



Solitek

Mühendislik Enerji ve Elektrik

"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"



Enerji Depolama Sistemleri

Zafer Ercan Balcı

Endüstri Mühendisi

Solitek Mühendislik Satış Müdürü

GÜNEŞ ENERJİSİ VE DEPOLAMA SİSTEMLERİ



Mühendislik Enerji ve Elektrik
"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"

1. Yenilenebilir Enerji Entegrasyonu
2. Enerji Arz Güvenliği
3. Şebeke Stabilizasyonu ve Frekans Regülasyonu
4. Enerji Maliyetlerinin Düşürülmesi
5. Acil Durum Yedekleme ve Enerji Bağımsızlığı
6. Çevresel Faydalar
7. Türkiye'de Enerji Depolama Sistemleri



SOLİTEK MÜHENDİSLİK

- 2010 yılında Belçika'da temelleri atılmıştır.
- 2013 yılında merkez ofisimiz olan Adana'da kurulmuştur.
- 15 yıldır uluslararası pazarda sonuç odaklı bir firma olan Solitek, yenilenebilir enerji teknolojileri alanında çalışan bir mühendislik firmasıdır.
- Geçmiş yıllarda yurt içi ve yurt dışı projelere odaklanan firmamız, son yıllarda daha çok yurt dışı projelerinde anahtar teslim hizmet vermektedir.
- Yurt dışında birçok projenin geliştirilmesini ve kurulumlarını sağlamaktadır.
- Yurt içinde markaların distribütörlük ve teknik servisi konusuna yoğunlaşmaktadır.



Mühendislik Enerji ve Elektrik
"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"



Güçlü İş Ortaklıklarımızla Sürdürülebilir Çözümler



Solitek
Mühendislik Enerji ve Elektrik
"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"



Solitek

Mühendislik Enerji ve Elektrik



victron energy
B L U E P O W E R



PYLONTECH



victron energy
B L U E P O W E R



Solitek
Mühendislik Enerji ve Elektrik
"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"

- **Victron Energy, 1975 yılında Hollanda'da kurulmuştur.**
- Dünya genelinde güvenilirliği ve dayanıklılığıyla bilinen **inverterler, akü şarj cihazları, MPPT güneş şarj kontrol cihazları, lityum batarya sistemleri ve enerji yönetim çözümleri** sunmaktadır.
- Kullanım Alanları ;
 - ✓ **Off-Grid Sistemler:** Şebekeden bağımsız güneş ve rüzgar enerjisi projeleri.
 - ✓ **Denizcilik (Marin):** Tekneler ve yatlar için enerji çözümleri.
 - ✓ **Karavan & Mobil Yaşam:** Kampçılar ve karavan kullanıcıları için taşınabilir güç sistemleri.
 - ✓ **Endüstriyel Enerji Yönetimi:** Telekomünikasyon kuleleri, yedek enerji sistemleri ve kritik altyapılar.
 - ✓ **Tarım & Kırsal Alan Enerji Çözümleri:** Sulama sistemleri ve uzak bölgelerde güvenilir enerji kaynakları.



Neden Victron Energy?

- ✓ **Yüksek Kalite ve Dayanıklılık:** Zorlu koşullarda uzun ömürlü ve güvenilir sistemler
- ✓ **Esnek ve Modüler Tasarım:** Küçük ev sistemlerinden büyük ölçekli endüstriyel çözümlere kadar geniş uyumluluk
- ✓ **Güçlü Servis Ağı:** Arıza veya sorunlara hızlı çözümler, güçlü stok
- ✓ **Teknik Destek:** Solitek Mühendislik ve <https://www.victronenergy.com.tr/> web sayfası
- ✓ **Akıllı Yönetim ve İzleme:** Victron ürünleri, **VictronConnect** uygulaması ve **Victron Remote Management (VRM)** platformu ile uzaktan izlenebilir ve yönetilebilir



PYLONTECH

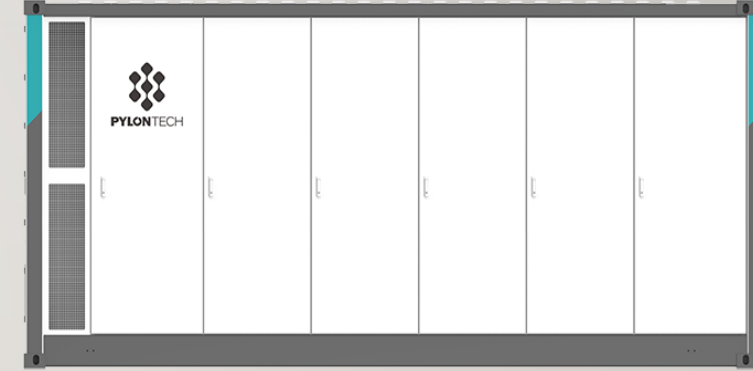


Mühendislik Enerji ve Elektrik
"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"

