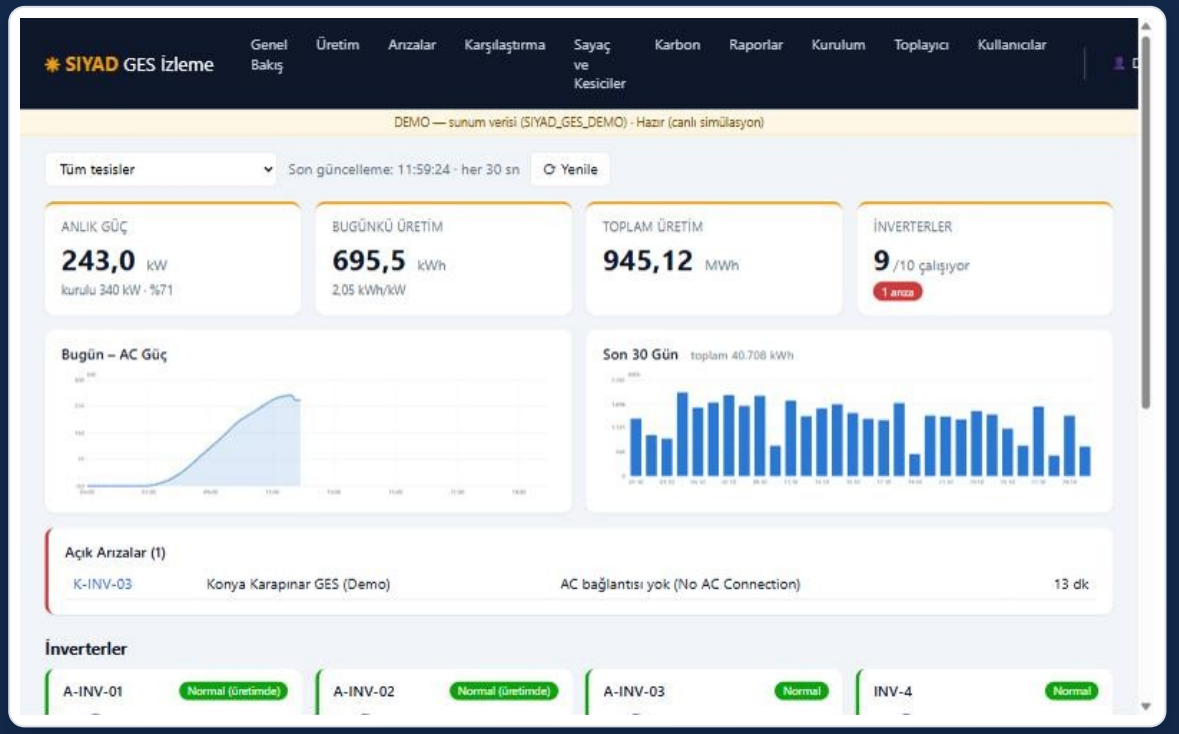
SİYAD Siyad Sistem

ÖMÜR BOYU LİSANS · MARKA BAĞIMSIZ · VERİLER TÜRKİYE'DE

Tüm inverterleriniz tek ekranda. Verileriniz Türkiye'de.

Growatt, GoodWe, Huawei, Sungrow, Solax, Deye, Wattsonic ve TommaTech inverterlerini Modbus RTU/TCP ile doğrudan okuyan; verileri kendi sunucunuzda tutan GES izleme ve analiz yazılımı.



Web paneli · Genel Bakış (demo verisi)

Siyad Sistem · 1985'ten beri · Celal Bayar Üniversitesi Teknokent · ISO 9001

SORUN VE ÇÖZÜM

Birçok marka, tek ekran, sizin sunucunuz

Bugün sahada

- Her marka için ayrı portal ve hesap
- Üretim ve arıza verisi yurt dışındaki üretici bulutunda
- İnternete açık sistem, aylık abonelik
- Gölgelenme, kirlenme ve arıza kayıpları ancak saha ziyaretinde görülür

Ömür boyu lisans

Tek seferlik ödeme, süresiz kullanım. Abonelik zorunlu değil.

Ücretsiz güncellemeler

Aynı sürüm içi güncellemeler ve yeni inverter, sayaç, kesici desteği ücretsiz.

İnternetsiz çalışır

Kapalı ağda Modbus ile okur; internet üzerinden saldırıya kapalı.

Veriler Türkiye'de

Kendi sunucunuzda kalır; yurt dışına gönderilmez.

