

Serisi

10-30 kVA

3:3

FAZ

ONLINE UPS



UPS ONLINE



SERVICE



ICAS



Yüksek Verimlilik ve Düşük Toplam Maliyet

- Gelişmiş Çift Çekirdekli DSP Kontrol ve 3-Level Teknolojisi
- Aktif Güç Faktörü Düzeltmesi (APFC), 0,99'a Kadar Giriş Gücü Faktörü
- %95'e Yükseltelen Sistem Verimliliği ve İki Katına Çıkan Enerji Tasarrufu
- 1.0 Çıkış Güç Faktörü
- Bağımsız Baypası Destekleyen Çift Girişli Tasarım
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı
- 50 / 60Hz Otomatik Algılama Frekansı
- 50 / 60Hz Frekans Dönüştürme Modu
- ECO Modunda %98'e Varan Çalışma Verimliliği
- Fan Hızı Yükle Akıllıca Değişir, Gürültüyü Azaltır ve Hizmet Ömrünü Uzatır
- Esnek Akü Yapılandırma Ayarı, Seçilebilir Akü Sayıları: 32~ 40 Adet
- Dijital Kontrollü Şarj Cihazı (Max.10 A ve %20 Çıkış Gücü)
- Şebeke Elektrikliği Olmadığında UPS'i Akü ile Açabilme (Cold Start)
- Kompakt İç Düzen, Az Yer Kaplama
- Şebeke Hatasında Akü Moduna Kesintisiz Transfer (0 saniye)
- 5 inç LCD Renkli Dokunmatik Ekran, Kullanıcı Dostu Arayüz
- Düşük Voltaj Girişinde Lineer Değer Kaybı, Akü Deşarj Sürelerini Kısaltır, Akünün Ömrünü Uzatır
- Efektif Donanım ve Yazılım Koruması, Arıza Teşhisi için Self-Diagnostic ve Olay Günlüğü
- Standart RS232, USB, RS485, EPO, Kuru Kontaklar, Paralel Bağlantı Noktası

TEKNİK ÖZELLİKLER

		10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW	30kVA/30kW
GÜÇ					
GİRİŞ					
Gerilim	380/400/415 VAC (F+F)				
Giriş Gerilim Aralığı	304~478 VAC (F-F) Tam Yük 228~304VAC (F-F), Min. Faz Gerilimine Göre Yük Doğrusal Olarak Azalır				
Frekans	50~60 Hz (Otomatik Algılama)				
Frekans Aralığı	40~70 Hz				
Güç Faktörü	≥ 0.99				
Bypass Gerilim Aralığı	Seçilebilir, varsayılan -%20 ~ +%15 Yüksek Limit: +%10, +%15, +%20, +%25; Düşük Limit: -%10, -%15, -%20, -%30, -%40				
Bypass Frekans Aralığı	Seçilebilir, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz				
THDi	< %3 (Tam Doğrusal Yük)				
Bypass Aşırı Yük	%125: Uzun Süreli Çalışma; %125~%130: 10 dk; %130~%150: 1 dk; %150~%400: 1s; >%400, <200ms				
ÇIKIŞ					
Gerilim Aralığı	380 /400/415 VAC (F-F)				
Gerilim Regülasyonu	±%1				
Frekans	Şebeke Modunda Şebeke ile Senktonize, Akü Modunda 50/60 Hz ±%0,1				
Dalga Formu	Sinüs Dalga Formu				
Güç Faktörü	1.0				
Gerilim THD	< %1 (Tam Doğrusal Yük) < %3 (IEC/EN62040-3'e göre tam doğrusal olmayan yük)				
Crest Faktör	3:1				
Aşırı Yük	<%110, 60dk; %110~%125, 10 dk; %125~%150, 1dk; >%150, 200ms				
AKÜ					
DC Gerilim	± 240 VDC (Seçilebilir, 32-40 Adet)				
Dahili Akü	(10+10) x 9AH	(20+20) x 7AH	(20+20) x 9AH	(15+15) x 9AH x 2 KOL	
Şarj Akımı	10 A Maksimum				
Gerilim Hassasiyeti	%1				
Şarj Süresi	Standart Model: 8 Saatte %90 Kapasite Geri Yüklendir; Uzun Süreli Model: Akünün Kapasitesine Bağlıdır				
SİSTEM					
Verim	%95				
Transfer Süresi	0 ms				
Korunmalar	Kısa Devre, Aşırı Yük, Aşırı Sıcaklık, Akü Düşük Gerilimi, Aşırı Gerilim, Düşük Gerilim ve Fan Arızası				
Haberleşme	RS232, USB, RS485, EPO, Kuru Kontaklar, Paralel Bağlantı Noktası (Standart), SNMP Kart, WI-FI Kart, GPRS Kart				
Ekran	LED +5 inches LCD Dokunmatik Ekran				
DİĞER ÖZELLİKLER					
Çalışma Sıcaklığı	0°C -40°C				
Depolama Sıcaklığı	40°C -70°C				
Bağıl Nem	0-%95 mak. (yoğunlaşmasız)				
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	Boyutlar için İletişime Geçebilirsiniz.			
	Derinlik				
	Yükseklik				
Brüt Ağırlık (kg)					

