

SolarEdge DC Optimizasyonlu Eviriciler: Zorlu Ortamlara Dayanıklı

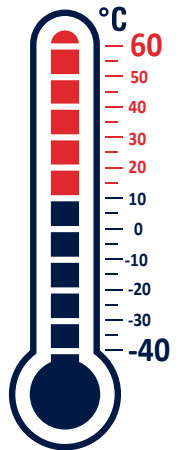
SolarEdge'in DC optimizasyonlu eviricileri, çeşitli çevresel koşullara dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Kanada'nın kışlarından Mojave Çölü'nün sıcak ve tozlu yazlarına, Hollanda'daki tarım arazilerine kadar, SolarEdge'in DC optimizasyonlu eviricileri, sahada 10 milyon saatten fazla çalışma sergilemiştir.

SolarEdge DC optimizasyonlu eviriciler, 20 yıla kadar uzatılabilen 12 yıllık standart garantiye sahiptir.



/ Geniş Sıcaklık Aralığı

SolarEdge eviriciler -40°C 'den $+60^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar geniş bir ortam sıcaklığı aralığına sahiptir. SolarEdge'in güvenilirlik tasarımının bir parçası olarak, eviriciler -40°C ila $+80^{\circ}\text{C}$ arasında değişen sıcaklıklarda, sahadaki 41 yıllık süreye karşılık gelen 1.500 döngülü termal döngü testlerine tabi tutulmaktadır. Buna ek olarak SolarEdge, ürün ömrünün beklentiler dâhilinde olduğunu doğrulamak için, 125°C 'de eviriciler üzerinde ortalama bir iklim senaryosunda 36 yıla eşdeğer bir İlk Çalıştırma Testi (burn-in) gerçekleştirir. Bu hızlandırılmış testler, ürünlerin ömrünü ve performans hedeflerini karşıladığını doğrulamaktadır.



/ Neme Dayanıklı

Nemli ortam koşullarında çalışacak şekilde tasarlanan SolarEdge eviriciler, %95'e (yoğuşmasız) kadar nem seviyelerinde çalışabilirler. Eviriciler, test sürecinin bir parçası olarak, 85°C / %85 bağıl nemde 1.200 saat boyunca yaş ısı testlerine tabi tutulurlar ve bu da sahada yaklaşık 28 yıla eşdeğerdir.

/ Toz ve Su Geçirmez

IP65 koruma sınıfındaki SolarEdge eviriciler, toz gibi ince parçacıklardan korunur (IP sınıflandırmasında IP65'in ilk basamağında belirtilen şekilde). Bu, özellikle kum ve toz fırtınalarına maruz kalınan yerlerde önemlidir.

IP65 derecesinin ikinci basamağı, SolarEdge eviricilerin sulama ve yağmur gibi su sızıntısına yol açabilecek faktörlere karşı koruma sağladığını gösterir.



/ Tuzlu Ortamlar için Uygun

SolarEdge eviricileri, evirici üzerine doğrudan tuzlu su sıçramadığı sürece, deniz kıyısı veya diğer tuzlu su çevrelerinden en az 50 metre mesafede kurulabilir.



/ Amonyaga Dayanıklı

Çoğu evirici üreticisi, eviricilerini, tarım alanları gibi amonyak açısından zengin ortamlara yerleştirmenizi önerir. SolarEdge eviricileri ve güç optimizasyonları, sert amonyak koşullarında test edilmiş olup, hem mekanik direnç hem de giriş koruması açısından amonyak gazlarından kaynaklanan korozyona karşı dayanıklıdır. TÜV Rheinland'ın "2 Pfg 1911 / 03.2001 madde 6.3.1" spesifikasyonuna göre yapılan test, ürünleri sert amonyak atmosferinde 480 saat (her biri 25 saatlik 20 döngü) depolamayı ve tipik arıza mekanizmalarını analiz etmeyi içermektedir.



Güç Optimizerleri

SolarEdge güç optimizasyonları -40°C ila + 85°C arası bir çalışma sıcaklığına sahiptir, içleri dolgu malzemesi ile doludur ve IP68 standardına uygundur ("toz geçirmez" olarak sınıflandırılmış ve tamamen ve sürekli suya daldırılmaya karşı korunmuştur); ayrıca 25 yıllık bir garantiye sahiptir. Güç optimizasyonları, eviricilerle aynı şartlar altında İlk Çalıştırma (burn-in), Termal Döngü ve Yaş Isı testlerine tabi tutulur.