Growatt · GoodWe · Huawei · Sungrow · Solax · Deye · Wattsonic · TommaTech

NASIL ÇALIŞIR

Sahadan ekrana, internete çıkmadan

Saha

İnverterler, sayaçlar ve kesiciler

Haberleşme

Modbus RTU (RS-485), Modbus TCP, IEC 62056-21, IEC 60870-5-103

SIYAD Toplayıcı

Windows servisi, 7/24 okuma; marka ve model otomatik tanıma

Veritabanı

Microsoft SQL Server; kendi sunucunuzda, Türkiye'de

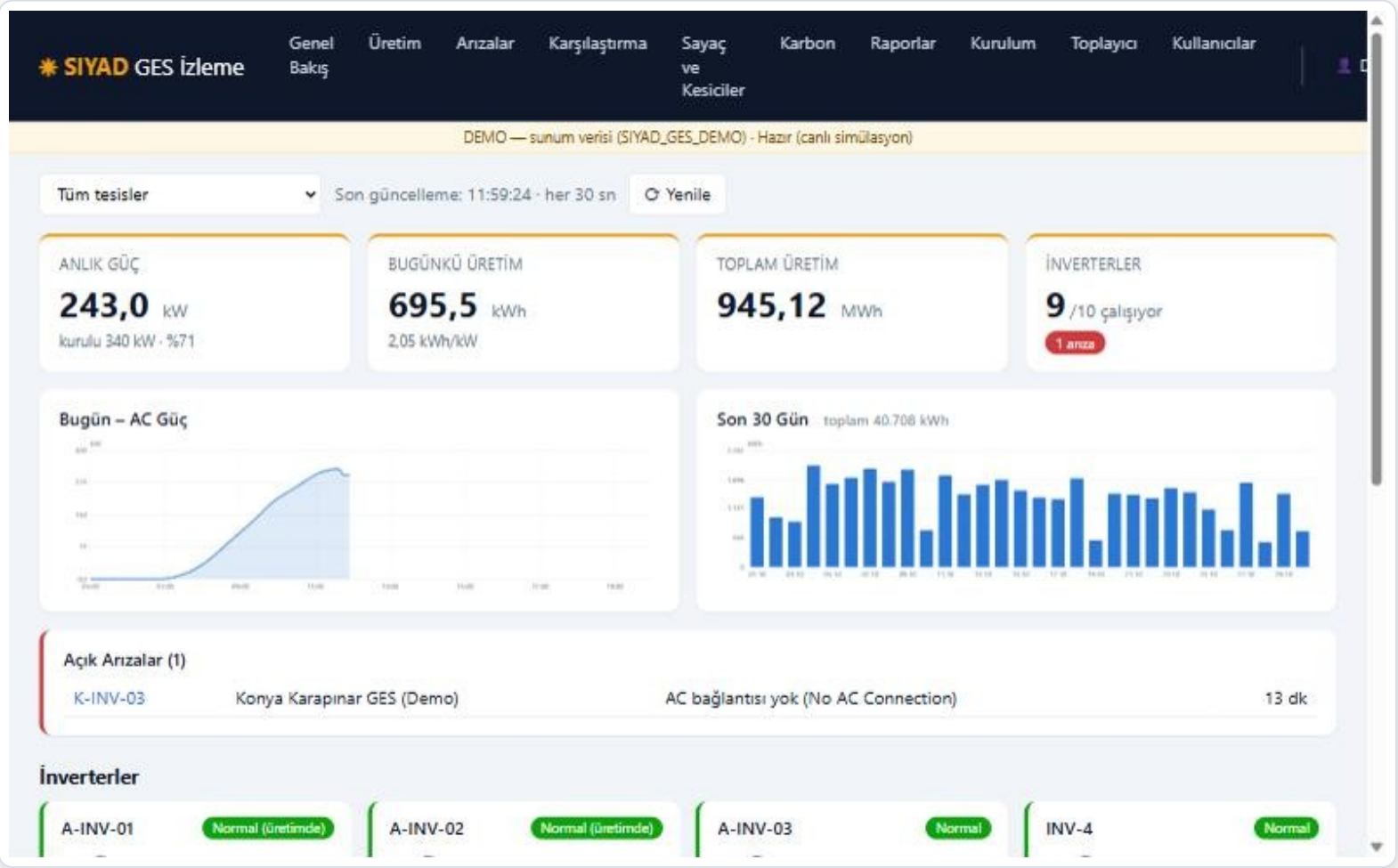
Web + masaüstü

Web paneli, masaüstü uygulama, PDF / Excel rapor

Teknik gereksinimler Windows 10 / 11 veya Windows Server · Microsoft SQL Server (Express dahil) · .NET 8 (kurulum paketinde) · RS-485 dönüştürücü veya Modbus TCP ağ bağlantısı. Ek donanım şart değil; mevcut altyapıyla çalışır.

WEB PANELİ · CANLI İZLEME

Tüm tesisler tek bakışta



Genel Bakış: anlık güç, günlük üretim, son 30 gün ve açık arızalar

243,0 kW

Anlık güç · kurulu 340 kW'ın %71'i

695,5 kWh

Bugünkü üretim · 2,05 kWh/kW

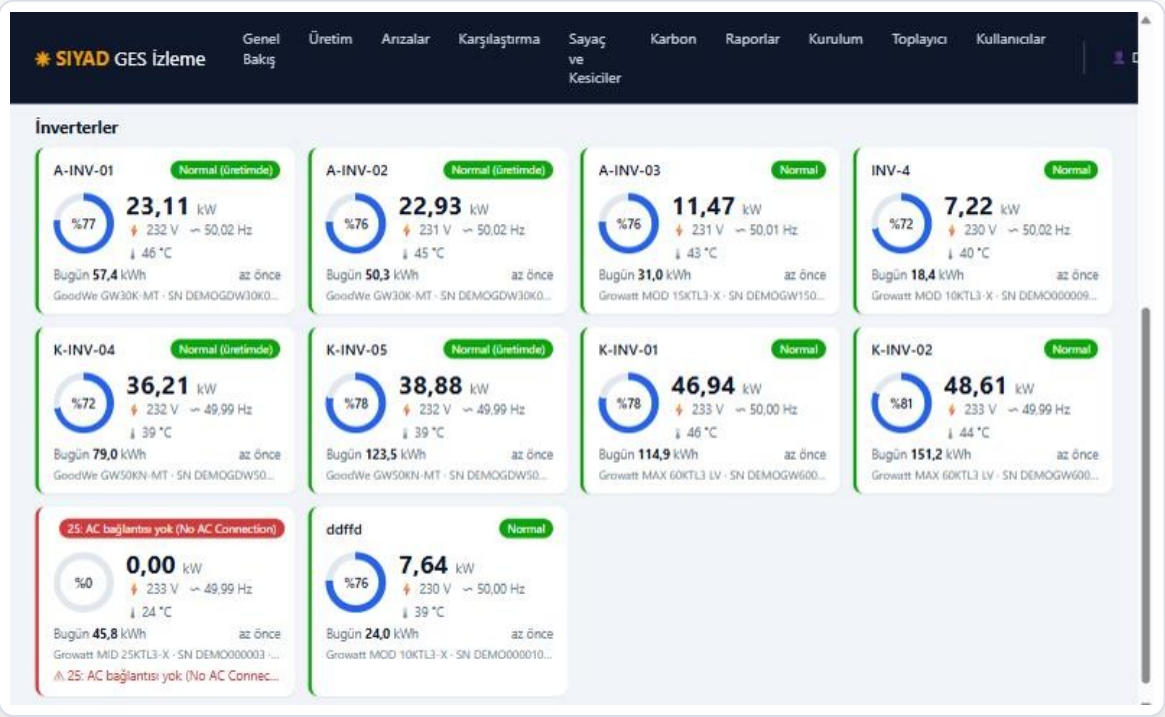
9 / 10

İnverter çalışıyor · 1 arıza anında işaretli

Rakamlar demo tesisinden (2 tesis, 10 inverter)

WEB PANELİ · İNVERTER

Her inverter canlı ve ayrıntılı izlenir



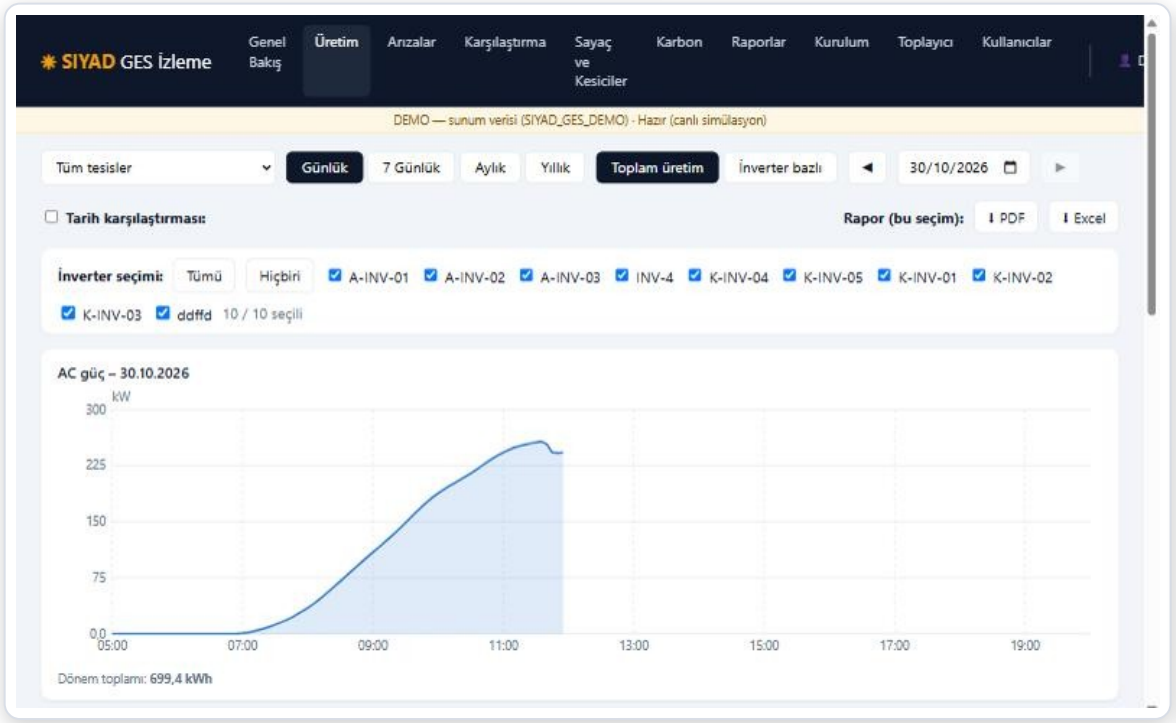
İnverter kartları: güç, yük oranı, gerilim, frekans, sıcaklık, durum



