

tuncmatik

SOLARTECH ONE

5 kVA

SOLAR UPS (1/1)



Gerçek çift dönüşümlü online teknoloji

Online UPS'ler özellikle bilgisayar ve diğer hassas cihazlar için en uygun seçimdir. Bu tür UPS'ler hassas cihazlarınızı şebekeden tamamen izole eder, şebekedeki elektrikle aküleini şarj eder ve çeşitli filtreler yardımıyla bağlı olan hassas cihazlarınızı besler. Sonuç olarak, şebekede meydana gelebilecek tüm istenmedik durumlar online UPS tarafından filtrelenir ve hassas cihazlarınız temiz enerji ile beslenir.

Yüksek çıkış güç faktörü (PF=1)

Standart 0.7 güç faktörlü UPS'lere göre çıkışında %43 daha fazla güç verir. Daha fazla elektrik/elektronik cihaz destekler.

Tam dalga sinüs çıkış

Her türdeki elektrikli cihazlarınız ile tam uyumluluk, medikal ve benzeri kritik uygulamalarınız için ideal çözüm.

Geniş giriş voltaj aralığı (110-280 VAC)

Çok düşük ve çok yüksek gerilimlerde bile aküye geçmeden online çalışabilme özelliği.

Giriş güç faktörü düzeltme (PF=0.99)

Şebekenize ek kompanzasyon yükü getirmez. Elektrik faturalarınızda tasarruf sağlar.

Optimal aküperformansı için akıllı şarj teknolojisi

Özel şarj tekniği ile aküyü şarj ettiği için, akü ömrünü uzatır, işletme maliyetinizi düşürür, tasarruf sağlar.

Yüksek performanslı mikro işlemci

CPU kontrollü kontrol kartı dijital yapı ve yüksek sürat sayesinde UPS'in aşırı yük, kısa devre, düşük-yüksek gerilim ve aşırı ısı gibi koruma fonksiyonlarını zamanında yaparak tam koruma sağlar ve bu sayede UPS'in kararlı ve güvenilir bir yapıya sahip olmasını sağlar.

Paralellenebilir yapı (Opsiyonel)

9 adede kadar paralellenebilme özelliğine sahiptir. Paralel sistemler için ortak 48V DC akü grubu ile çalışma özelliğine sahiptir.

Jeneratör desteği

Jeneratör destekli çalışabilir yapı.

Güneş enerjisini kullanabilen ve panellerin doğrudan bağlanabildiği bir yapı. Dahili 80A MPPT solar şarjör, 60A kuvvetli şarj kapasitesi ile kolay ve hızlı şarj



tuncmatik

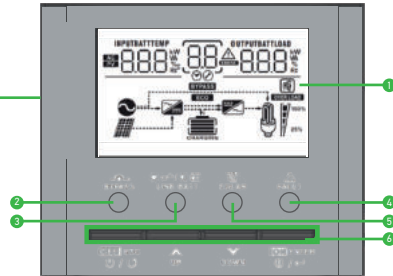
SOLARTECH ONE

5 kVA

SOLAR UPS (1/1)





Ürün Görünümü



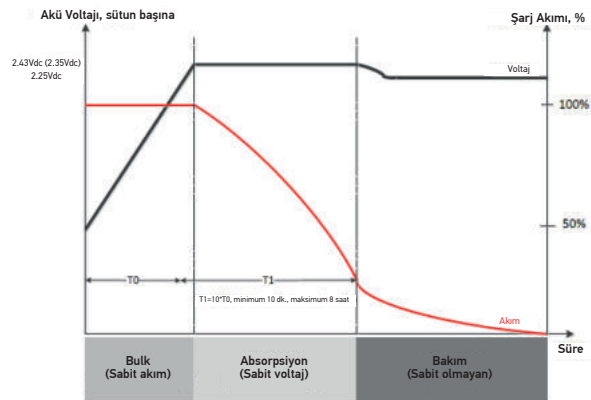
1. LCD Ekran

2. Bypass göstergesi
3. Durum göstergesi
4. Hata göstergesi
5. Solar göstergesi
6. Fonksiyon tuşları

| Charging by utility and PV energy. | | |
|------------------------------------|---|---|
| Şebeke modu | Cihaz, şebekeden çıkış gücü sağlayacaktır. Ayrıca şebeke modunda pili şarj edecektir. |  |
| Akü modu | Cihaz, aküden ve PV gücünden çıkış gücü sağlayacaktır. |  |