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

et UPS

Serisi

10-80 kVA

3:3
FAZ

ONLINE UPS



ENDÜSTRİ



MARİN



MEDİKAL



VERİ MERKEZİ



ULAŞIM



ACIL DURUM



Yüksek Verimlilik ve Düşük Toplam Maliyet

- DSP Teknolojisi, Yüksek Performans
- Çıkış güç faktörü (PF) 1.0
- Her Fazda Aktif Güç Faktörü Düzeltmesi
- Çift Giriş
- 50Hz/60Hz Frekans Konvertör Modu
- Enerji Tasarrufu için Eco Mod'da Çalışma
- Acil Durumda Kapatma (EPO)
- Ayarlanabilir Şarj Akımı
- Çok Güçlü Şarj Cihazı
- Ortak Akü ile İsteğe Bağlı Paralel Çalışma
- Yüksek Aşırı Yük Kapasitesi
- Ayarlanabilir Akü Tasarımı
- İsteğe Bağlı 4.3 "Dokunmatik LCD

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÜÇ		10kVA/10kW	20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW	80kVA/80kW
GİRİŞ							
Nominal Gerilim		3 x 400 VAC (3F+N)					
Gerilim Aralığı		190-520 VAC (3 Faz) (%50 Yük)					
Frekans Toleransı		305-478 VAC (3 Faz) (%100 Yük)					
Güç Faktörü		46~54 Hz veya 56~64 Hz					
ÇIKIŞ		≥ 0.99 %100 Yük					
Gerilim		3 x 360/380/400/415 VAC (3F+N)					
AC Gerilim Toleransı (Akü Mod)		±%1					
Frekans Aralığı (Senkronize Aralık)		46~54 Hz veya 56~64 Hz					
Frekans Aralığı (Akü Mod)		50Hz±0.1Hz veya 60Hz±0.1Hz					
Crest Faktörü		3:1					
Gerilim THD		≤ %2 THD (doğrusal yük) ≤ %5 THD (doğrusal olmayan yük)					
Transfer Süreci	AC Mod-Akü Mod	Sıfır					
	Inverter-Bypass	Sıfır					
Dalga Şekli (Akü Mod)		Sinüs Dalga					
Aşırı Yük	AC Mod	%100-110 yük için 60 dk, %110-125 yük için 10 dk, >%150 için hemen					
	Akü Mod	%100-110 yük için 60 sn, %110-125 yük için 10 dk, >%150 için hemen					
VERİM							
Online Mod		%95.5					
Eco Mod		%98.5					
AKÜ							
Akü Sayısı		20 Adet Dahili	32 Adet Dahili	32-40 Adet (Ayarlanabilir)			
Şarj Akımı		1-12A Ayarlanabilir			2-24A Ayarlanabilir		
Şarj Gerilimi		±136.5 VDC ±%10	±218 VDC ±%10	±13,65VxN (N=16~20)			
GÖSTERGELER							
LCD		UPS Durumu, Yük Seviyesi, Akü Seviyesi, Giriş / Çıkış Gerilim, Deşarj Zamanlayıcı ve Hata Göstergeleri					
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER							
Çalışma Sıcaklığı		0°C +40°C					
Bağıl Nem		<%95 (Yoğunlaşmasız)					
Gürültü Seviyesi		<60dBA 1 m	<63dBA 1 m	<65dBA 1 m	<70dBA 1 m	<75dBA 1 m	
HABERLEŞME							
Smart RS-232/USB		Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix ve Mac Destekler					
Opsiyonel SNMP		SNMP Yöneticisi ve Web Tarayıcısından Güç Yönetimi					
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	Boyutlar için iletişime geçebilirsiniz.					
	Derinlik						
	Yükseklik						
Net Ağırlık (kg)							
Ambalaj Boyutları (mm)	Genişlik	Boyutlar için iletişime geçebilirsiniz.					
	Derinlik						
	Yükseklik						
Brüt Ağırlık (kg)							