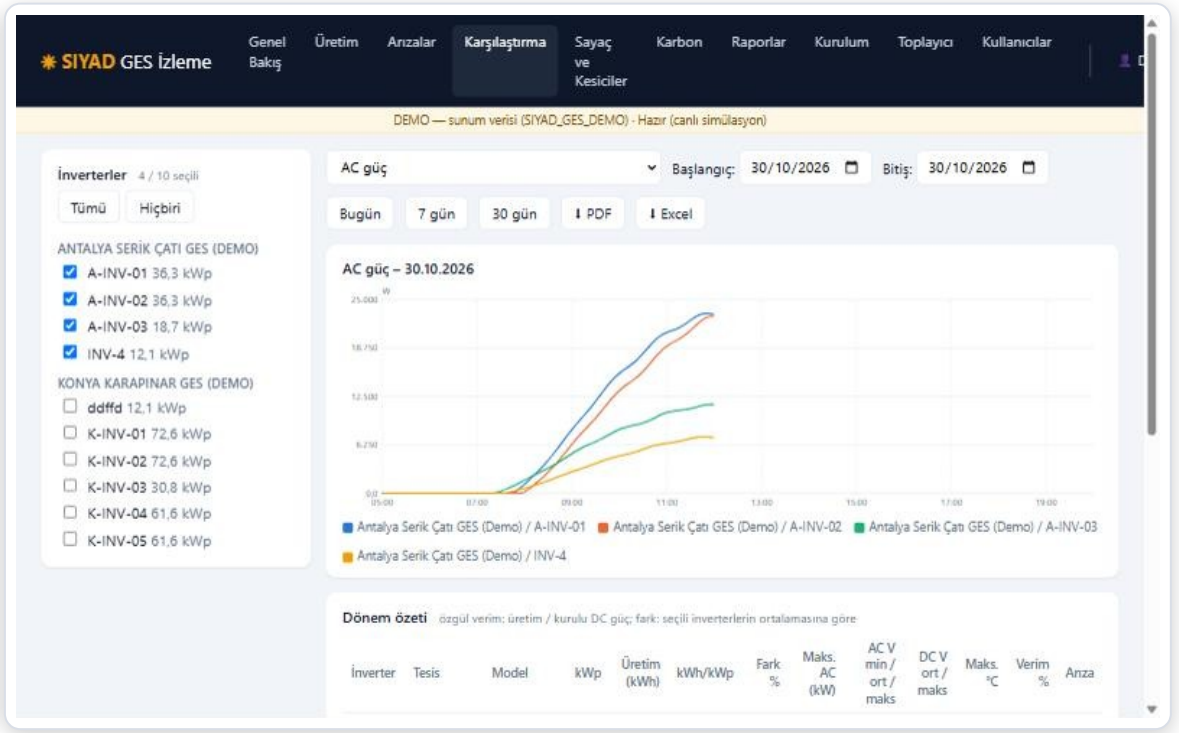
İnverter detayı: AC/DC güç, faz gerilimleri, frekans, sıcaklık

Arızalı inverter kırmızı çerçeve ve hata koduyla öne çıkar; detay sayfasında cihaz bilgileri, DC hatlar (PV / string), AC fazlar ve günlük durum zaman çizelgesi bulunur.

Üretim analizi ve inverter karşılaştırma



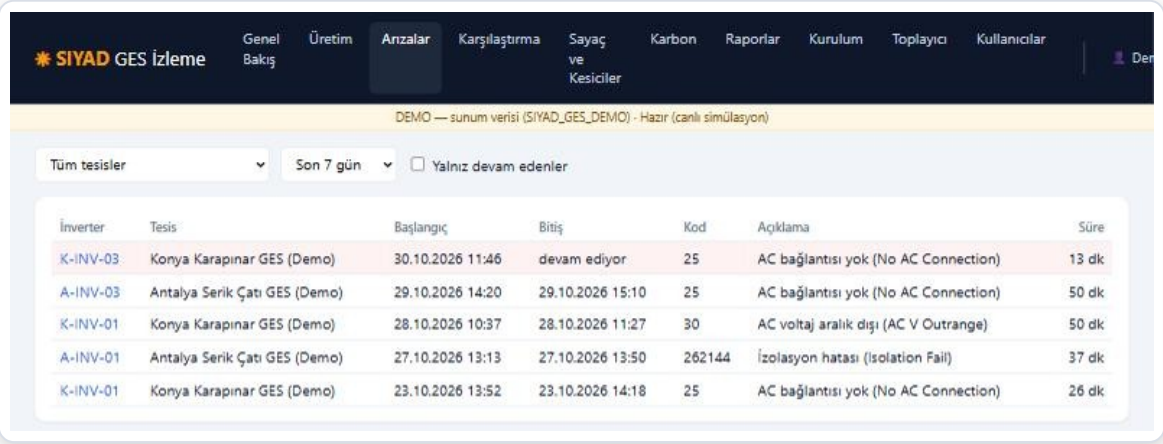
Üretim: günlük, 7 günlük, aylık, yıllık; PDF / Excel rapor



