20 +%15 (Opsiyonel)
Frekans Toleransı	50 / 60 Hz \pm %10 (Seçilebilir)
Güç Faktörü	>0.99
Toplam Harmonik Bozulma (THD)	<%3
ÇIKIŞ	
Güç Faktörü	0.9 (1 Opsiyonel)
Nominal Gerilim	3:3 380/400/415 VAC 3P+PE 3:1 115/230 VAC 2P+PE
Harici Trafo ile Gerilim	208-690 VAC 3P+PE (Opsiyonel)
Frekans Toleransı	50 / 60 Hz \pm %0,01 (Akü Mod)
Çıkış THD	<%1 (Doğrusal Yük) / <%3 (Doğrusal Olmayan Yük)
Tepe Faktörü	3:1
Aşırı Yük Kapasitesi*	%125 Yükte 10dk, %150 Yükte 1dk
VERİM	
Online Mod	%95
Eco Mod	%99
BYPASS	
Nominal Gerilim	380/400/415 VAC 3P+PE
Gerilim Toleransı	%15 (%10 ile %30 arasında ayarlanabilir)
Frekans Toleransı	\pm 5 (Seçilebilir)
AKÜ	
Akü Tipi	VRLA / GEL
Akü Korumaları	Aşırı Akım, Aşırı Gerilim, Akü Sıcaklık Alarmı, Sıcaklık Komp. Şarj
ÇEVRESEL	
Çalışma Sıcaklığı	UPS için 0°C/+40°C Akü için +15°C/+25°C
Depolama Sıcaklığı	UPS için -15°C/+45°C Akü için 0°C/+30°C
Koruma Sınıfı	IP23 (IP Opsiyonel)
Nem	0-%95 (Yoğuşmasız)
Çalışma Yüksekliği	<1000m: Düzeltme Faktörü 1, <2000m: Düzeltme Faktörü >0,92, <3000m: Düzeltme Faktörü >0,84
HABERLEŞME	
Haberleşme Portu	RS232 Standart, RS485, Mod-BUS, J-Bus, Web, Tel-Net, GPRS, CAN-Bus, SNMP (Opsiyonel), Kuru Kontak
STANDARTLAR	
Kalite	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, CE, TSE, TSE-HYB
Performans	EN62040-3 (VFI-SS-111, Bureau Veritas Certified)
EMC/LVD	EN62040-2, EN62040-1, EN60950 (TÜV SÜD Certified)
Marin Sertifikası	Opsiyonel
BOYUT & AĞIRLIK	
Kabin Boyutları (mm)	Genişlik
	Derinlik
	Yükseklik
Net Ağırlık (kg)	
Ambalaj Boyutları (mm)	Genişlik
	Derinlik
	Yükseklik
Brüt Ağırlık (kg)	

* under certain conditions.

3 Phase in / 1 Phase Out Version is Available. (10 to 30kVA)

Seapower reserves the right to change or modify product design, construction, specifications, or materials without prior notice.

Boyutlar için iletişime geçebilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNİK ÖZELLİKLER												
GİRİŞ												
Giriş Gerilimi	1:1 115V / 208V / 220V / 230V / 240 VAC 2P+PE											
Voltaj Aralığı	-%20 / +%15											
Frekans Aralığı	40 ~ 70 Hz (Otomatik Algılama)											
Güç Faktörü	≥0.99											
Baypas Gerilim Aralığı	-%25 ~ +%15 (Seçilebilir)											
Jeneratör	Uyumlu											
ÇIKIŞ												
Voltaj Aralığı	115V / 208V / 220V / 230V / 240 VAC 2P+PE											
Voltaj Regülasyonu	±%1											
Frekans Aralığı	45~55 Hz veya 55~ 65 Hz (Senkronize Aralık); 50 / 60 Hz ±0.1 Hz (Akü Mod)											
Dalga Şekli	Sinüzoidal											
Tepe Faktörü	3:1											
Harmonik Bozulma	<%2 (Doğrusal Yük) / <%5 (Doğrusal Olmayan Yük)											
Transfer Süresi	Şebeke Modu - Akü Modu: 0ms İnvertör Modu - Bypass Modu: 4ms (Tipik)											
Aşırı Yük Kapasitesi	%105~125%: 1 dakika içinde Bypass'a Transfer %125~%150: 30 saniyede Bypass'a Transfer >%150: 300 ms Bypass'a Transfer											
VERİM												
Online Mod	≥%90	≥%91	≥%92	≥%92	≥%91							
ECO Mod	≥%95	≥%96	≥%97	≥%98	≥%98							
AKÜ												
DC Gerilimi	24V	36V	36V	48V	72V	72V	72V	96V	96V	192V - 240V	192V-240V	
Dahili Akü	2 x 7Ah	3 x 7Ah	Harici	4 x 7Ah	6 x 7Ah	Harici	6 x 7Ah	8 x 7Ah	Harici	16/20 x 7/9Ah	16/20 x 7/9Ah	
Şarj Akımı (Maks.)	1A	6A	1A	6A	1A	6A	1A	6A	3,5A	3,5A		
Şarj Süresi	8h											
SİSTEM ÖZELLİKLERİ												
Şarj Akımı	Akıllı Şarj Sistemi											
Akıllı Alarm Sistemi	Uyumlu											
LED&LCD Ekran	Uyumlu											
ALARM												
Şebeke Hatası	Bip / 4saniye											
Akü Düşük	Bip / 1saniye											
Aşırı Yük	İki kez Bip / 1saniye											
UPS Hatası	Uzun Bip Sesi											
ÇEVRESEL												
Koruma Sınıfı	IP23 (IP Opsiyonel)											
Çalışma Sıcaklığı	0~40°C											
Bağıl Nem	0~90% (Yoğuşmasız)											
Gürültü Seviyesi	≤45 dB (1m)			≤50 dB (1m)			≤55-60 dB (1m)					
HABERLEŞME												
RS232 (Standart) / USB (Opsiyonel)	Supports Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows® 7/8/10											
SNMP (Opsiyonel)	SNMP Yöneticisi ve Web Tarayıcısından Güç Yönetimi											
Kuru Kontak	9 Alarm Çıkış (Opsiyonel)											
STANDARTLAR												
Güvenlik	CE LVD											
EMC	CE EMC											

