



Sunny Highpower PEAK3

Bugünden yarınlara özelleştirildi

25 YEAR
DESIGN LIFE

 **SMA**
Smart Connected

Verimli

- Kompakt yapısı sayesinde 180 kW'de yüksek güç yoğunluğu
- Mümkün olan azami %200 DC/AC oranı ile maks. verim
- 50 °C'ye kadar değer kaybı yok

Güvenli

- 180 kW üniteler ile en yüksek sistem emreanadeligi
- Yenilikçi dijital özellikler uyumlu enerji yönetim ennexOS platformu

Esnek

- 1500 V'a kadar DC giriş gerilimleri
- Müşteriye özgü FV dizi bağlantı kutusu ile esnek DC çözümleri

Kolay kurulum

- Hızlı kurulum için ergonomik ve kolay bağlantı
- SMA Data Manager aracılığıyla FV santralinin merkezi devreye alınması ve kontrolü

Sunny Highpower PEAK3, merkezi olmayan tasarıma ve 1500 Volt DC sistem gerilimlerine sahip FV santralleri için SMA çözümünün merkezi bileşenidir.

Kompakt dizi inverter, sahip olduğu yüksek güç yoğunluğu nedeniyle endüstriyel FV uygulamaları için uygun maliyetli çözümler sağlar. Bu inverter, daha kolay taşınabilmesi, hızlı kurulum ve devreye alma işlemlerini mümkün kılar. 180 kW gücüne sahip dizi evirici, işletim yönetimini ve bakım işlerini kolaylaştıran ve projenin kullanım süresinin tamamı boyunca servis masraflarını belirgin şekilde azaltan, koruma amaçlı servis uygulamaları için otomatik SMA Service Smart Connected donanımına sahiptir.

Teknik veriler	Sunny Highpower 100-21	Sunny Highpower 150-21
Giriş (DC)		
Maks. dizi gücü	200 kWp	300 kWp
Maks. giriş gerilimi	1100 V	1500 V
MPP gerilim aralığı / Ölçülen giriş gerilimi	590 V ila 1000 V / 590 V	880 V ila 1450 V / 880 V
Min. DC gerilimi / Başlatma gerilimi	570 V / 625 V	855 V / 940 V
Maks. giriş akımı / Maks. kısa devre akımı	180 A / 325 A	
Bağımsız MPP-Tracker sayısı	1	
Giriş sayısı	1 veya 2 (opsiyonel), harici dizi bağlantı kutuları için	
Çıkış (AC)		
Nominal gerilimde anma gücü	100 kW	150 kW
Maks. görünür AC güç	100 kVA	150 kVA
AC nominal gerilim / AC gerilim aralığı	400 V / 177 V ila 477 V	600 V / 480 V ila 690 V
AC şebeke frekansı / Aralık	50 Hz / 44 Hz ila 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ila 66 Hz	
Ölçülen şebeke frekansı	50 Hz	
Maks. çıkış akımı	151 A	
Anma gücündeki güç katsayısı / Faz farkı faktörü, ayarlanabilir	1 / 0 yüksek ikazlı ila 0 düşük ikazlı	
Harmonik (THD)	< 0,5 %	
Besleme fazları / AC bağlantısı	3 / 3-PE	
Verim		
Maks. verim / Avr. Verim	98,8 % / 98,5 %	99,1 % / 98,8 %
Koruyucu düzenekler		
Topraklama hatası denetimi / Şebeke denetimi / DC ters polarite koruması	● / ● / ●	
AC kısa devre koruması / Galvanik izoleli	● / –	
Her yöne duyarlı kaçak akım izleme ünitesi	●	
İzlemeli yüksek gerilim parafuduru (Tip II) AC / DC	● / ●	
Koruma derecesi (IEC 62109-1'e göre) / Yüksek gerilim kategorisi (IEC 62109-1'e göre)	I / AC: III; DC: II	
Genel veriler		
Ebatlar (G / Y / D)	770 mm / 830 mm / 462 mm (30,3 in / 32,7 in / 18 in)	
Ağırlık	99 kg (218 lb)	
Çalışma sıcaklığı aralığı	–25 °C ile +60 °C (–13 °F ile +140 °F) arası	
Ses emisyonu, tipik	69 dB(A)	
Öz tüketim (gece)	< 5 W	
Topoloji	transformatörsüz	
Soğutma prensibi	OptiCool, aktif soğutma, hız kontrollü fanlar	
Koruma türü (IEC 60529'a göre)	IP65	
İzin verilen maksimum bağıl nem değeri (yoğuşma olmadan)	100 %	
Donatım / Fonksiyon / Aksesuar		
DC bağlantısı / AC bağlantısı	Kablo pabucu (azami 300 mm ²) / Vidalı terminal (azami 150 mm ²)	
LED gösterge (Durum / Hata / İletişim)	●	
Ethernet arabirimi	● (2 Port)	
Veri arabirimi: SMA Modbus/SunSpec Modbus/Speedwire	● / ● / ●	
Montaj şekli	raflı montaj	
OptiTrac / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●	
Off-Grid yetenekli / SMA Fuel Save Controller uyumlu	● / ●	
Garanti: 5/10/15/20/25 yıl	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Sertifikalar ve onaylar (beklemede)	IEC/EN 62109-1/-2, VDE-AR-N 4110/4120, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, C10/11, CEI 0-16, G99/1 (>16A), PO 12.3, ABNT NBR 16149	
Model tanımı	SHP 100-21	SHP 150-21