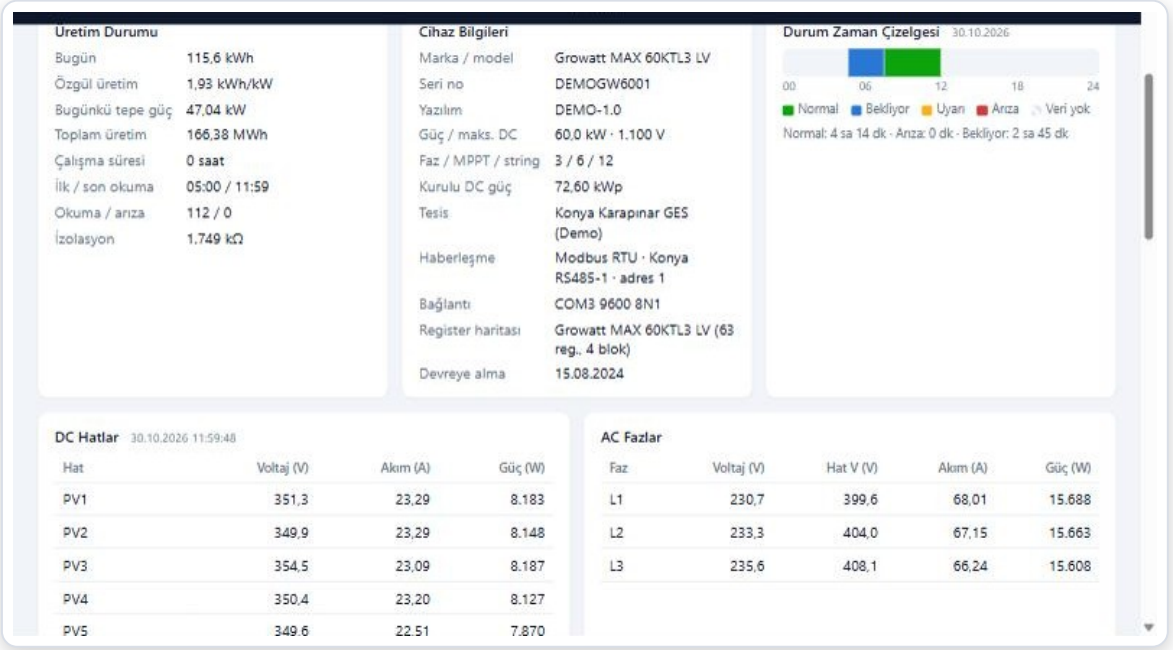
Karşılaştırma: seçilen inverterler aynı grafikte

Aynı kurulu güçteki inverterler arasındaki fark, gölgelenme, kirlenme ve arıza kayıplarını saha ziyareti olmadan gösterir. Özgül verim (kWh/kWp) ile tesisler karşılaştırılır.

Arıza geçmişi ve string bazında teşhis



Arızalar: kod, açıklama, başlangıç, bitiş ve süre



İnverter detayı: cihaz bilgileri, durum zaman çizelgesi, DC hatlar ve AC fazlar

Eksiksiz arıza geçmişi
Tesis ve süre filtresi; devam eden arızalar ayrı listelenir. Marka arıza kodları Türkçe açıklamalıdır.

Karbon ve ESG analizi: önlenen emisyon otomatik

589,9 t

Önlenen CO_2 · toplam üretim 945,1 MWh

81,3 TEP

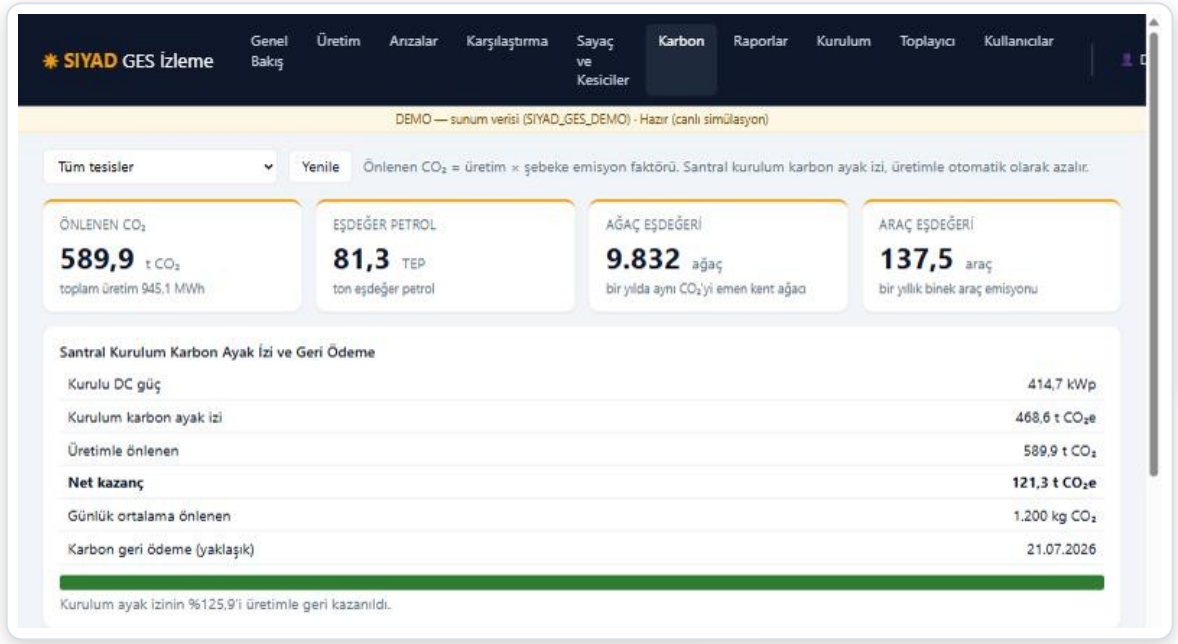
Ton eşdeğer petrol

9.832

Ağaç eşdeğeri (yılda emilen CO_2)

137,5

Binek araç eşdeğeri (yıllık emisyon)



Kurulum karbon ayak izi, net kazanç ve geri ödeme tarihi



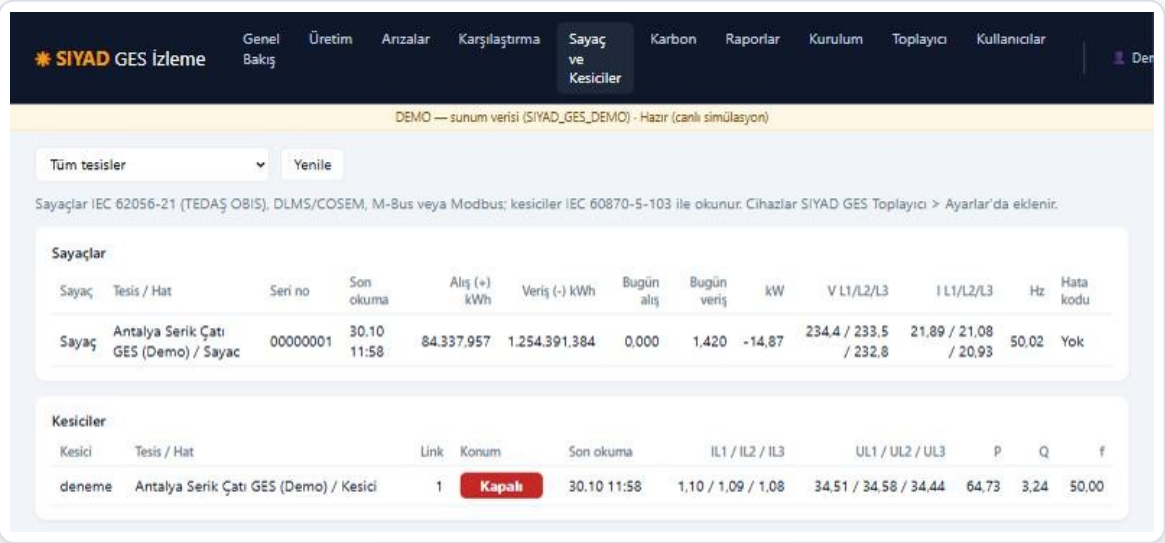
Aylık önlenen CO_2, karbon borcu eğrisi ve tesis bazında özet