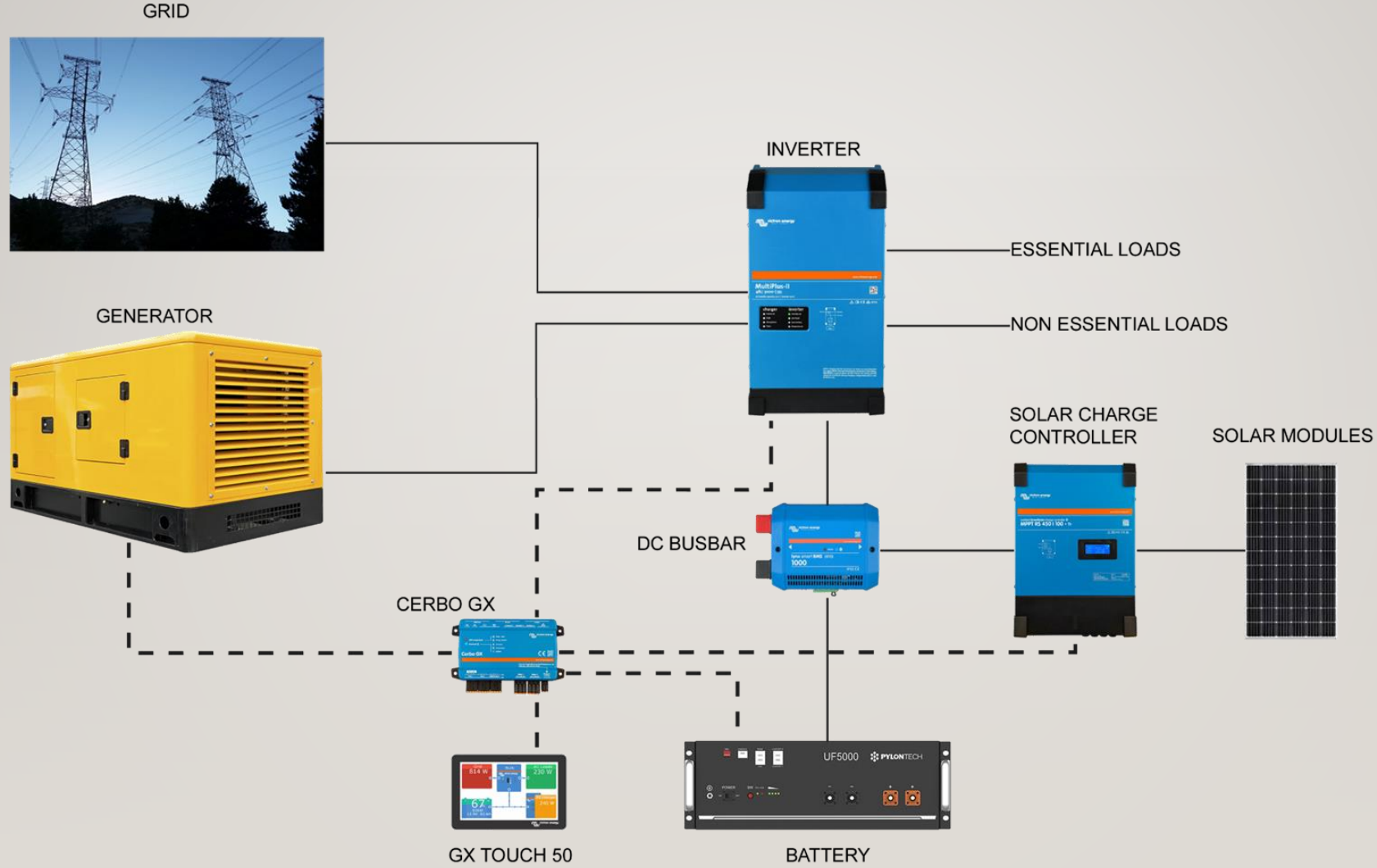
- **Pylontech, 2009 yılında Çin’de kurulmuş**, enerji depolama sistemlerinde uzmanlaşmış küresel bir teknoloji şirketidir.
- **LFP (Lityum Demir Fosfat) batarya teknolojisi** sayesinde, güvenli, uzun ömürlü ve yüksek verimli enerji depolama çözümleri sunarak **konut, ticari ve endüstriyel** alanlarda yaygın kullanım sağlamaktadır
- **Modüler ve Ölçeklenebilir Tasarım**
- **Kullanım Alanları;**
 - ✓ Konut ve Ticari Enerji Depolama
 - ✓ Endüstriyel Yedekleme Çözümleri
 - ✓ Telekomünikasyon ve Veri Merkezleri
 - ✓ Off-Grid ve Hibrit Enerji Sistemleri

Neden Pylontech?

- ✓ **Uzun Ömürlü ve Güvenilir:** 6000+ çevrim ömrü ve 10 yıl garanti süresi vardır.
- ✓ **Yüksek Verimlilik:** %90+ deşarj verimliliği ile maksimum enerji dönüşümü sağlar.
- ✓ **Güvenlik ve Stabilite:** LFP kimyası sayesinde **aşırı ısınma ve yanma riski** çok düşüktür.
- ✓ **Modüler ve Genişletilebilir:** Kullanım ihtiyacına göre **kolayca kapasite** artırımı yapılabilir.
- ✓ **Düşük Bakım Maliyeti:** Geleneksel aküler gibi düzenli bakım gerektirmez, uzun vadede **daha ekonomik bir çözüm** sunar.



