



/ SHP 100-21 / SHP 150-21 / SHP 172-21 / SHP 180-21



# Sunny Highpower PEAK3

Customized for tomorrow today

**25** YEAR  
DESIGN LIFE



## Gazdaságos

- Magas teljesítményspektrum 180 kW-nál a kompakt építési forma révén
- Max. hozam az akár 200 %-os DC/AC arány révén
- Nincs teljesítménycsökkenés (derating) 50°C-ig

## Biztonságos

- Nagyfokú rendelkezésre állás 180 kW-os egységek révén
- Fenntartható digitális funkciók az ennexOS energia-gazdálkodási platformmal összhangban

## Rugalmas

- Bemelési egyenfeszültséghez 1500 V-ig
- Rugalmas egyenáramú megoldások az ügyfél igényeinek megfelelően kialakított generátorcsatlakozódobozok révén

## Könnyen telepíthető

- Ergonomikus kezelhetőség és egyszerű csatlakoztatás a gyors telepítéshez
- A PV-erőmű központi beüzemelése és szabályozása az SMA Data Manager-en keresztül

**A Sunny Highpower PEAK3 a decentralizált architektúrával és az 1500 Volt-os egyenáramú rendszerfeszültséggel rendelkező PV-erőművek SMA megoldásának központi komponense.**

A nagy teljesítményspektrummal rendelkező kompakt string inverter költség-optimalizált megoldásokat valósít meg ipari PV alkalmazásokhoz. Egyszerűbb szállítást, valamint gyors telepítést és üzembe helyezést tesz lehetővé. A 180 kW teljesítményű string inverter SMA Service Smart Connected szolgáltatással rendelkezik a proaktív szolgáltatás-kiépítésekhez, amelyek egyszerűsítik a működést és a karbantartást, és jelentősen csökkentik a szolgáltatási költségeket a teljes projektidőszak alatt.

Műszaki adatok	Sunny Highpower 100-21	Sunny Highpower 150-21
<b>Bemenet (egyenáram)</b>		
Max. generátorteljesítmény	200 kWp	300 kWp
Max. bemeneti feszültség	1100 V	1500 V
MPP-feszültségtartomány / névleges bemeneti feszültség	590 V - 1000 V / 590 V	880 V - 1450 V / 880 V
Min. egyenfeszültség DC / indítófeszültség DC	570 V / 625 V	855 V / 940 V
Max. bemeneti áram / max. rövidzárlati áram	180 A / 325 A	
Független MPP-trackerek száma	1	
Bemenetek száma	1 vagy 2 (opcionális) külső generátor-csatlakozódobozokhoz	
<b>Kimenet (AC)</b>		
Névleges teljesítmény névleges feszültség esetén	100 kW	150 kW
Max. AC látszólagos teljesítmény	100 kVA	150 kVA
Váltakozó áramú névleges feszültség / váltakozó áramú feszültségtartomány	400 V / 177 V - 477 V	600 V / 480 V - 690 V
AC hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz / 44 Hz - 55 Hz 60 Hz / 54 Hz - 66 Hz	
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz	
Max. kimeneti áram	151 A	
Teljesítménytényező méretezési teljesítménynél / beállítható eltolási tényező	1 / 0 túlgerjesztett ... 0 alulgerjesztett	
Harmonikus (THD)	< 0,5 %	
Betáplálási fázisok / váltakozó áramú csatlakozás	3 / 3-PE	
<b>Hatásfok</b>		
Max. hatásfok / eur. hatásfok	98,8 % / 98,5 %	99,1 % / 98,8 %
<b>Védőberendezések</b>		
Földzárlat-felügyelet / hálózatfelügyelet / fordított egyenáramú polaritás elleni védelem	● / ● / ●	
Váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás / galvanikusan leválasztva	● / -	
Minden áramfajta érzékeny hibaáram-felügyelő egység	●	
Megfigyelt túlfeszültség-levezető (2. típus), váltakozó / egyenáramú	● / ●	
Érintésvédelmi osztály (IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (IEC 62109-1 szerint)	I / AC: III; DC: II	
<b>Általános adatok</b>		
Méret (Sz / Ma / Mé)	770 mm / 830 mm / 462 mm (30,3 in / 32,7 in / 18 in)	
Súly	99 kg (218 lb)	
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F)	
Jellemző zajkibocsátás	69 dB(A)	
Önfogyasztás (éjszakai)	< 5 W	
Topológia	transzformátor nélküli	
Hűtési elv	OptiCool, aktív hűtés, fordulatszám vezérelt ventilátorok	
Védettségi fokozat (az IEC 60529 szerint)	IP65	
Relatív nedvesség megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)	100 %	
<b>Felszereltség / funkció / tartozékok</b>		
DC-csatlakozás / AC-csatlakozás	Kábelsaru (300 mm <sup>2</sup> -ig) / csavarcsatlakozó (150 mm <sup>2</sup> -ig)	
LED-jelzés (állapot / hiba / kommunikáció)	●	
Ethernet-port	● (2 port)	
Adatinterfész: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire	● / ● / ●	
Szerelési mód	Keretre szerelt	
OptiTrac / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●	
Szigetüzemre (off-grid) képes / SMA Fuel Save Controller kompatibilis	● / ●	
Garancia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 év	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Tanúsítványok és jóváhagyások (függgően)	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	
Típusnév	SHP 100-21	SHP 150-21