Sürdürülebilirlik raporuna hazır

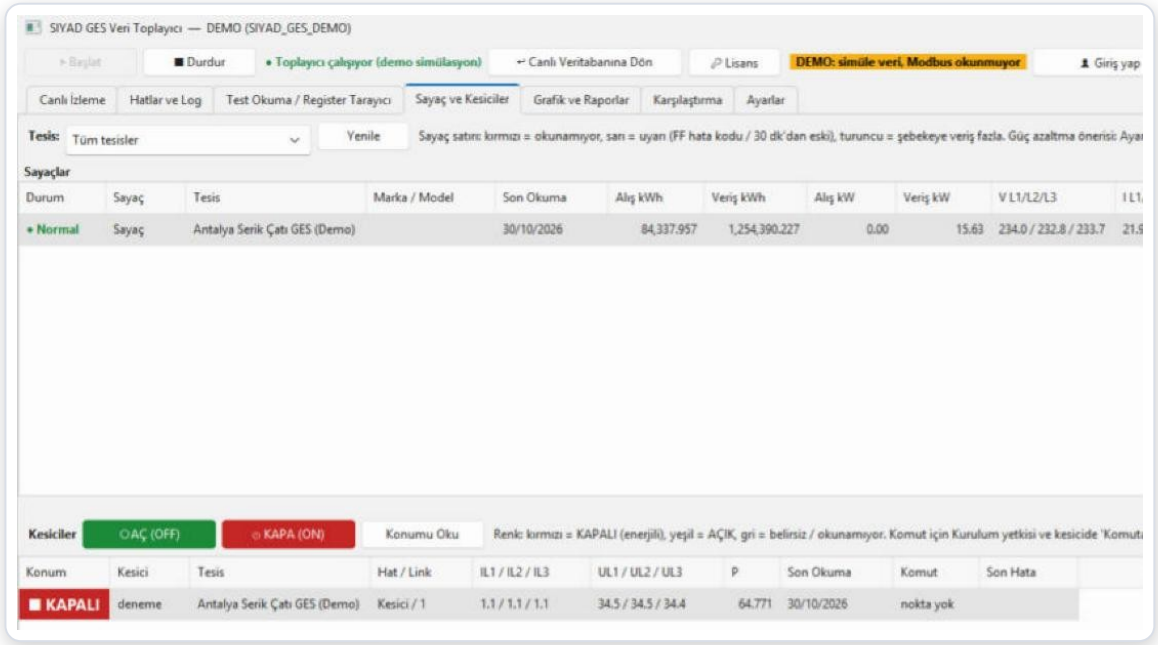
Önlenen CO_2 = üretim × şebeke emisyon faktörü. Santral kurulum ayak izi üretimle otomatik azalır; tesis bazında kWp, MWh, TEP ve geri ödeme oranı.

PRO PAKET · SAYAÇ VE KESİCİ YÖNETİMİ

Sayaçlar ve kesiciler aynı panelde



Web: sayaç alış/veriş endeksleri, faz değerleri; kesici konumu



Toplayıcı: sayaç tablosu ve yetkili AÇ / KAPA komutu

Sayaçlar

IEC 62056-21 (TEDAŞ OBIS), DLMS/COSEM, M-Bus, Modbus. Makel, Köhler, ABB, Elster, EMH, Iskra otomatik tanınır.

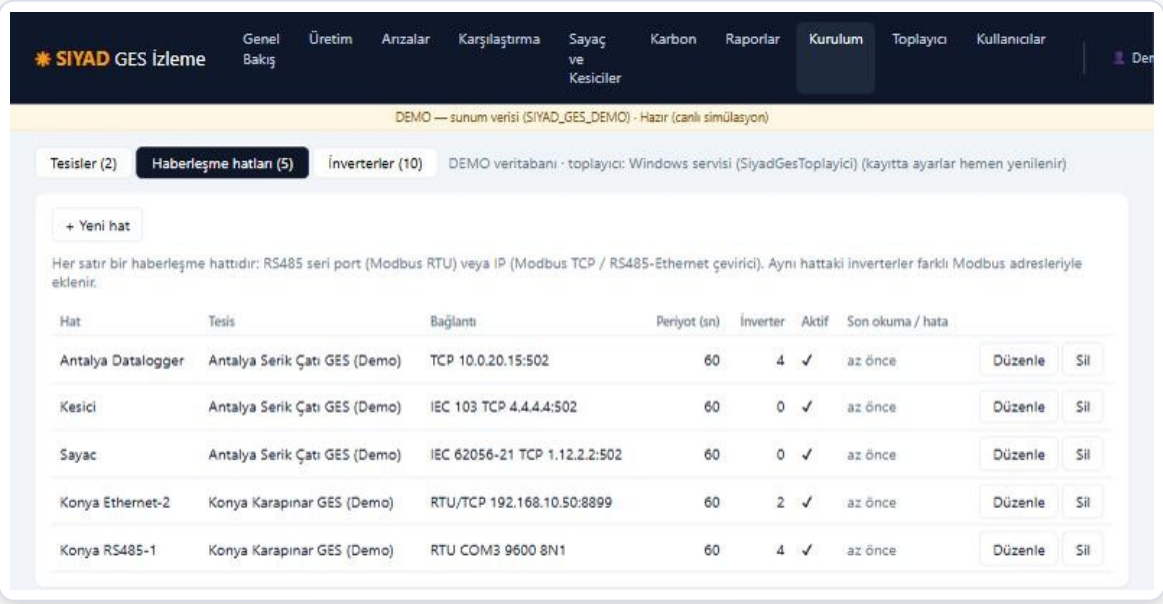
Kesiciler

IEC 60870-5-103 ile konum, akım, gerilim, güç. Aç / kapa yalnız yetkili kullanıcıya, onay penceresiyle; her komut kayıtlı.

