

HISbox

■ DC / AC toplama panolari



Beni tara!

Arıza Tespiti ve İzolasyon İzleme

GES İzolasyon Problemlerinde Noktasal Tespit — Üretim Etkilenmeden Önce

Buyuk ölçekli fotovoltaik santraller geniş alanlara yayılmış binlerce DC dizi ile çalışır. Nem, kablo hasarı, konnektör arızaları veya eskimiş bileşenlerin neden olduğu küçük izolasyon bozulmaları, invertörlerin kapanmasına veya güvenlik alarmlarının devreye girmesine neden olana kadar fark edilmeden ilerleyebilir.

Geleneksel izleme sistemleri bir arıza olduğunu tespit edebilir, ancak arızanın tam olarak nerede olduğunu belirleyemez. HIS izolasyon izleme sistemi, izolasyon bozulmasının meydana geldiği toplama kutusunu ve diziyi tam olarak belirleyerek daha hızlı bakım, daha yüksek tesis kullanılabilirliği ve daha iyi ekipman koruması sağlar.

Güneş Enerjisi Tesis Sahipleri İçin Neden Önemli?

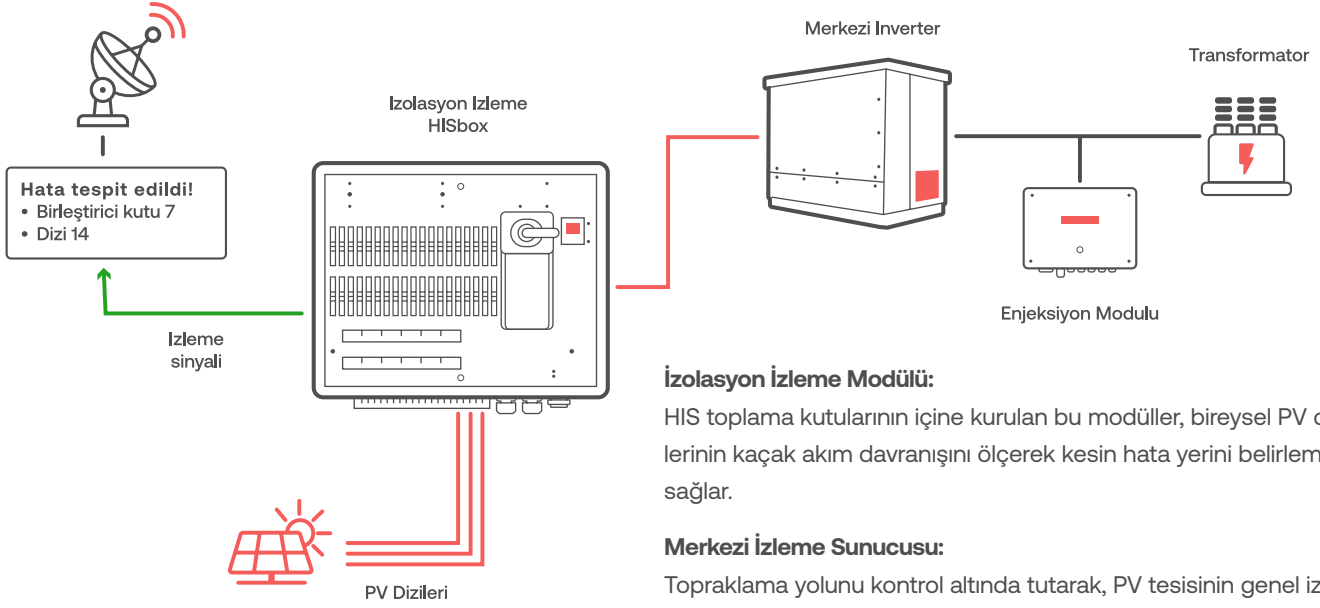
- Enerji Verimini Koruyun – Erken teşhis, invertör kapanması ve üretim kaybını önler.
- Anında Tespit Edin – İzolasyon bozulmasının meydana geldiği PV dizisini tam olarak belirleyin.
- İşletme ve bakım maliyetlerini azaltın – Daha hızlı sorun giderme ve teknisyen iş yükünün azalması.
- Santral Kullanılabilirliğini iyileştirme – Güneş enerjisi santrali çalışır durumdayken sürekli izleme.
- Güvenliği artırın – Erken teşhis, elektriksel arıza risklerini azaltır.



