

12-18K

SOLARATOR SERISI

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

S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

Tek fazlı | Düşük Gerilim

- İnvertörün nominal DC gücünün %160'ına kadar PV girişini destekleyerek güneş enerjisi kullanımını en üst düzeye çıkarır
- 20A'ya kadar PV giriş akımını destekler, gelecekteki daha yüksek güçlü PV modülleriyle uyumludur
- Şebekeden bağımsız modda 10 saniye boyunca %200 aşırı yük, motorların, su pompalarının ve klimaların kararlı bir şekilde çalışmasını sağlar
- 10ms'nin altında kesintisiz şebekeye bağlı/şebekeden bağımsız geçişle kesintisiz güç kaynağı sağlar
- Daha fazla batarya seçeneği, herhangi bir batarya ile uyumludur (40V-60V arasında)
- Dışa aktarım kontrolü ve şebekeden bağımsız kullanım için mevcut PV şebekeye bağlı güç bağlantısını destekler
- Esnek yerel dağıtım sağlayan çoklu jeneratör bağlantısı ve otomatik kontrol yöntemleri
- Sistem kapasitesini genişleterek, paralel olarak en fazla 6 üniteyi destekler
- Kritik yükler için yedekleme süresini uzatan Akıllı Yük yönetimi
- Kesintisiz güç için özelleştirilebilir batarya yedekleme seviyesi
- Ön maliyetleri azaltan, yalnızca PV ile şebekeden bağımsız çalışmayı destekler
- AI destekli ve VPP uyumlu - tasarrufları en üst düzeye çıkarın, ek gelir elde edin
- 7 inç endüstriyel sınıf LCD ekran, yerel operasyon için daha büyük, kullanıcı dostu bir arayüz sağlar
- Zorlu koşullarda kullanım için IP66 giriş koruması

TÜRKIYE

t: +90 545 651 3541 (satış) +90 5326998894 (servis)
+90 8006212494 (ücretsiz servis hattı) +90 5332945772 (servis)
e: europesales@solisinverters.com trservice@solisinverters.com
w: solisinverters.com/tr

Teknik Veriler

Model	12K	14K	16K	18K
Giriş DC (PV tarafı)				
Önerilen maks. FV dizi boyutu	24 kW	28 kW	32 kW	36 kW
Maks. kullanılabilir FV giriş gücü	19.2 kW	22.4 kW	25.6 kW	28.8 kW
Maks. giriş gerilimi	550 V			
Nominal Gerilim	380 V			
Başlangıç Gerilimi	100 V			
MPPT Gerilim Aralığı	80 - 520 V			
Maks. giriş akımı	40 A / 40 A / 40 A			42 A / 42 A / 42 A
DC giriş başına maks. Akım	20 A			21 A
Maks. kısa devre akımı	50 A / 50 A / 50 A			
MPPT sayısı / Maks. Giriş dizi sayısı	3 / 6			
Batarya				
Batarya Türü	Lityum iyon / Kurşun asit			
Batarya çalışma gerilim aralığı	40 - 60 V			
Maks. şarj / deşarj gücü	250 A	290 A	290 A	320 A
Pil bağlantı noktası sayısı / BMS bağlantı noktası sayısı	1 / 1			
İletişim	CAN / RS485			
Çıkış AC (Şebeke tarafı)				
Nominal çıkış gücü	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Maks. görünür çıkış gücü	12 kVA	14 kVA	16 kVA	18 kVA
Nominal şebeke gerilimi	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Nominal şebeke frekansı	50 Hz / 60 Hz			
Nominal şebeke çıkış akımı	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Güç Faktörü	> 0,99 (0,8 ileri ila 0,8 geri)			
THDi	< 3%			
Giriş AC (Şebeke tarafı)				
Maks. giriş gücü	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
Giriş voltaj aralığı	187 - 253 V			
Maks. giriş akımı	81.8 A / 78.3 A	95.5 A / 91.3 A	109.1 A / 104.3 A	122.7 A / 117.4 A
Çıkış AC (Yedek)				
Nominal çıkış gücü	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Maks. görünür çıkış gücü	Nominal gücün 2 katı, 10 sn			
Yedekten anahtarlama süresi ①	< 10 ms			
Nominal çıkış voltajı	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Nominal frekans	50 Hz / 60 Hz			
Nominal şebeke çıkış akımı	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Maks. AC Geçiş Akımı	90 A			
THDv (@lineer yük)	< 3%			
Giriş AC (Jeneratör tarafı)				
Maks. giriş gücü	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Nominal giriş akımı	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Nominal giriş voltajı	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Nominal giriş frekansı	50 Hz / 60 Hz			
Verimlilik				
Maks. verimlilik	97.6%			
AB verimliliği	97.0%			
BAT PV / AC tarafından şarj edilme Maks. verimliliği	> 94.9% / > 94.33%			
Batarya deşarj verimliliği	93.51%			
Koruma				
Surge protection	Evet			
Output over current protection	Evet			
Insulation resistance monitoring	Evet			
Residual current detection	Evet			
Integrated PV switch	Evet			
DC reverse-polarity protection	Evet (sadece PV)			
Protection class / Over voltage category	I / II (PV ve BAT), III (Ana Giriş ve Yedek Yük ve JEN)			
Integrated AFCI 2.0	Opsiyonel			
Anti-islanding protection	Evet			
Genel Veriler				
Boyutlar (G × Y × D)	459 × 845 × 313 mm			
Ağırlık	55.5 kg			
İnvertör topolojisi	İzole edilmemiş (PV), İzole edilmiş (Pil)			
Öz tüketim	< 40 W			
Çalışma sıcaklık aralığı	-25 ~ +60°C			
Bağıl nem	0 - 100%			
Giriş koruması	IP66			
Gürültü emisyonu (tipik)	< 65 dB(A)			
Soğutma konsepti	Akıllı yedekli fan soğutma			
Maks. çalışma yüksekliği	4000 m			
Şebeke bağlantı standardı	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN50549-1			
Güvenlik / EMC standardı	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
Özellikler				
PV bağlantısı	MC4 konnektörü			
Batarya bağlantısı	Terminal Bloğu			
AC bağlantısı	Terminal Bloğu			
Ekran	7,0 inç LCD ekran ve Bluetooth + UYGULAMA			
İletişim arayüzü	Standart: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel × 2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO × 2; Opsiyonel: 4G			

① Şebeke Bağlantılı Moddan Adalı Moda: Tek bir invertör sistemi için geçiş süresi <10 ms'dir. 6 adede kadar invertörden oluşan paralel bir sistem için geçiş süresi <20 ms'dir. Müşteri 6'dan fazla invertörü paralel bağlamak istiyorsa, lütfen Solis Teknik Ekibi ile iletişime geçin.