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

Serisi

10-100 kVA

3:3
FAZ

ONLINE UPS



Yüksek Verimlilik ve Düşük Toplam Maliyet

- Trafosuz UPS teknolojisi
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Doğrultucu ve invertör için ayrı anakart avantajı
- 3-Level teknolojisi ve tamamen dijital yapı
- Daha az elektronik komponent ve SMD teknolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- %95'e varan yüksek verim
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Gelişmiş TFT ön panel (40Kva ve üzeri)
- Opsiyonel 0.8 ve 1.0 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği
- Cold start özelliği

TEKNİK ÖZELLİKLER

	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA
GÜÇ								
GİRİŞ								
Gerilim	380 /400 VAC 3F+N+T ±%20 (%100 Yükte) / -%40 (%70 Yükte)							
Frekans	50 Hz /60 Hz, ±%10							
Güç Faktörü	≥ 0.99							
THDI(*)	≤ %3							
By-pass Gerilimi	380/400 VAC 3 Faz+N, ±%10							
Korunmalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans Toleransı, Giriş Güç Sınırlama, Faz Ters Koruması, Giriş Kesici Kontaktör							
ÇIKIŞ								
Güç Faktörü (**)	0.9							
Gerilim	380 /400 VAC 3F+N, ±%1							
Frekans	50Hz / 60Hz							
Frekans Toleransı	Şebeke Senktonize: ±%2 / Serbest Çalışma: ±%0.1							
Verim	%95'e varan							
Crest Faktörü	3:1							
Aşırı Yük Kapasitesi (***)	%100-%125 Yükte: 10dk. - %125-%150 yükte: 1dk. >%150 yükte: by-pass							
Diğer Korunmalar	Akıllı Kısa Devre Koruması, Gerilim Tolerans Koruması, DC Denge, Rejenerative Yük, Akım Sınırlama Korumaları							
Gerilim THD	≤ %2 (%100 Doğrusal Yükte)							
AKÜ								
Akü Sayısı	2x30 (±30): 60 Adet							
Şarj / Deşarj Sonu Gerilimi	2x405 VDC / 2x300VDC							
Akü Kabini	Dahili				Harici			
Akü Çalışma Sıcaklığı	25°C							
Koruma	3 Seviyeli Alarm, Akü Sigortaları, Şarj Akımı Sınırlaması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarj Sistemi (Opsiyonel)							
Akü Test	72 Saatte bir standart (ayarlanabilir)							
GENEL								
Kullanıcı Arabirimi	4 Satır LCD Panel, Mimik Led Panel, 5 Vektör Buton, Buzer				TFT Ekran, 5 Vektör Buton, Buzer			
Göstergeler	Faz-N Gerilimi, Faz-Faz Gerilimi, Akım, Güç, Crest Faktör, Frekans, PF, Servis Zamanı							
Gelişmiş	Oto Diyagnostik, 3 Adet Bakım İndikatörü, RS232'den Kalibrasyon Sistemi, Çalışma Saati Göstergesi							
Haberleşme	2 x RS232 Seri Port, 4 Sandart ve 8 Opsiyonel Kuru Kontak							
Girişler	EPO (Acil Kapata) Girişi, Interaktif Akü Panel Girişi, Jeneratör Girişi							
Yazılım	Standart T-Mon UPS Yönetim Yazılımı (3 Kullanıcı + 1 Sunucu Yönetimi)							
Koruma	Güç Modülü Aşırı Isı Koruması, Aşırı Akım, Isı Yüksek Alarmı							
Çalışma Sıcaklık Aralığı	0°C-40°C							
Koruma Sınıfı	IP20							
Bağıl Nem	%95 maks. (yoğunlaşmasız)							
Çalışma Yüksekliği	<1000m							
Gürültü Seviyesi	<57dBA				<62dBA			
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							Boyutlar için iletişime geçebilirsiniz.
	Derinlik							
	Yükseklik							
Net Ağırlık (kg)								
Ambalaj Boyutları (mm)	Genişlik							Boyutlar için iletişime geçebilirsiniz.
	Derinlik							
	Yükseklik							
Brüt Ağırlık (kg)								

