

# SUNNY HIGHPOWER PEAK3

SHP 100-20 / SHP 150-20



## 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

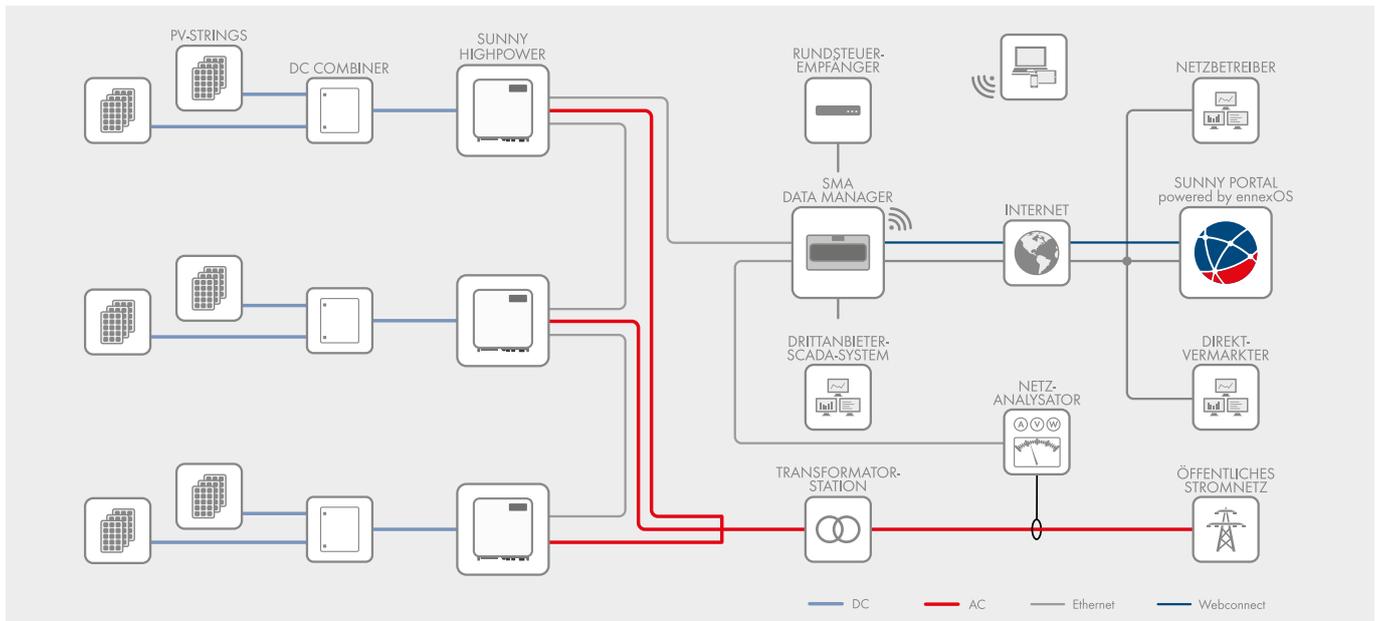
## Einfache Installation

- 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                             |
|--|--|--|
| <b>Eingang (DC)</b>  |  |  |
| 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                               |  |
| <b>Ausgang (AC)</b>  |  |  |
| 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<br>60 Hz / 54 Hz bis 66 Hz                                     | 50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz<br>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   |
| <b>Wirkungsgrad</b>  |  |  |
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad  | 98,8 % / 98,6 %  | 99,1 % / 98,8 %                                    |
| <b>Schutzeinrichtungen</b>   |  |  |
| 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                                |
| <b>Allgemeine Daten</b>  |  |  |
| 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  | < 65 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 %  |  |
| <b>Ausstattung / Funktion / Zubehör</b>  |  |  |
| DC-Anschluss / AC-Anschluss  | Kabelschuh (bis zu 300 mm <sup>2</sup> ) / Schraubklemme (bis zu 150 mm <sup>2</sup> ) |  |
| LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)  | ●  |  |
| Ethernet-Schnittstelle   | ● (2 Ports)  |  |
| Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect                              | ● / ● / ●  |  |
| Montageart   | Gestellmontage   |  |
| OptiTrac Global Peak / 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 (geplant)  | IEC 62109-1/-2, AR N-4110, AR N-4120, CEI 0-16, C10/11:2012, EN 50549, PEA 2017, DEWA  |  |
| • Serienausstattung ○ Optional - Nicht verfügbar    Angaben bei Nennbedingungen    Stand Januar 2019 |  |  |
| Typenbezeichnung   | SHP 100-20   | SHP 150-20   |