Akü Girişi

3 Adımlı Şarj Algoritması



Fanlar



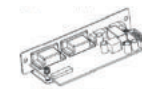
RS-232 & USB haberleşme portu

Katlımsız UPS kapatma/başlatma ve durum izlemeye izin vermek için, iletişim kablosunun bir ucunu USB/RS-232 bağlantı noktasına ve diğer ucunu bilgisayarınızın iletişim bağlantı noktasına bağlayın. Bilgisayarınıza yüklü izleme yazılımı ile UPS kapatma/başlatma zamanlayabilir ve UPS durumunu üzerinden izleyebilirsiniz.

Kuru kontak

Kuru kontak alarmları ön panelden ayarlanabilmektedir. Akü voltajı uyarı seviyesine ulaştığında harici cihaza scada olarak sinyal iletmek için kullanılabilir.

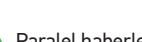
Paralel kartı



Akım paylaşım portu (sadece paralel modeller için)



Akım paylaşım kablosu (opsiyonel)



Paralel haberleşme portu



Paralel haberleşme kablosu

AC Giriş

AC Çıkış

Devre Kesici

PV Giriş

tuncmatik

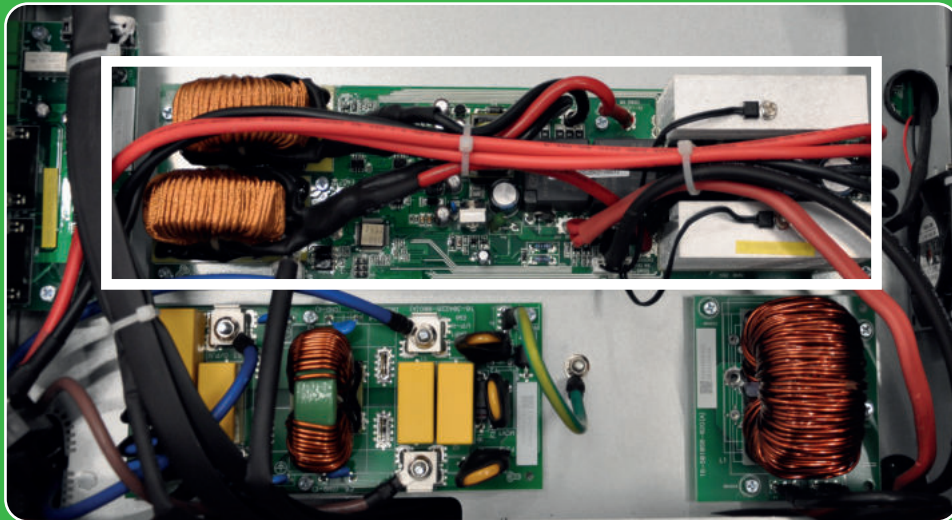
SOLARTECH ONE

5 kVA

SOLAR UPS (1/1)

**Kaynak****MPPT Kartı**

Solartech One 5kVA solar KGK, 4000W gücünde 80A MPPT şarjörü sayesinde Solar Paneller ile beslenebilir, Şebeke olmayan yerlerde yükünüzü akü ve solar paneller ile besleyebilirsiniz. Gelişmiş yazılımımız sayesinde besleme kaynağı Şebeke-Solar Panel-Akü(Standart) sıralaması belirlenerek seçilebilir. Yüksek MPPT verimi sayesinde enerji kaybının en az olması sağlanmıştır. Solartech One ürünümüzde standart olarak uyguladığımız şebeke ve aküden beslenme durumlarındaki 3 adımlı özel akü şarj algoritmamız, MPPT üzerinde de bulunmaktadır. Solar paneller ile beslenen KGK aküleri, MPPT kartı sayesinde 3 adımlı algoritma ile şarj olmaktadır.