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

Serisi

10-500 kVA

3:3
FAZ

ONLINE UPS



UPS ONLINE



SERVICE



ICAS



Yüksek Verimlilik ve Düşük Toplam Maliyet

- İnvörtör izolasyon trafosu
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Doğrultucu ve invertör için ayrı anakart avantajı
- 3-Level teknolojisi ve tamamen dijital yapı
- Daha az elektronik komponent ve SMD teknolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- %94'e varan yüksek verim
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Gelişmiş TFT ön panel (40kVA ve üzeri)
- Cold start özelliği
- Girişte gelişmiş kontrol
- 3 seviyeli akü koruması
- Isı kompanzasyonlu şarj
- Çıkış akım sınırlaması
- Çıkış DC kaçak koruması
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 512 olay kaydı (46.000 alarm)
- Saat ve takvim (akü destekli)
- Otomatik akü testi, kalan akü süresi göstergesi
- Opsiyonel SNMP, MODBUS ve Uzaktan İzleme Paneli
- Cihaz çalışma parametrelerini görüntüleme
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri korunan güvenlik

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÜÇ (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500
GİRİŞ															
Gerilim	380/400 VAC 3F+N+T ±%20														
Frekans	50Hz / 60Hz, ±%10														
Güç Faktörü (%100 Yükte)	≥ 0.99														
THDı (*)	≤%3														
By-pass Gerilimi	380/400 VAC 3F+N ±10														
Korunmalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans Toleransı, Giriş Güç Sınırlama, Faz Ters Koruması, Giriş Kesici Kontaktör														
ÇIKIŞ															
Güç Faktörü(**)	0.9														
Gerilim	380/400VAC 3F+N, ±%1														
Frekans	50 Hz / 60 Hz														
Frekans Toleransı	Şebekeye Senkronize ± %2 / Serbest Çalışma ±%0.1														
Verim	%95														
Crest Faktörü	3:1														
Aşırı Yük Kapasitesi (***)	%100-%125 yükte: 10 dk. -%125 - %150 yükte:1 dk. - >%150 yükte:byp-pass														
Diğer Korunmalar	Akıllı Kısa Devre Koruması, Gerilim Tolerans Koruması, DC Denge, Rejenerative Yük, Akım Sınırlama Korunmaları														
Gerilim THD	≤%2 (%100 Doğrusal Yükte)														
AKÜLER															
Akü Sayısı	±336 VDC (2 x 28 Akü)														
Şarj Gerilimi / Deşarj Sonu Gerilimi	±378 VDC / ±280 VDC														
Akü Kabini	Harici														
Akü Çalışma Sıcaklığı	25°C														
Koruma	3 Seviyeli Alarm, Akü Sigortaları, Şarj Akımı Sınırlaması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarj Sistemi (Opsiyonel)														
GENEL															
Kullanıcı Arabirimi	LCD Panel, Mimik Led Panel 5 Vektör Buton, Buzer							TFT Ekran, 5 Vektör Buton, Buzer							
Gelişmiş	Oto Diyagnostik, 3 Adet Bakım İndikatörü, RS232'den Kalibrasyon Sistemi, Çalışma Saati Göstergesi														
Haberleşme	2 x RS232 Seri Port, 4 Standart ve 8 Opsiyonel Kuru Kontak														
Girişler	EPO (Acil Kapatma) Girişi, İnteraktif akü panel girişi, Jeneratör Girişi														
Yazılım	Standart T-Mon UPS Yönetim Yazılımı (3 Kullanıcı + 1 Sunucu Yönetimi)														
Koruma	Güç Modülü Aşırı Isı Koruması, Aşırı Akım, Isı Yüksek Alarmı														
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	0°C - 40°C														
Koruma Sınıfı	IP20														
Bağıl Nem	%90 Maksimum (Yoğunlaşmasız)														
Çalışma Yüksekliği	<1000m.														
Gürültü Seviyesi	<65 dBA														
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	Boyutlar için iletişime geçebilirsiniz.													
	Derinlik														
	Yükseklik														
Brüt Ağırlık (kg)															

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

(*) Giriş / Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır. (**) 0.8 ve 1.00 güç faktörü için sorunuz. (***) Aşırı yük besleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.

