

Güneş Enerjili Sistemlerde Ürün Seçimi



- **AC-DC ayrımı :** DC taraf (panel-inverter arası) ve AC taraf (inverter-şebeke arası) için uygun tipte ürün kullanılmalı; DC akım için tasarlanmamış cihazlar tercih edilmemelidir.
- **Gerilim ve akım değerleri :** Dizi (string) gerilimi, inverter çıkış akımı ve sistem gücü net hesaplanmalı; ürünlerin nominal değerleri bu seviyelere uygun olmalıdır.
- **Kısa devre ve ters akım koruması :** Özellikle paralel string yapılarında uygun sigorta ve kesme kapasitesi seçimi kritik önemdedir.
- **Kaçak akım ve harmonik etkisi :** Inverter kaynaklı kaçak akım bileşenleri dikkate alınmalı; uygun tipte kaçak akım koruma cihazı seçilmelidir.
- **Ortam koşulları :** Açık saha uygulamalarında sıcaklık, UV, nem ve toz etkileri göz önünde bulundurulmalı; pano ve şalt ürünleri buna uygun seçilmelidir.

GES projelerinde en kritik hata, DC ve AC taraf ürünlerinin karıştırılmasıdır. Doğru gerilim sınıfı ve doğru kesme kapasitesiyle yapılan seçim, hem inverteri hem de yatırımın tamamını korur.

