



solis

20<sup>th</sup>  
ANNIVERSARY

80-125K

## SOLARATOR SERISI

Geniş Bir Pil Yelpazeyle Çalışır: Şebeke İstikrarsızlığı Olan Bölgelerde Bile Kesintisiz Güç Deneyimi Yaşayın

S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H

Üç fazlı | Yüksek Gerilim



### Eşsiz 12 Avantaj

- ★ 2 katına kadar nominal PV girişini destekleyerek güneş enerjisi kullanımını en üst düzeye çıkarır
- ★ 21A'lık maksimum dize giriş akımını destekleyerek yüksek güçlü PV modülleriyle uyumluluğu sağlar
- ★ 100-314Ah batarya modülleriyle uyumludur ve genel sistem maliyetlerini azaltır
- ★ Maksimum 200A şarj akımı ile hızlı batarya şarjını destekler
- ★ Esnek konfigürasyonlar ve kolay kapasite genişletme için iki bağımsız batarya bağlantı noktası
- ★ Şebekeden bağımsız modda 200ms boyunca %160 aşırı yük sağlar, ağır yüklerin kararlı bir şekilde başlatılmasını garanti eder
- ★ Zayıf şebeke ve jeneratör-hibrit senaryoları için esnek kontrol sunar, yatırım maliyetlerini azaltır
- ★ AI entegrasyonu ve VPP hazırlığı, dinamik tarife optimizasyonu sağlayarak elektrik giderlerini en aza indirir ve ek gelir elde edilmesini sağlar
- ★ Talep yönetimi ve ters akış önleme işlevleri için PV ve depolamayı entegre eder
- ★ Şebeke güç faktörünü iyileştirmek ve reaktif güç ücretlerini azaltmak için dinamik reaktif güç dengeleme sağlar
- ★ Yardımcı baypas işlevi, yedek yüklerin doğrudan şebekeden beslenmesini sağlar
- ★ Patentli soğutma teknolojisi, yüksek sıcaklık koşullarında bile güvenilir çalışma sağlar.

### Öne Çıkan 6 Avantaj

- Esnek yenileme ve sistem genişletmeleri için hem DC hem de AC kuplajını destekler
- Batarya rezerv yönetimi sayesinde çeşitli senaryolarda güvenilir yedek güç sağlar
- Akıllı yük önceliklendirme ile kritik yükler için besleme süresini uzatır
- Şebekeye bağlı PV, rüzgar enerjisi ve dizel jeneratörlerin sorunsuz entegrasyonu için çok yönlü üçü bir arada arayüz sunar
- 10ms'den daha kısa sürede şebekeye bağlı ve şebekeden bağımsız geçişler gerçekleştirerek kesintisiz güç beslemesi sağlar
- 1,25MW'a kadar çoklu ünite paralel çalışmayı destekler (6 üniteden fazla ünite bulunan sistemler için Solis STS kabini önerilir)