Serisi

300-500 kVA

3:3
FAZ

ONLINE UPS



UPS ONLINE



SERVICE



ICAS



Yüksek Verimlilik ve Düşük Toplam Maliyet

- Trafosuz UPS teknolojisi
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Doğrultucu ve invertör için ayrı anakart avantajı
- 3-Level teknolojisi ve tamamen dijital yapı
- Daha az elektronik komponent ve SMD teknolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- %95'e varan yüksek verim
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Gelişmiş TFT ön panel
- Opsiyonel 0.8 ve 1.0 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği
- Cold start özelliği
- Girişte gelişmiş kontrol
- 3 seviyeli akü koruması
- Isı kompanzasyonlu şarj
- Çıkış akım sınırlaması
- Çıkış DC kaçak koruması
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 512 olay kaydı (46.000 alarm)
- Saat ve takvim (akü destekli)
- Otomatik akü testi, kalan akü süresi göstergesi
- Opsiyonel 12 adet kuru kontakt çıkışı
- Opsiyonel SNMP, MODBUS ve Uzaktan İzleme Paneli
- Cihaz çalışma parametrelerini görüntüleme
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri korunan güvenlik

TEKNİK ÖZELLİKLER

	300kVA	400kVA	500kVA
GÜÇ			
GİRİŞ			
Gerilim	380/400 VAC 3F+N+T ±%20 (%100 Yükte)/ -%40 (%70 yükte)		
Frekans	50Hz / 60Hz, ±%10		
Güç Faktörü (%100 Yükte)	≥ 0.99		
THDı (*)	≤%3		
By-pass Gerilimi	380/400 VAC 3 Faz +N ±10		
Korumalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans Toleransı, Giriş Güç Sınırlama, Faz Ters Koruması, Giriş Kesici Kontaktör		
ÇIKIŞ			
Güç Faktörü(**)	0.9		
Gerilim	380/400VAC 3F+N, ±%1		
Frekans	50 Hz / 60 Hz		
Frekans Toleransı	Şebekeye Senkronize ± %2 / Serbest Çalışma ±%0.1		
Verim	%95		
Crest Faktörü	3:1		
Aşırı Yük Kapasitesi (***)	%100-%125 yükte: 10 dk. -%125 - %150 yükte:1 dk. - >%150 yükte:byp-pass		
Diğer Korumalar	Akıllı Kısa Devre Koruması, Gerilim Tolerans Koruması, DC Denge, Rejenerative Yük, Akım Sınırlama Korumaları		
Gerilim THD	≤%2 (%100 Doğrusal Yükte)		
AKÜLER			
Akü Sayısı	2 x 30 (±30): 60 Adet		
Şarj Gerilimi / Deşarj Sonu Gerilimi	2 x405 VDC / 2x300 VDC		
Akü Kabini	Harici		
Akü Çalışma Sıcaklığı	25°C		
Koruma	3 Seviyeli Alarm, Akü Sigortaları, Şarj Akımı Sınırlaması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarj Sistemi (Opsiyonel)		
GENEL			
Kullanıcı Arabirimi	TFT Ekran, 5 Vektör Buton, Buzer		
Göstergeler	Faz-N Gerilimi, Faz-Faz Gerilimi, Akım, Güç, Crest Faktör, Frekans, PF, Servis Zamanı		
Gelişmiş	Oto Diyagnostik, 3 Adet Bakım İndikatörü, RS232'den Kalibrasyon Sistemi, Çalışma Saati Göstergesi		
Haberleşme	2 x RS232 Seri Port, 4 Standart ve 8 Opsiyonel Kuru Kontak		
Girişler	EPO (Acil Kapatma) Girişi, İnteraktif akü panel girişi, Jeneratör Girişi		
Yazılım	Standart T-Mon UPS Yönetim Yazılımı (3 Kullanıcı + 1 Sunucu Yönetimi)		
Koruma	Güç Modülü Aşırı Isı Koruması, Aşırı Akım, Isı Yüksek Alarmı		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	0°C - 40°C		
Koruma Sınıfı	IP20		
Bağıl Nem	%95 Maksimum (Yoğunlaşmasız)		
Çalışma Yüksekliği	<1000m.		
Gürültü Seviyesi	<68 dBA		
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	Boyutlar için iletişime geçebilirsiniz.	
	Derinlik		
	Yükseklik		
Net Ağırlık (kg)			
Ambalaj Boyutları (mm)	Genişlik	Boyutlar için iletişime geçebilirsiniz.	
	Derinlik		
	Yükseklik		
Brüt Ağırlık (kg)			

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

(*) Giriş / Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır. (**) 0.8 ve 1.00 güç faktörü için sorunuz. (***) Aşırı yük besleme süreleri ortam sıcaklığına göre değişir.