● Szériafelszereltség ○ Opcionális – Nem elérhető Adatok névleges feltételek esetén Állapot: 2023/03

Műszaki adatok	Sunny Highpower 172-21	Sunny Highpower 180-21
<b>Bemenet (egyenáram)</b>		
Max. generátorteljesítmény	344 kWp	360 kWp
Max. bemeneti feszültség	1500 V	1500 V
MPP-feszültségtartomány / névleges bemeneti feszültség	968 V - 1450 V / 968 V	1012 V - 1450 V / 1012 V
Min. egyenfeszültség DC / indítófeszültség DC	939 V / 1032 V	982 V / 1079 V
Max. bemeneti áram / max. rövidzárlati áram	180 A / 325 A	
Független MPP-trackerek száma	1	
Bemenetek száma	1 vagy 2 (opcionális) külső generátor-csatlakozódobozokhoz	
<b>Kimenet (AC)</b>		
Névleges teljesítmény névleges feszültség esetén	172 kW	180 kW
Max. AC látszólagos teljesítmény	172 kVA	180 kVA
Váltakozó áramú névleges feszültség / váltakozó áramú feszültségtartomány	660 V / 528 V - 759 V	690 V / 552 V - 793 V
AC hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz / 44 Hz - 55 Hz 60 Hz / 54 Hz - 66 Hz	
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz	
Max. kimeneti áram	151 A	
Teljesítménytényező méretezési teljesítménynél / beállítható eltolási tényező	1 / 0 túlgerjesztett ... 0 alulgerjesztett	
Harmonikus (THD)	< 0,5 %	
Betáplálási fázisok / váltakozó áramú csatlakozás	3 / 3-PE	
<b>Hatásfok</b>		
Max. hatásfok / eur. hatásfok	99,2 % / 98,9 %	99,2 % / 98,9 %
<b>Védőberendezések</b>		
Földzárlat-felügyelet / hálózatfelügyelet / fordított egyenáramú polaritás elleni védelem	● / ● / ●	
Váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás / galvanikusan leválasztva	● / -	
Minden áramfajta érzékeny hibaáram-felügyelő egység	●	
Megfigyelt túlfeszültség-levezető (2. típus), váltakozó / egyenáramú	● / ●	
Érintésvédelmi osztály (IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (IEC 62109-1 szerint)	I / AC: III; DC: II	
<b>Általános adatok</b>		
Méret (Sz / Ma / Mé)	770 mm / 830 mm / 462 mm (30,3 in / 32,7 in / 18 in)	
Súly	99 kg (218 lb)	
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F)	
Jellemző zajkibocsátás	69 dB(A)	
Önfogyasztás (éjszakai)	< 5 W	
Topológia	transzformátor nélküli	
Hűtési elv	OptiCool, aktív hűtés, fordulatszám vezérelt ventilátorok	
Védettségi fokozat (az IEC 60529 szerint)	IP65	
Relatív nedvesség megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)	100 %	
<b>Felszereltség / funkció / tartozékok</b>		
DC-csatlakozás / AC-csatlakozás	Kábelsaru (300 mm <sup>2</sup> -ig) / csavarcsatlakozó (150 mm <sup>2</sup> -ig)	
LED-jelzés (állapot / hiba / kommunikáció)	●	
Ethernet-port	● (2 port)	
Adatinterfész: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire	● / ● / ●	
Szerelési mód	Keretre szerelt	
OptiTrac / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●	
Szigetüzemre (off-grid) képes / SMA Fuel Save Controller kompatibilis	● / ●	
Garancia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 év	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Tanúsítványok és jóváhagyások (függetlenül)	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	
Típusnév	SHP 172-21	SHP 180-21

● Szériafelszereltség ○ Opcionális - Nem elérhető Adatok névleges feltételek esetén Állapot: 2023/03

