

Yangın Güvenlik Şalteri

Fotovoltaik Sistemler İçin



beni tara

Acil Müdahale Ekipleri İçin Maksimum Güvenlik

PV sistemlerinde yangın durumunda doğru akım (DC) hatlarının bina girişinde veya PV modülleri-ne yakın bir noktada devre dışı bırakılması ile acil müdahale ekipleri için mümkün olan en yüksek güvenliği sağlar.

HISbox® yangın güvenlik şalteri, VDE-AR-E-2100-712 standardına uygun olarak doğru akım tarafında kesme yaparak kapsamlı koruma sağlar.

Tüm avantajlar bir arada:



Acil durumlarda uzaktan müdahale ile anında devre kesme.



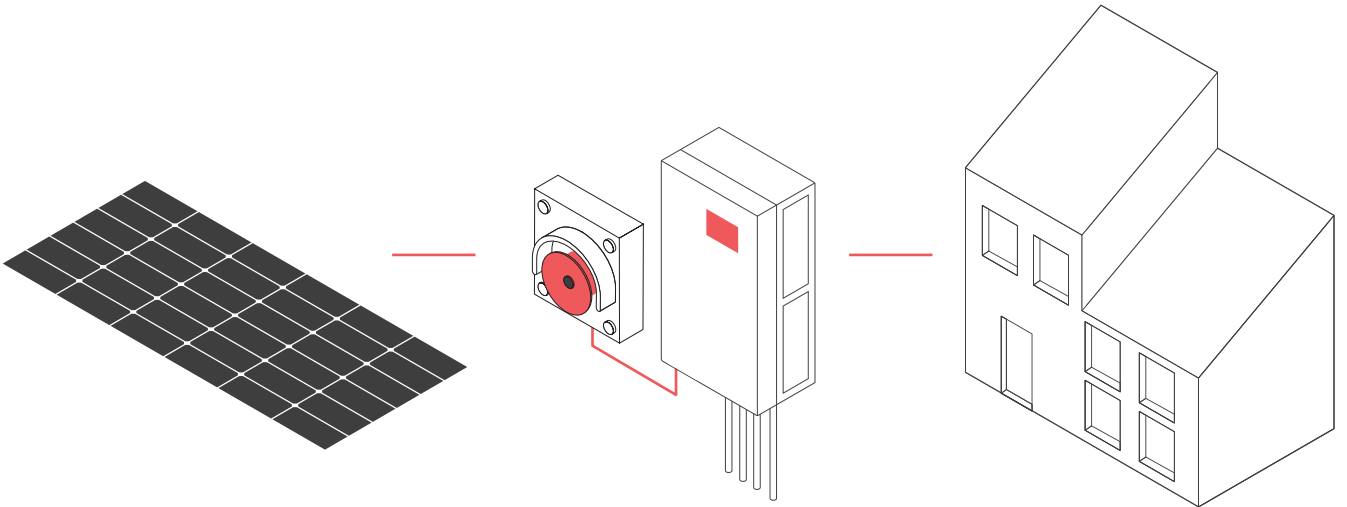
Elektrik kesintisi sırasında bina içine tehlikeli DC gerilim girişini önler.



Endüstriyel tesisler ve erişimi zor çatı uygulamaları için ideal çözüm.



Acil durum sona erdiğinde ve şebeke geri geldiğinde otomatik olarak yeniden devreye girebilir.



Fotovoltaik (PV) sistemi

Yangın Güvenlik Şalteri + HISbox

Gayrimenkul / Konut

Temel özellikler:

Standartlara Uygunluk

Yangın güvenlik şalteri aşağıdaki standartlara uygundur:

- › VDE-AR-E-2100-712
- › IEC 60947
- › VDE 0100-712

Bu düzenlemeler, acil müdahale ekiplerinin korunması amacıyla PV sistemlerinin kapatılmasına yönelik gereklilikleri tanımlar.

Hızlı Erişim

HISbox® Yangın güvenlik şalteri, galvanik ayırma prensibi ile çalışır.

Şalter şu şekillerde devreye alınabilir:

- › İtfaiye ve acil servisler için özel olarak tasarlanmış kesme anahtarı üzerinden
- › Şebeke geriliminin kesilmesiyle (örneğin ana dağıtım panosundan veya bağlantı noktasından)

Otomatik Güvenlik

Bir arıza durumunda sistem otomatik olarak güvenli moda geçer.

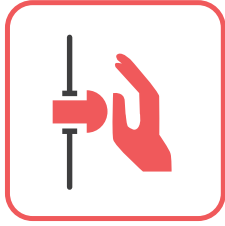
Arıza sinyali iptal olduğunda IEC 60947 onaylı yük ayırıcı şalter sayesinde sistem otomatik olarak yeniden devreye girebilir.

Esnek Entegrasyon

HISbox® Yangın güvenlik şalteri aşağıdaki sistemlere sorunsuz şekilde entegre edilebilir:

- › Yangın alarm kontrol panelleri
- › Anahtarlı şalter sistemleri
- › Ada (off-grid) sistemleri için yedekleme çözümleri

Ayrıca aşırı gerilim koruma cihazları ile birlikte kullanılabilir. Bu sayede maliyetler ve montaj süresi azaltılır.



01

Acil Durum Kesme (Manuel Aktivasyon)

Acil bir durumda (örneğin yangın), sistem acil durum kesme butonuna basılarak manuel olarak aktive edilebilir.

Bu işlem, solar modüllerin doğru akım beslemesini derhal keser ve sistemde gerilim kalmamasını sağlar.

Bu sayede müdahale ekipleri elektrik çarpması riski olmadan güvenli şekilde çalışabilir.



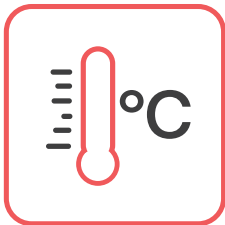
02

Şebeke Kesintisinde Otomatik Kapatma (AC Kesintisi)

HISbox® Yangın güvenlik şalteri, şebekeden alternatif akım (AC) gelip gelmediğini algılar.

Eğer şebeke gerilimi kesilirse veya bilinçli olarak kapatılırsa, sistem otomatik olarak doğru akım (DC) beslemesini de keser.

Böylece şebeke elektriği olmadığında solar modüller güvenli şekilde izole edilir ve insanlara veya tesise zarar verebilecek istenmeyen gerilim önlenir.



03

Sıcaklık Kontrollü Kapatma

HISbox® Yangın güvenlik şalteri, pano iç sıcaklığını sürekli izleyen dahili bir sıcaklık sensörüne sahiptir.

Sıcaklık kritik bir eşik değeri (örneğin 100 °C) aşarsa, sistem otomatik olarak DC beslemeyi keser.

Bu özellik aşırı ısınma risklerini önler ve yangın veya ekipman hasarının önüne geçer.

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 Hérold
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