Büyük ölçekli güneş enerjisi santralleri için tasarlanmıştır.

Büyük güneş enerjisi santralleri genellikle yüzer DC sistemler (IT topraklama konsepti) kullanır. Bu tasarım, santrallerin ilk yalıtım arızasından sonra operatörler sorunu teşhis edip giderirken de çalışmaya devam etmesini sağlar. HIS izolasyon izleme sistemi, doğrudan GES toplama kutularına ve santral izleme sistemlerine entegre edilir.

Dizi Seviyesi İzolasyon İzleme Mimarisi



İzolasyon İzleme Modülü:

HIS toplama kutularının içine kurulan bu modüller, bireysel PV dizilerinin kaçak akım davranışını ölçerek kesin hata yerini belirlemeyi sağlar.

Merkezi İzleme Sunucusu:

Topraklama yolunu kontrol altında tutarak, PV tesisinin genel izolasyon direncini ve kaçak kapasitansını sürekli olarak değerlendirir.

Akıllı Hata Yer Belirleme:

Dizi seviyesindeki kaçak akımları analiz ederek, sistem izolasyon bozulmasının meydana geldiği toplama kutusunu ve PV dizisini tam olarak tespit eder.

HIS izolasyon izleme teknolojisi nasıl çalışır ?

- 01** Merkezi izleme sunucusu, genel izolasyon durumunu değerlendirmek için kontrol edilen bir ölçüm yolu oluşturur.
- 02** Toplama modülleri, her bir PV dizisinin kaçak akım davranışını ölçer.
- 03** Sistem, tesis genelinde izolasyon direncini sürekli olarak hesaplar.
- 04** Bir arıza meydana gelirse, sistem arızanın olduğu toplama kutusunu ve diziye tam olarak belirler.

Başlıca Avantajlar

- ⊕ Tesisin çalışması sırasında sürekli izolasyon izleme
- ⊕ Dizi düzeyinde hata konumu belirleme
- ⊕ Sorun giderme süresinin kısalması
- ⊕ Daha düşük işletme maliyetleri
- ⊕ Güneş enerjisi tesislerinin güvenilirliğinin artırılması

Kullanım Alanları

Dağınık toplama kutuları bulunan büyük güneş enerjisi santralleri

Yüksek işletme güvenilirliği gerektiren fotovoltaik santraller

Büyük ölçekli fotovoltaik enerji santralleri

Merkezi invertörlü fotovoltaik sistemler

Yüzer DC sistemler (IT topraklama konsepti) için tasarlanmıştır. Topraklı sistemler (TN sistemleri) için uygun değildir.

Headquarter Almanya

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 606 8931 4430
E sales@his-renewables.com

Türkiye

HIS Solar Sistemleri A.Ş.
Halkapınar Mah. 1558. Sok. No: 2
Mahall Bomonti İzmir A1 Kule Ofis
Daire: 5111 35170, Konak, İzmir

T +90 232 422 0931
E info.tr@his-renewables.com

Fransa

HIS Renouvelables SARL
45 Impasse
Louis Ferdinand Hérol
34070 Montpellier

T +33 4 67 56 67 54
E info.fr@his-renewables.com

İspanya

HIS Soluciones de Sistemas
Solares S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid

T +34 916 620 493
E info.es@his-renewables.com

Polonya

HIS Renewables Polska sp. z o.o.
Juliana Tuwima 48/11, 90-021 Łódź
T +48 576 030 900
E info.pl@his-renewables.com
BeNeLux

T +31 641 248 141
E info.nl@his-renewables.com