## Teknik Veriler

| Model                                                        | 80K                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100K                                                         | 125K                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Giriş DC (PV tarafı)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| Onerilen maks. FV dizi boyutu                                | 160 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200 kW                                                       | 250 kW                                                                                          |
| Maks. kullanılabilir FV giriş gücü                           | 160 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200 kW                                                       | 250 kW                                                                                          |
| Maks. giriş gerilimi                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1000 V                                                       |                                                                                                 |
| Nominal Gerilim                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 600 V                                                        |                                                                                                 |
| Başlangıç Gerilimi                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180 V                                                        |                                                                                                 |
| MPPT Gerilim Aralığı                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150 - 950 V                                                  |                                                                                                 |
| Maks. giriş akımı                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 × 42 A                                                    |                                                                                                 |
| Maks. kısa devre akımı                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 × 60 A                                                    |                                                                                                 |
| MPPT sayısı/Maks. Giriş dizi sayısı                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 / 20                                                      |                                                                                                 |
| Batarya                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| Batarya Türü                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lityum iyon                                                  |                                                                                                 |
| Batarya çalışma gerilim aralığı                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 300 - 950 V                                                  |                                                                                                 |
| Maks. şarj /deşarj akımı                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200 A / 100 A + 100 A                                        |                                                                                                 |
| Pil bağlantı noktası sayısı                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                            |                                                                                                 |
| Her bir portun maksimum şarj /deşarj akımı                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 A                                                        |                                                                                                 |
| İletişim                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAN / RS485                                                  |                                                                                                 |
| Çıkış AC (Şebeke tarafı)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| Nominal çıkış gücü                                           | 80 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 kW                                                       | 125 kW                                                                                          |
| Maks. görünür çıkış gücü                                     | 80 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 kVA                                                      | 125 kVA                                                                                         |
| Nominal şebeke gerilimi                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V                         |                                                                                                 |
| Nominal şebeke frekansı                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 Hz / 60 Hz                                                |                                                                                                 |
| Nominal şebeke çıkış akımı                                   | 121.6 A / 115.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                            | 151.9 A / 144.3 A                                            | 189.9 A / 180.4 A                                                                               |
| Güç Faktörü                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | > 0,99 (0,8 ileri ila 0,8 geri)                              |                                                                                                 |
| THDi                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 3%                                                         |                                                                                                 |
| Giriş AC (Şebeke tarafı)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| Maks. giriş akımı                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 250 A                                                        |                                                                                                 |
| Çıkış AC (Yedek)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| Nominal çıkış gücü                                           | 80 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 kW                                                       | 125 kW                                                                                          |
| Maks. görünür çıkış gücü                                     | Nominal gücün 1,2 katı, 10 mins; Nominal gücün 1.4 katı, 100 s; Nominal gücün 1.6 katı, 10 s; Nominal gücün 2 katı, 200 ms                                                                                                                                                                   |                                                              | Nominal gücün 1.2 katı, 100 s<br>Nominal gücün 1.4 katı, 10 s<br>Nominal gücün 1.6 katı, 200 ms |
| Yedekten anahtarlama süresi                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 10 ms                                                      |                                                                                                 |
| Nominal çıkış voltajı                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V                         |                                                                                                 |
| Nominal frekans                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 Hz / 60 Hz                                                |                                                                                                 |
| THDv (@lineer yük)                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 2%                                                         |                                                                                                 |
| Giriş AC (Jeneratör)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| Maks. giriş gücü                                             | 80 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 kW                                                       | 125 kW                                                                                          |
| Nominal giriş akımı                                          | 121.6 A / 115.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                            | 151.9 A / 144.3 A                                            | 189.9 A / 180.4 A                                                                               |
| Nominal giriş voltajı                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V                 |                                                                                                 |
| Nominal giriş frekansı                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 Hz / 60 Hz                                                |                                                                                                 |
| Verimlilik                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| Maks. verimlilik                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 97.6%                                                        |                                                                                                 |
| AB verimliliği                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 97.2%                                                        |                                                                                                 |
| BAT AC tarafından Maks. verimlilik için şarj /deşarj edilmiş |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 97.0%                                                        |                                                                                                 |
| Koruma                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| Anti Adalama Koruması                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Evet                                                         |                                                                                                 |
| Çıkış aşırı akım koruması                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Evet                                                         |                                                                                                 |
| Kısa devre koruması                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Evet                                                         |                                                                                                 |
| Entegre DC anahtarı                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Evet                                                         |                                                                                                 |
| DC ters polarite koruması                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Evet                                                         |                                                                                                 |
| Dalgalanma koruması                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DC Tip II / AC Tip II                                        |                                                                                                 |
| Entegre AFCI 2.0                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Opsiyonel                                                    |                                                                                                 |
| Koruma sınıfı/Aşırı voltaj kategorisi                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | I / DC II, AC III                                            |                                                                                                 |
| Genel Veriler                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| İzin verilen maks. faz dengesizliği (şebeke ve yedekleme)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100%                                                         |                                                                                                 |
| Faz başına maks. güç (şebeke ve yedekleme)                   | 26.66 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33.33 kW                                                     | 41.66 kW                                                                                        |
| Boyutlar (G × Y × D)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1174 × 814 × 400 mm                                          |                                                                                                 |
| Ağırlık                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 170 kg                                                       |                                                                                                 |
| Hacim                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.38 m³                                                      |                                                                                                 |
| Topoloji                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Transformatörsüz                                             |                                                                                                 |
| Çalışma ortam sıcaklık aralığı                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -25 - +60 °C                                                 |                                                                                                 |
| Bağıl nem                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 - 100%                                                     |                                                                                                 |
| Giriş koruması                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IP66                                                         |                                                                                                 |
| Soğutma konsepti                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Akıllı fan soğutması                                         |                                                                                                 |
| Maks. çalışma yüksekliği                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3000 m                                                       |                                                                                                 |
| Şebeke bağlantı standardı                                    | G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA,PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022 |                                                              |                                                                                                 |
| Güvenlik/EMC standardı                                       | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |                                                                                                 |
| Özellikler                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                 |
| PV bağlantısı                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MC4 Hızlı bağlantı girişi                                    |                                                                                                 |
| Batarya bağlantısı                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uç bağlayıcılar                                              |                                                                                                 |
| AC bağlantısı                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Terminal Bloğu                                               |                                                                                                 |
| Ekran                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,0 inç LCD ekran ve Bluetooth + UYGULAMA                    |                                                                                                 |
| İletişim                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAN, RS485-115200, Ethernet, Opsiyonel: Wi-Fi, Cellular, LAN |                                                                                                 |