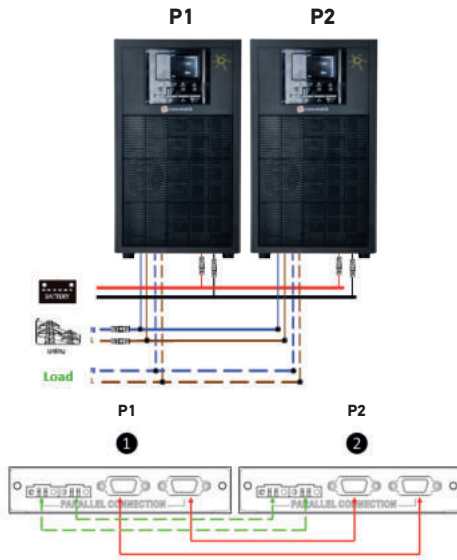
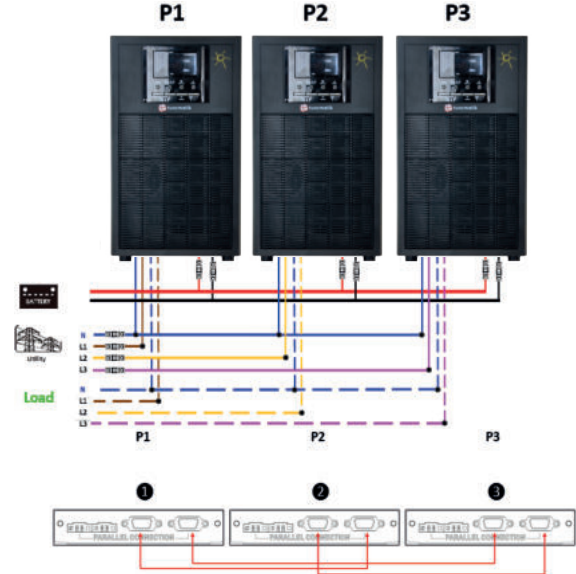


tuncmatik

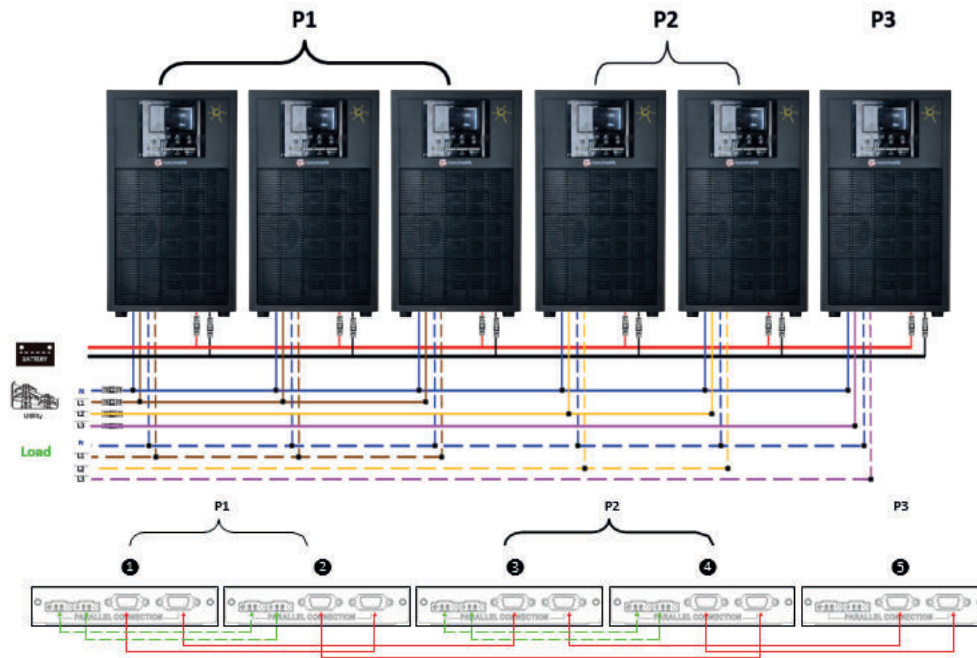
SOLARTECH ONE

5 kVA

SOLAR UPS (1/1)