SİSTEM ŞEMASI



MPPT



INVERTER



CERBO GX



LYNX POWER



GX TOUCH



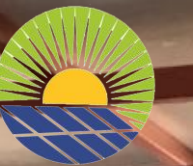
PYLONTECH UF5000



Mühendislik Enerji ve Elektrik
"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"



Özel Dizayn Edilmiş Bara Sistemi



Solitek

Mühendislik Enerji ve Elektrik
"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"

AZERBAIJAN

- 96 kWh Depolama
- 15kVA AC Güç
- Enerji Depolama Sistemi
- Total 33 adet Kabin
- **Toplam 3.168 MWh Depolama**
- **Çıkış Gücü 495 kVA**



Solitek

Mühendislik Enerji ve Elektrik
"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"



İNGİLTERE

- Depolama Gücü 515 kWh
- Çıkış Gücü 495 kVA



Solitek

Mühendislik Enerji ve Elektrik
"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"

HARARE/ZIMBABABWE

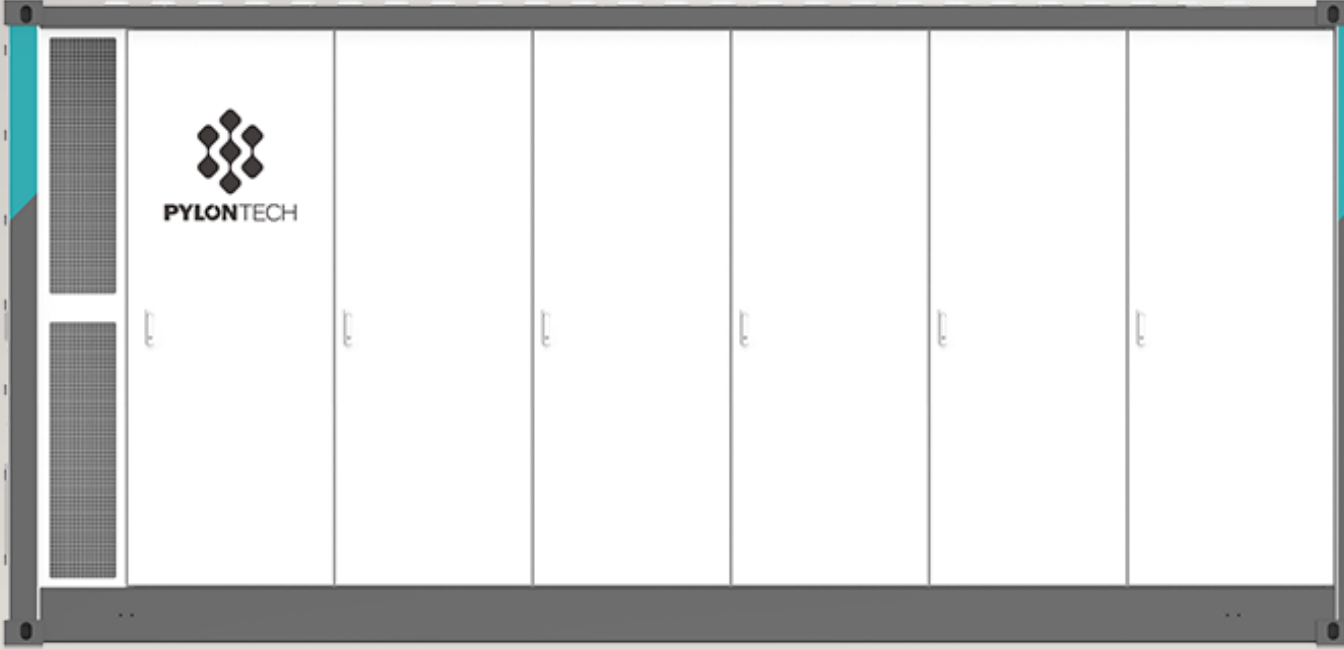
- DC/AC Güç : 1000kWp / 1000kWe
- Depolama Güç : 2500 kWh
- Depolama İnverteri Güç : 1000 kVa



Solitek

Mühendislik Enerji ve Elektrik

"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"



****Proje için bir gizlilik anlaşması imzalanmıştır.**

TÜRKİYE/İSTANBUL

- Depolama Gücü 700 kWh
- Çıkış Gücü 90 kVA



TÜRKİYE/MUĞLA

- Depolama Gücü 230 kWh
- Çıkış Gücü 120 kVA



Solitek

Mühendislik Enerji ve Elektrik
"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"





Solitek

Mühendislik Enerji ve Elektrik

"Akıllı Mühendislik Çözümleri Sunar"

TEŞEKKÜRLER...

Zafer Ercan Balcı
Solitek Mühendislik
Satış Müdürü