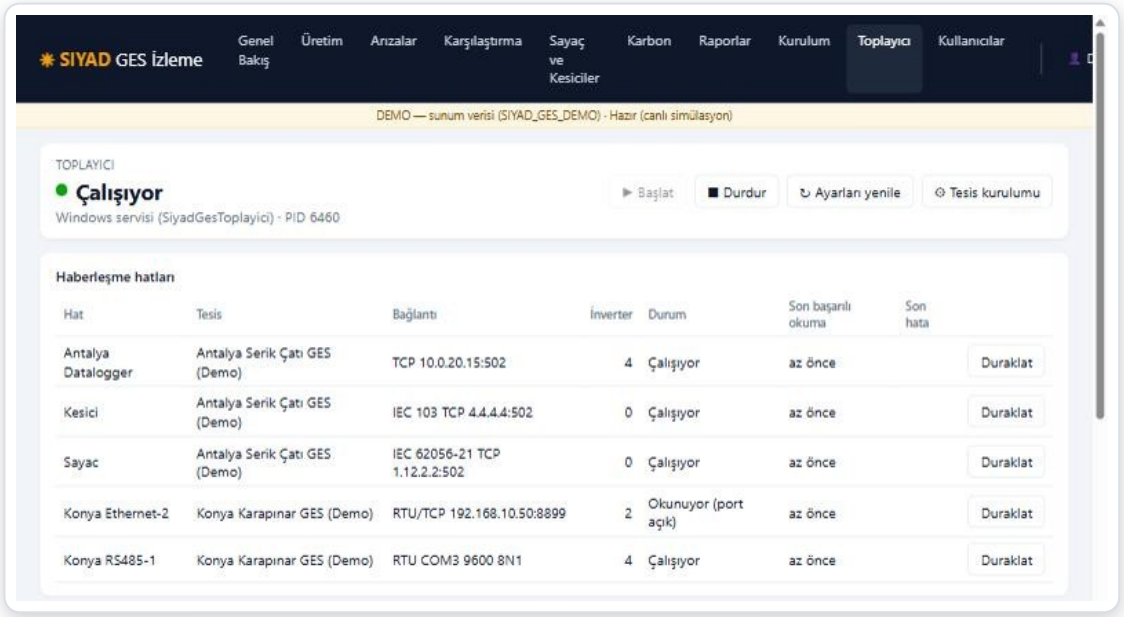
Güç azaltma önerisi

Veriş sınırı aşılınca ekran uyarır, marka bazında inverter limit önerisi verir. Komut kendiliğinden gönderilmez; karar operatörde.

Her hat ayrı izlenir, ayrı yönetilir

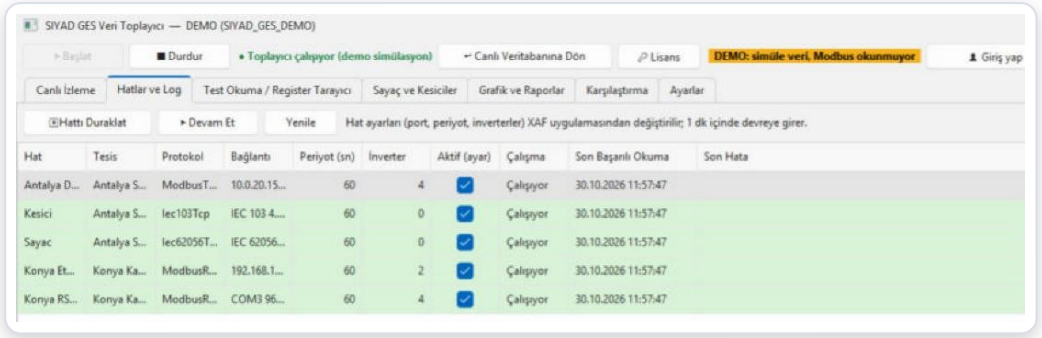


Web · Kurulum: haberleşme hatları (RS-485 / TCP / IEC)