**Paralel Çalışma****1 Faz Paralel****3 Faz Paralel (Dengeli)**

UYARI: Farklı fazlarda olan UPS'ler arasına akım paylaşım kablosunu bağlamayın. Aksi takdirde UPS'e zarar verebilir.

**3 Faz Paralel (Dengesiz)**

tuncmatik

SOLARTECH ONE

5 kVA

SOLAR UPS (1/1)



| KAPASİTE | 5000VA 5000 W |
|------------------------------------|--|
| GİRİŞ | |
| Voltaj Aralığı | 110-280 VAC |
| Frekans Aralığı | 50 Hz için 46 Hz-54 Hz / 60 Hz için 56 Hz-64 Hz |
| Faz | Bir faz + Nötr + Toprak |
| Güç Faktörü | ≥0.9, %100 yükte |
| ÇIKIŞ | |
| Çıkış Voltajı | 230 VAC |
| Çıkış Güç Faktörü (PF) | 1 |
| AC Voltaj Regülasyonu (Akü Modu) | ±%5 |
| Frekans Aralığı (Senkron) | 50 Hz için 46 Hz-54 Hz / 60 Hz için 56 Hz-64 Hz |
| Frekans Aralığı (Akü Modu) | 50 Hz veya 60 Hz ± 0.1 Hz |
| Akım Tepe Oranı (Crest Factor) | 3:1 maks. |
| Harmonik Distorsiyon | ≤ %3 THD (lineer yük) ≤ %6 THD (lineer olmayan yük) |
| Transfer Süresi | 0 msn |
| Transfer Modu | Şebeke ↔ Akü Modu İnvertör ↔ By-pass |
| Dalga Şekli (Akü Modu) | Tam sinüs dalga |
| VERİM | |
| Şebeke Modu | ~ % 94 |
| ECO Modu | ~ % 99 |
| Akü Modu | ~ % 90 |
| AKÜ | |
| Akü Voltajı | 48 VDC |
| Akü Şarj Voltajı | 54 VDC |
| Aşırı Yük Koruması | 66 VDC |
| Şarj Akımı | 30A (standart) / 2-60A (ayarlanabilir) |
| SOLAR ŞARJ MODU (MPPT TİPİ) | |
| Nominal Güç | 4000 W |
| Maks. Şarj Akımı | 80 A |
| Verim | 98% maks. |
| Maks. PV Dizisi Açık Devre Voltajı | 145 Vdc |
| PV Dizisi MPPT Voltaj Aralığı | 60-115 Vdc |
| Akü Voltaj Doğruluğu | ±0.3% |
| PV Voltaj Doğruluğu | ±2V |
| Şarj Algoritması | 3 Adımlı |
| ŞEBEKE & SOLAR ŞARJ | |
| Maks. Şarj Akımı | 140 A |
| Varsayılan Şarj Akımı | 30 A |
| GÖSTERGE & ALARM | |
| LCD Ekran | UPS durum, Yük seviyesi, Akü seviyesi, Giriş/Çıkış voltajı, Deşarj sayacı, Hata durumu |
| Alarm | Akü modu, Düşük akü, Aşırı yük, Hata |
| BOYUTLAR & AĞIRLIK | |
| D x G x Y (mm) | 465x190x336 |
| Ağırlık (kg) | 16 |
| ÇEVRESEL | |
| Çalışma Sıcaklığı | -10 - 50°C |
| Nem | %0-95 bağıl nem (yoğuşmayan) |
| Gürültü Seviyesi | <60dBA, 1 metreden |
| YAZILIM & YÖNETİM | |
| RJ45 uyumluRS232 giriş ya da USB | Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, MAC |