

SUNNY HIGHPOWER PEAK3

SHP 100-20 / SHP 150-20



Premium Monitoring-Service
SMA SMART CONNECTED

Wirtschaftlich

- Hohe Leistungsdichte bei 150 kW durch kompakte Bauform
- Max. Ertrag durch mögliches DC/AC-Verhältnis bis 150 %

Sicher

- Höchste Anlagenverfügbarkeit durch 150 kW Einheiten
- Zukunftsfähige digitale Funktionen abgestimmt mit der Energiemanagement-Plattform ennexOS

Flexibel

- Für DC-Eingangsspannungen bis 1500 V
- Flexible DC-Lösungen durch kundenspezifischen Generatoranschlusskasten

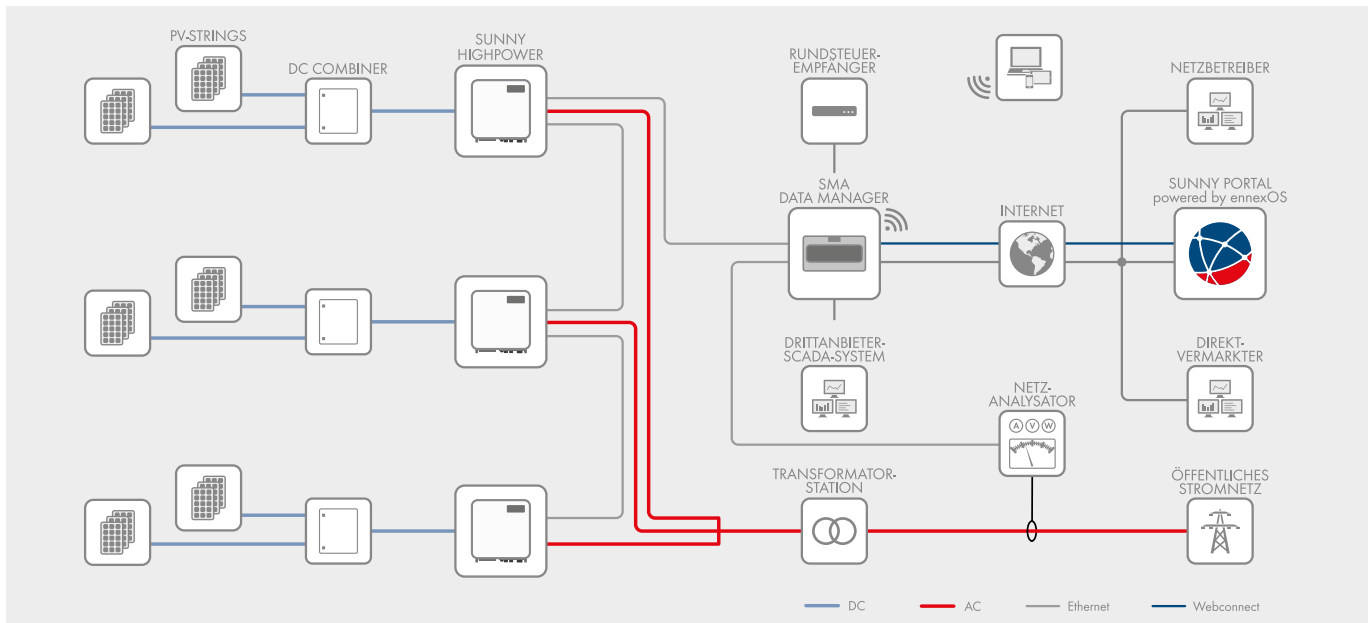
Einfache Installation

- Ergonomisches Handling und einfacher Anschluss für schnelle Installation
- Zentrale Inbetriebnahme und Regelung des PV-Kraftwerks via SMA Data Manager

SUNNY HIGHPOWER PEAK3

Customized for tomorrow today

Der Sunny Highpower PEAK3 ist die zentrale Komponente der SMA Lösung für PV-Kraftwerke mit dezentraler Architektur und Systemspannungen von 1500 Volt DC. Der kompakte String-Wechselrichter realisiert mit seiner hohen Leistungsdichte kostenoptimierte Lösungen für industrielle PV-Anwendungen. Er ermöglicht einfacheren Transport sowie schnelle Installation und Inbetriebnahme. Der String-Wechselrichter mit 150 kW Leistung verfügt über den automatischen SMA Service Smart Connected für proaktive Serviceeinsätze, die Betriebsführung und Wartung erleichtern und die Servicekosten über die gesamte Projektlaufzeit deutlich verringern.



Technische Daten	Sunny Highpower 100-20	Sunny Highpower 150-20
Eingang (DC)		
Max. Generatorleistung	150000 Wp	225000 Wp
Max. Eingangsspannung	1000 V	1500 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	590 V bis 1000 V / 590 V	880 V bis 1450 V / 880 V
Max. Eingangsstrom / Max. Kurzschlussstrom	180 A / 325 A	180 A / 325 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker	1	1
Anzahl der Eingänge	1 oder 2 (optional) für externe Generatoranschlusskästen	
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung bei Nennspannung	100000 W	150000 W
Max. AC-Scheinleistung	100000 VA	150000 VA
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich	400 V / 304 V bis 477 V	600 V / 480 V bis 690 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 66 Hz	50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 66 Hz
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz	50 Hz
Max. Ausgangsstrom	151 A	151 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0 übererregt bis 0 untererregt	1 / 0 übererregt bis 0 untererregt
Harmonische (THD)	< 3 %	< 3 %
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-PE	3 / 3-PE
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,8 % / 98,6 %	99,1 % / 98,8 %
Schutzeinrichtungen		
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung / DC-Verpolungsschutz	● / ● / ●	● / ● / ●
AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / -	● / -
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	●
Überwachte Überspannungsableiter (Typ II) AC / DC	● / ●	● / ●
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	I / AC: III; DC: II
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	770 mm / 830 mm / 444 mm (30,3 in / 32,7 in / 17,5 in)	
Gewicht	98 kg (216 lb)	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F)	
Geräuschemission, typisch	< 69 dB(A)	
Eigenverbrauch (Nacht)	< 5 W	
Topologie	transformatorlos	
Kühlprinzip	OptiCool, aktive Kühlung, drehzahlgesteuerte Lüfter	
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	
Ausstattung / Funktion / Zubehör		
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Kabenschuh (bis zu 300 mm ²) / Schraubklemme (bis zu 150 mm ²)	
LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)	●	
Ethernet-Schnittstelle	● (2 Ports)	
Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire	● / ● / ●	
Montageart	Gestellmontage	
OptiTrac / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●	
Off-Grid fähig / SMA Fuel Save Controller kompatibel	● / ●	
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre	● / ○ / ○ / ○	
Zertifikate und Zulassungen (Auswahl)	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	
● Serienausstattung ○ Optional - Nicht verfügbar Angaben bei Nennbedingungen Stand: 10/2020		
Typenbezeichnung	SHP 100-20	SHP 150-20