Serisi

500-800 kVA

3:3
FAZ

ONLINE UPS



UPS ONLINE



SERVICE



ICAS



Yüksek Verimlilik ve Düşük Toplam Maliyet

- Trafosuz UPS teknolojisi
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Doğrultucu ve invertör için ayrı anakart avantajı
- Daha az elektronik komponent ve SMD teknolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- 500-600kVA için 1.0 güç faktörü
- Yüksek giriş güç faktörü
- %95'e varan yüksek verim
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Gelişmiş TFT ön panel
- Opsiyonel 0.8 ve 0.9 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği
- Cold start özelliği

- Girişte gelişmiş kontrol
- 3 seviyeli akü koruması
- Isı kompanzasyonlu şarj
- Çıkış akım sınırlaması
- Çıkış DC kaçak koruması
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 512 olay kaydı (46.000 alarm)
- Saat ve takvim (akü destekli)
- Otomatik akü testi, kalan akü süresi göstergesi
- Opsiyonel SNMP, MODBUS ve Uzaktan İzleme Paneli
- Cihaz çalışma parametrelerini görüntüleme
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri korunan güvenlik

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÜÇ	500kVA	600kVA	800kVA
GİRİŞ			
Gerilim	380/400 VAC 3F+N+T ±%20 (Opsiyonel 415 VAC (+%15, -%25))		
Frekans	50Hz / 60Hz, ±%10		
Güç Faktörü (%100 Yükte)	≥ 0.99		
THDı (*)	≤%3		
By-pass Gerilimi	380/400 VAC 3 Faz +N ±10		
Korumalar	Sigortalar, Gerilim ve Frekans Toleransı, Giriş Güç Sınırlama, Faz Ters Koruması, Giriş Kesici Kontaktör		
ÇIKIŞ			
Güç Faktörü	1.0		0.9
Gerilim	380/400VAC 3F+N, ±%1 (Opsiyonel 415VAC)		
Gerilim THD	≤%2 (%100 Doğrusal Yükte)		
Frekans	50 Hz / 60 Hz		
Frekans Toleransı	Şebekeye Senkronize ± %2 / Serbest Çalışma ±%0.1		
Verim (%100 Yükte)	%95		
Crest Faktörü	3:1		
Aşırı Yük Kapasitesi	%100-%125 yükte: 10 dk. -%125 - %150 yükte:1 dk. - >%150 yükte:byp-pass		
Diğer Korumalar	Akıllı Kısa Devre Koruması, Gerilim Tolerans Koruması, DC Denge, Rejenerative Yük, Akım Sınırlama Korumaları		
AKÜLER			
Akü Sayısı	2 x 30 (±30): 60 Adet		
Şarj Gerilimi / Deşarj Sonu Gerilimi	±405 VDC / ±300 VDC		
Akü Kabini	Harici		
Akü Çalışma Sıcaklığı	25°C		
Koruma	3 Seviyeli Alarm, Akü Sigortaları, Şarj Akımı Sınırlaması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarj Sistemi (Opsiyonel)		
GENEL			
Kullanıcı Arabirimi	TFT Ekran, 5 Vektör Buton, Buzer		
Göstergeler	Faz-N Gerilimi, Faz-Faz Gerilimi, Akım, Güç, Crest Faktör, Frekans, PF, Servis Zamanı		
Gelişmiş	Oto Diyagnostik, 3 Adet Bakım İndikatörü, RS232'den Kalibrasyon Sistemi, Çalışma Saati Göstergesi		
Haberleşme	2 x RS232 Seri Port, 4 Standart ve 8 Opsiyonel Kuru Kontak		
Girişler	EPO (Acil Kapatma) Girişi, Interaktif akü panel girişi, Jeneratör Girişi		
Yazılım	Standart T-Mon UPS Yönetim Yazılımı (3 Kullanıcı + 1 Sunucu Yönetimi)		
Koruma	Güç Modülü Aşırı Isı Koruması, Aşırı Akım, Isı Yüksek Alarmı		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	0°C - 40°C		
Koruma Sınıfı	IP20		
Bağıl Nem	%95 Maksimum (Yoğunlaşmasız)		
Çalışma Yüksekliği	<1000m.		
Gürültü Seviyesi	<72 dBA		
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	Boyutlar için iletişime geçebilirsiniz.	
	Derinlik		
	Yükseklik		
Brüt Ağırlık (kg)			

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