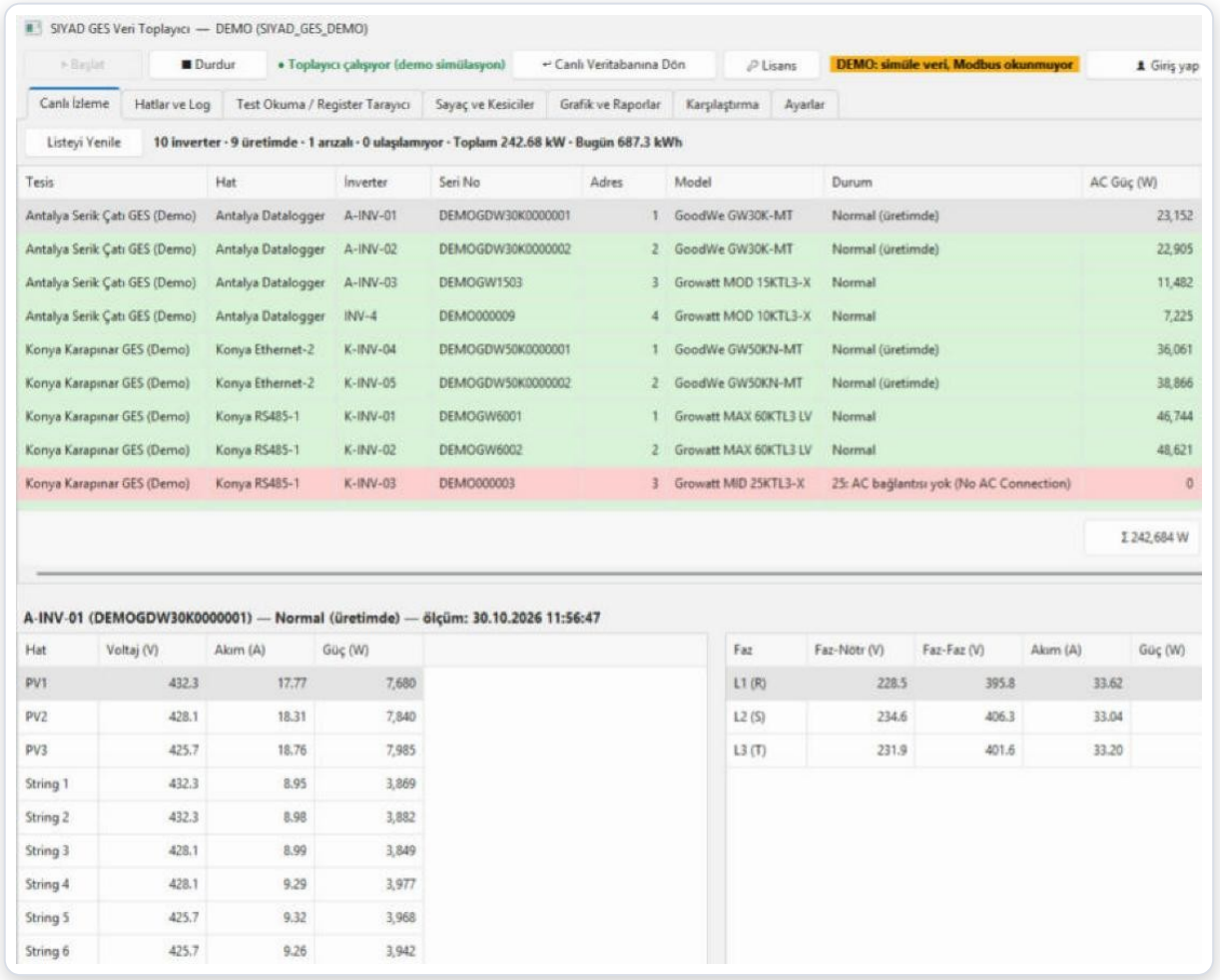


Web · Toplayıcı: servis durumu, hat bazında okuma ve duraklatma

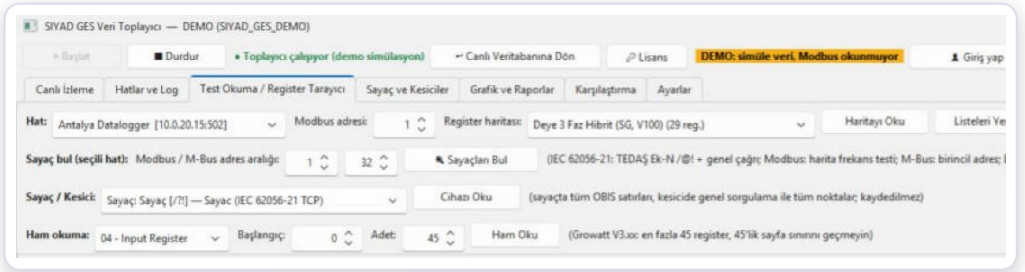
Hat = bir RS-485 portu veya IP bağlantısı
Aynı hattaki inverterler farklı Modbus adresiyle okunur. Periyot, son başarılı okuma ve son hata hat bazında görünür; hat duraklatılıp devam ettirilebilir.



Veri toplayıcı: 7/24 Windows servisi



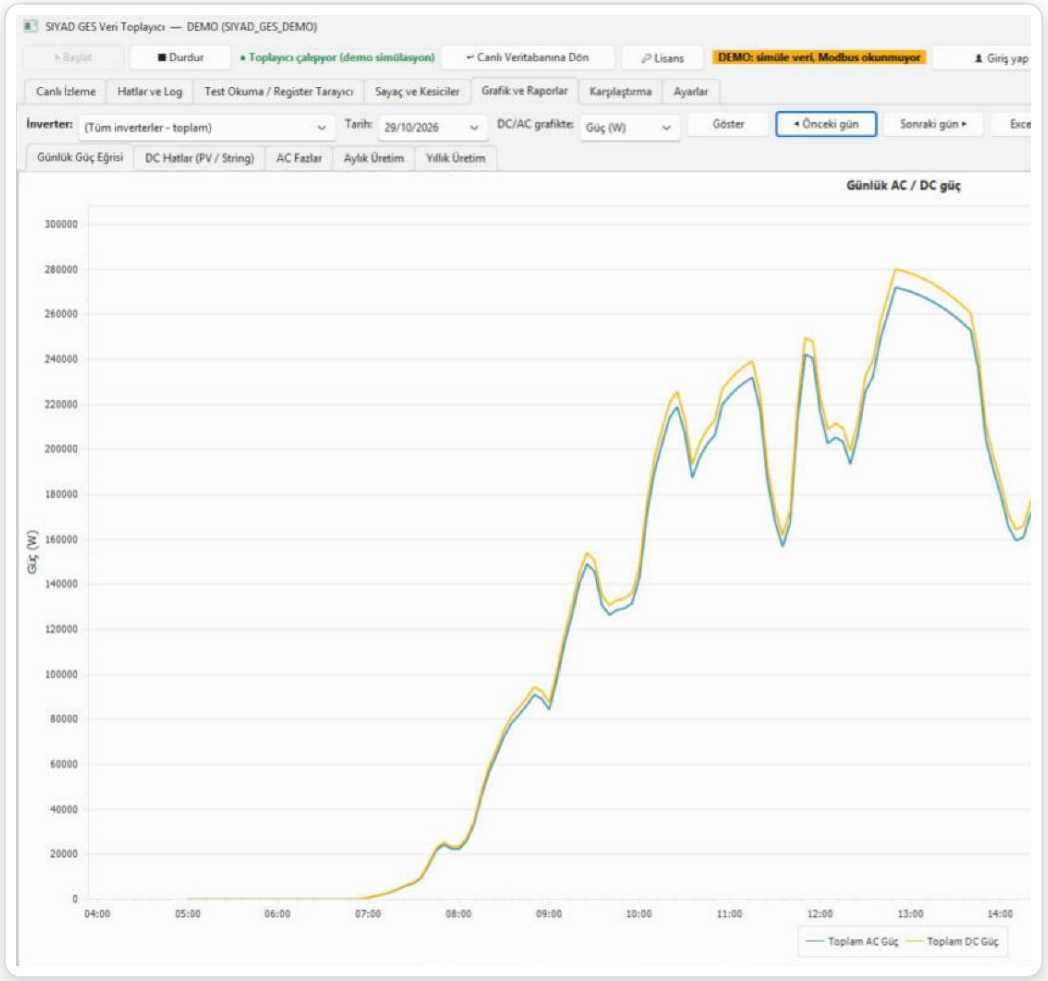
Canlı İzleme: inverter listesi, PV / string ve faz değerleri



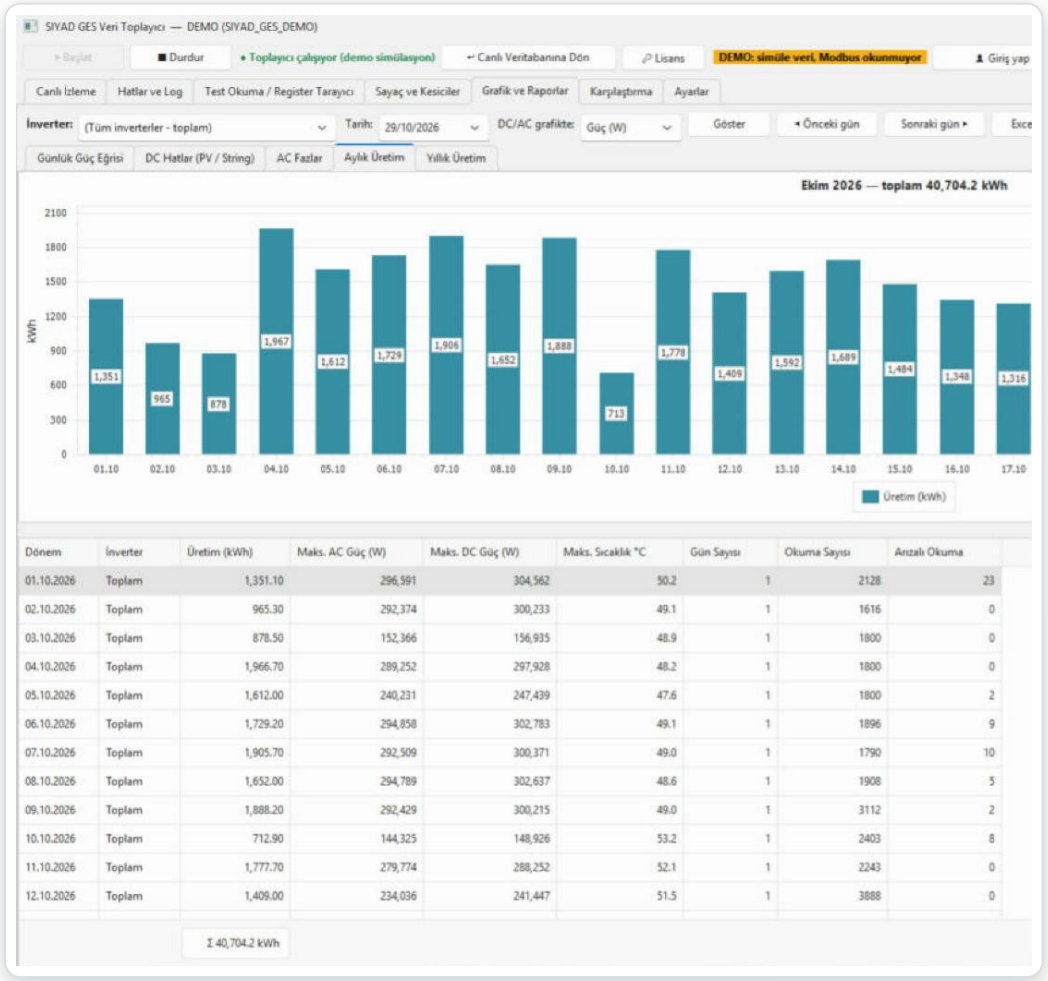
Test Okuma / Register Tarayıcı: harita okuma, sayaç bulma, ham okuma