Teknik veriler	Sunny Highpower 172-21	Sunny Highpower 180-21
Giriş (DC)		
Maks. dizi gücü	344 kWp	360 kWp
Maks. giriş gerilimi	1500 V	1500 V
MPP gerilim aralığı / Ölçülen giriş gerilimi	968 V ila 1450 V / 968 V	1012 V ila 1450 V / 1012 V
Min. DC gerilimi / Başlatma gerilimi	939 V / 1032 V	982 V / 1079 V
Maks. giriş akımı / Maks. kısa devre akımı	180 A / 325 A	
Bağımsız MPP-Tracker sayısı	1	
Giriş sayısı	1 veya 2 (opsiyonel), harici dizi bağlantı kutuları için	
Çıkış (AC)		
Nominal gerilimde anma gücü	172 kW	180 kW
Maks. görünür AC güç	172 kVA	180 kVA
AC nominal gerilim / AC gerilim aralığı	660 V / 528 V ila 759 V	690 V / 552 V ila 793 V
AC şebeke frekansı / Aralık	50 Hz / 44 Hz ila 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ila 66 Hz	
Ölçülen şebeke frekansı	50 Hz	
Maks. çıkış akımı	151 A	
Anma gücündeki güç katsayısı / Faz farkı faktörü, ayarlanabilir	1 / 0 yüksek ikazlı ila 0 düşük ikazlı	
Harmonik (THD)	< 0,5 %	
Besleme fazları / AC bağlantısı	3 / 3-PE	
Verim		
Maks. verim / Avr. Verim	99,2 % / 98,9 %	99,2 % / 98,9 %
Koruyucu düzenekler		
Topraklama hatası denetimi / Şebeke denetimi / DC ters polarite koruması	● / ● / ●	
AC kısa devre koruması / Galvanik izoleli	● / –	
Her yöne duyarlı kaçak akım izleme ünitesi	●	
İzlemeli yüksek gerilim parafuduru (Tip II) AC / DC	● / ●	
Koruma derecesi (IEC 62109-1'e göre) / Yüksek gerilim kategorisi (IEC 62109-1'e göre)	I / AC: III; DC: II	
Genel veriler		
Ebatlar (G / Y / D)	770 mm / 830 mm / 462 mm (30,3 in / 32,7 in / 18 in)	
Ağırlık	99 kg (218 lb)	
Çalışma sıcaklığı aralığı	–25 °C ile +60 °C (–13 °F ile +140 °F) arası	
Ses emisyonu, tipik	69 dB(A)	
Öz tüketim (gece)	< 5 W	
Topoloji	transformatörsüz	
Soğutma prensibi	OptiCool, aktif soğutma, hız kontrollü fanlar	
Koruma türü (IEC 60529'a göre)	IP65	
İzin verilen maksimum bağıl nem değeri (yoğuşma olmadan)	100 %	
Donatım / Fonksiyon / Aksesuar		
DC bağlantısı / AC bağlantısı	Kablo pabucu (azami 300 mm²) / Vidalı terminal (azami 150 mm²)	
LED gösterge (Durum / Hata / İletişim)	●	
Ethernet arabirimi	● (2 Port)	
Veri arabirimi: SMA Modbus/SunSpec Modbus/Speedwire	● / ● / ●	
Montaj şekli	raflı montaj	
OptiTrac / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●	
Off-Grid yetenekli / SMA Fuel Save Controller uyumlu	● / ●	
Garanti: 5/10/15/20/25 yıl	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Sertifikalar ve onaylar (beklemede)	IEC/EN 62109-1/-2, VDE-AR-N 4110/4120, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, C10/11, CEI 0-16, G99/1 (>16A), PO 12.3, ABNT NBR 16149	
Model tanımı	SHP 172-21	SHP 180-21

