

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

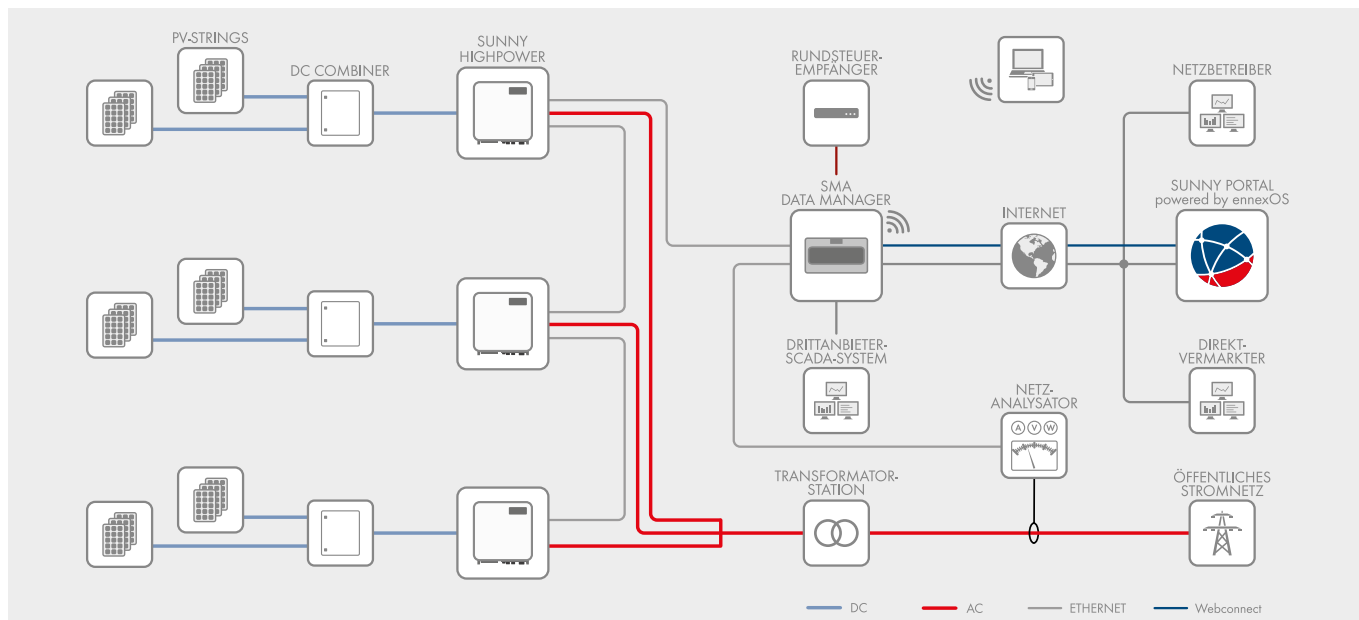
Einfache Installation

- 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 PEAK3
Eingang (DC)	
Max. Generatorleistung	225000 Wp
Max. Eingangsspannung	1500 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	855 V bis 1425 V / 855 V
Max. Eingangsstrom / Max. Kurzschlussstrom	180 A / 325 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker	1
Anzahl der Eingänge	1 oder 2 (optional) für externe Generatoranschlusskästen
Ausgang (AC)	
Bemessungsleistung bei Nennspannung	150000 W
Max. AC-Scheinleistung	150000 VA
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich	600 V / 480 V bis 690 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz
Max. Ausgangsstrom	151 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0 übererregt bis 0 untererregt
Harmonische (THD)	< 3 %
Einspeisephase / AC-Anschluss	3 / 3-PE
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	99,0 % / 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
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	770 mm / 830 mm / 444 mm (30,3 in / 32,7 in / 17,5 in)
Gewicht	92 kg (202 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 %
Ausstattung / Funktion / Zubehör	
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Kabelschuh (bis zu 300 mm²) / Schraubklemme (bis zu 150 mm²)
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 August 2018	
Typenbezeichnung)	SHP 150-20