- Windows servisiyle kesintisiz veri toplama; arayüz kapansa da okuma sürer
- Marka ve model otomatik tanıma, hazır register haritaları
- Seri no ile yeni inverter ekleme; harita cihazdan okunur
- 4 seviyeli kullanıcı yetkisi, 9 dil desteği
- Değerlendirme (demo) modu: gerçek tesis olmadan deneme

Günlük güç eğrisi ve aylık üretim raporu



Günlük AC / DC güç eğrisi (tüm inverterler toplamı)



Aylık üretim: gün bazında kWh, maks. güç, sıcaklık, arızalı okuma

MEVZUAT VE GÜVENLİK

Verileriniz yurt dışına çıkmasın

2019/12 Cumhurbaşkanlığı Genelgesi

Kritik altyapı işletmelerinin kritik bilgi ve verileri yurt içinde, güvenli şekilde depolanmalıdır.

EPDK Siber Güvenlik Yetkinlik Modeli

Lisans sahipleri için SCADA ve izleme sistemlerinde erişim, ağ ve olay yönetimi şartları; uymayana 6446 sayılı Kanun md. 16 ile yaptırım.

6698 sayılı KVKK, md. 9

Kullanıcı adı, e-posta, erişim kaydı gibi kişisel verilerin yurt dışına aktarımı sıkı şartlara bağlıdır.

7545 sayılı Siber Güvenlik Kanunu (2025): öngörülen yaptırımlar	
Kanundaki bazı yükümlülüklere uyulmaması	**1 – 10 milyon TL**
Denetim ve bilgi verme yükümlülükleri	**100 bin – 1 milyon TL; şirketlerde hasılatın %5'ine kadar**
Kritik altyapının korunmasında ihmalle veri ihlaline sebep olmak	**1 – 3 yıl hapis**
Sızdırılmış kritik kamu hizmeti verilerini erişilebilir kılmak veya satmak	**3 – 5 yıl hapis**

Kapsam kurulu güce göre değişir: EPDK veri ve uzaktan kontrol yükümlülükleri 900 kW ve üzeri lisanssız tesislerde başlar; KVKK kişisel veri hükümleri her tesiste geçerlidir.

Bilgilendirme amaçlıdır, hukuki görüş değildir. Yükümlülükler lisans türü, kurulu güç ve kritik altyapı statüsüne göre değişir; bağlayıcı metinler için Resmî Gazete ve EPDK duyuruları esastır.

YENİ · RESMÎ GAZETE 19.10.2026 · SAYI 33405 · 900 kW VE ÜZERİ

900 kW ve üzeri GES’ler için EPDK’nın yeni kuralları

60 gün

900 kW ve üzeri lisanssız üreticiler bağlantı anlaşmalarını yeni kurallara uydurmak için başvurur

31.12.2026

TEİAŞ yan hizmet performans testi belgelendirmesine başlama tarihi

30.04.2027

Bağlantı anlaşmalarındaki cezai şartların uygulanmayacağı son tarih

YENİ KURAL	SİYAD İLE
Uzaktan kontrol ve acil durum talimatı	Talimat 900 kW ve üzeri santrallere, en büyük güçten başlayarak uygulanır. Kesici konumu (IEC 60870-5-103) ve inverter üretimi dakika dakika kayıtlı; talimat anında tesisin durduğu belgelenir
Depolama ve veriş sınırı	Sayaçtan alış / veriş anlık okunur; sınır aşılınca uyarı ve inverter bazında güç azaltma önerisi
İç tüketim ve mahsuplaşma	Ana sayaç ve iç ihtiyaç sayacı ayrı izlenir: alış, veriş, T1–T3 endeksleri, saat ve hata kodları
OSB ve endüstri bölgeleri	Tüm tesisler, sayaçlar ve kesiciler tek panelde; talimat öncesi / sonrası veri kendi sunucunuzda raporlanır

19 Ekim 2026 tarihli Resmî Gazete’de yayımlanan EPDK yönetmelik değişikliklerine ilişkin özettir; hukuki görüş değildir.

ÖMÜR BOYU LİSANS

Bir kez ödeyin, süresiz kullanın

LİSANS

Tek seferlik ödeme, süresiz kullanım

Abonelik zorunlu değil. Modüler lisans: tesis, inverter, kullanıcı ve sayaç sayısına göre ödeme. Veriler kendi sunucunuzda kalır.

GÜNCELLEMELER

- Aynı sürüm içindeki güncellemeler ücretsiz: web güncellemeleri, yeni raporlar, teknik sorun giderimi
- Yeni inverter, sayaç ve kesici desteği ücretsiz
- Framework ve güvenlik güncellemeleri ilk yıl ücretsiz
- Yeni sürümlere indirimli yükseltme hakkı

PRO PAKET İLE

- Sayaç / analizör okuma
- PDF / Excel raporlama ve rapor tasarımcısı
- Karbon ve ESG analizi
- Kesici uzaktan açma / kapama

Standart, Pro ve Kurumsal paketler

Ücretsiz deneyin

Canlı demo paneli: izleme.siyadsistem.com:450 (kurulum gerekmez)

Değerlendirme (demo) modu: gerçek tesis olmadan deneme

Kurulum paketi: ücretsiz üyelikle indirilir

SİYAD Siyad Sistem

Tesisinize uygun çözüm için teklif isteyin

İnverter marka ve modellerinizi paylaşın, sistemi tesisinize göre birlikte değerlendirelim.

TELEFON

0232 237 55 55

GSM 0544 363 71 64

E-POSTA

info@siyadsistem.com

Teklif ve demo talebi

WEB

siyadsistem.com

Canlı demo: izleme.siyadsistem.com:450