Seapower reserves the right to change or modify product design, construction, specifications, or materials without prior notice.

Ölçüler için bizimle iletişime geçiniz.

Standart Elektriksel Özellikler

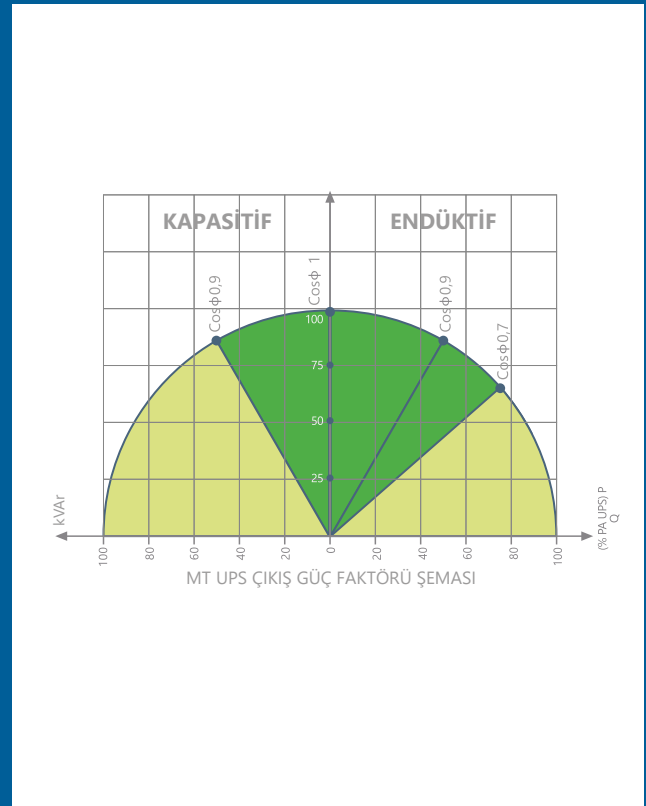
- Paralel Yedekli (N+X) Sistemler
- Eş Yaşlandırma
- Çift Giriş
- Ortak Akü
- Geri Besleme Koruması
- Cold Start (Opsiyonel)
- Gelişmiş Akü Yönetimi
- Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- Yedeklenebilme Özelliği
- Yedekli Güç Kaynağı
- Aşamalı Doğrultucu için Güç Girişi Şebeke Geri Geldiğinde Çalıştırma
- Akü Sıcaklık Sensörü
- Statik ve Manuel Bypass Çalışması
- Akıllı Paralleleme

Gelişmiş İletişim Özellikleri

- Ayrıntılı Parametrelerle 2000 Gerçek Zamanlı Olay Günlüğü (Üç Fazlı Cihazlar)
- Kullanıcı Dostu Çok Dilli Grafik Ekran Çalışma Bilgisi Sağlar
- İzleme ve Kapatma Yazılımı
- RS232 Seri ve RS485 Bağlantı Noktaları
- ModBUS RTU / ModBUS TCP (Opsiyonel)
- Uzaktan Acil Durum Kapatma (Opsiyonel)
- Uzak Ekran Paneli (Opsiyonel)
- Kuru Kontak (Opsiyonel)
- SNMP (Opsiyonel)

Esneklik

- MT-UPS Serisi tüm uygulamalarda maksimum esneklik avantajı sağlar. Mevcut seçenekler ve aksesuarlarla çeşitli özelliklerde yapılandırılabilir.
- Özel giriş voltajı aralığı.
- Mevcut opsiyon ve aksesuarlarla esnek konfigürasyonu sayesinde blade sunucu vb. kapasitif yüklerde kullanılabilir.
- Harici akü kabinleri için sıcaklık sensörü.
- Farklı boyutlardaki aküler için harici akü kabinleri.
- 3/1 phase version in 10-30kVA models.
- Galvanik izolasyon.
- Acil durum aydınlatma sistemlerine güç sağlamak için EN 50171 ile uyumlu versiyon.



Yüksek Çıkış Gücü Faktörü 1

- 1 (kVA=kW) oranındaki çıkış güç faktörü, geleneksel bir UPS'e göre %25'e kadar daha fazla aktif güç sağlar.
- Kapasitif güç faktörü birimine sahip modern güç kaynağı uygulaması için uygundur (örneğin yeni nesil sunucular).
- Aktif güçte 0,9'dan 0,9 gecikmeye neden olan bir azalma yok.