

SUNNY HIGHPOWER PEAK3

SHP 100-20 / SHP 150-20



Superieure Monitoring Service
SMA SMART CONNECTED

Voordelig

- Met 150 kW een hoge vermogensdichtheid
- Max. opbrengst dankzij mogelijke DC/AC-verhouding tot 150%

Betrouwbaar

- Hoge mate van beschikbaarheid van de installatie dankzij eenheden van 150 kW
- Innovatieve digitale functies die zijn afgestemd op het platform ennexOS voor energiebeheer.

Flexibel

- Voor DC-ingangsspanningen tot 1500 V
- DC ontwerp met op maat beschikbare Combiner Box

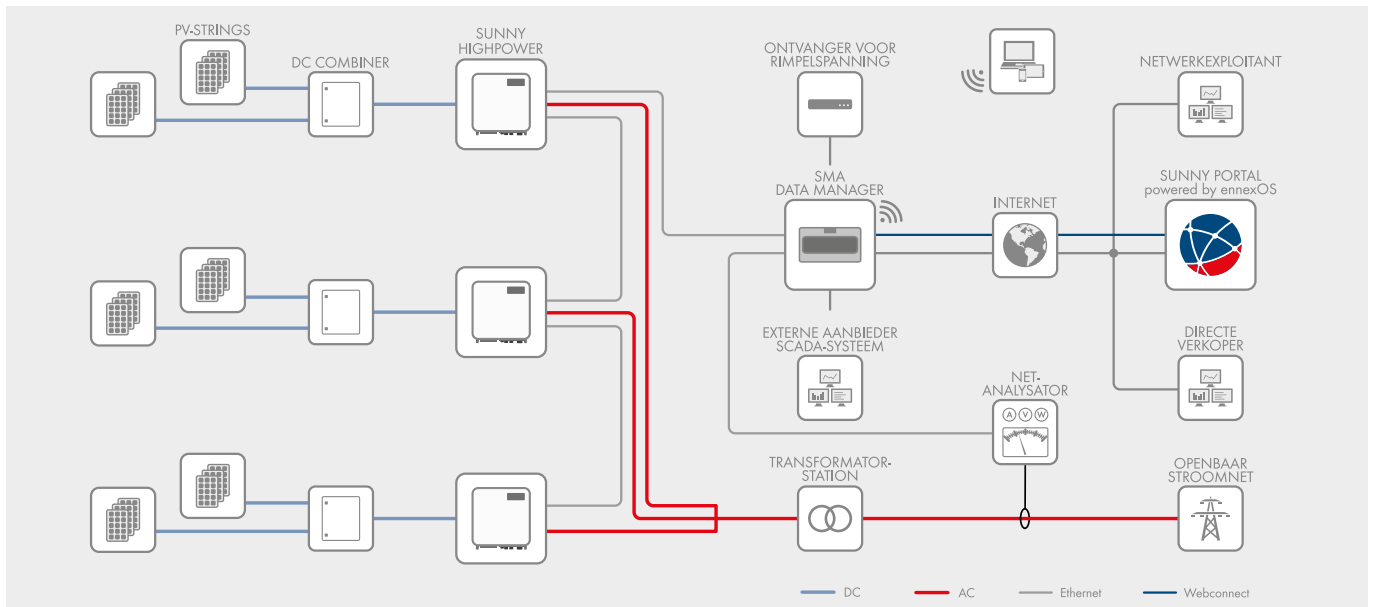
Eenvoudige installatie

- Ergonomische bediening en eenvoudige aansluiting voor snelle installatie
- Centrale inbedrijfstelling en regeling van de PV-centrale via SMA Data Manager

SUNNY HIGHPOWER PEAK3

Vandaag aangepast voor morgen

De Sunny Highpower PEAK3 is de centrale bouwsteen van de SMA oplossing voor PV-centrales met een decentrale architectuur en systeemspanningen van 1500 DC. De compacte stringomvormer maakt PV-toepassingen mogelijk tegen minimale kosten dankzij zijn hoge vermogensdichtheid. Deze bouwsteen maakt eenvoudiger transport en een snelle installatie en inbedrijfstelling mogelijk. De stringomvormer met een vermogen van 150 kW beschikt over de automatische SMA Smart Connected service voor proactieve service die het beheer en onderhoud vergemakkelijkt en de servicekosten over de totale projectduur aanzienlijk verlaagt.



Technische gegevens	Sunny Highpower 100-20	Sunny Highpower 150-20
Ingang (DC)		
Max. vermogen van de PV-generator	150000 Wp	225000 Wp
Max. ingangsspanning	1000 V	1500 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	590 V tot 1000 V / 590 V	880 V tot 1450 V / 880 V
Max. ingangsstroom / max. kortsluitstroom	180 A / 325 A	180 A / 325 A
Aantal onafhankelijke MPP-trackers	1	1
Aantal ingangen	1 of 2 (optioneel) voor externe generatoraansluitkasten	
Uitgang (AC)		
Opgegeven vermogen bij nominale spanning	100000 W	150000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	100000 VA	150000 VA
Nominale AC-spanning / AC-spanningsbereik	400 V / 304 V tot 477 V	600 V / 480 V tot 690 V
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz / 44 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 54 Hz tot 66 Hz	50 Hz / 44 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 54 Hz tot 66 Hz
Opgegeven neffrequentie	50 Hz	50 Hz
Max. uitgangsstroom	151 A	151 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / instelbare verschuivingsfactor	1 / 0 inductief tot 0 capacitef	1 / 0 inductief tot 0 capacitef
Harmonische (THD)	< 3 %	< 3 %
Terugleveringsfasen / AC-aansluiting	3 / 3-PE	3 / 3-PE
Rendement		
Max. rendement / Europ. Rendement	98,8 % / 98,6 %	99,1 % / 98,8 %
Veiligheidsvoorzieningen		
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging / DC-ompolingsbeveiliging	● / ● / ●	● / ● / ●
AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / -	● / -
Aardlekbeveiliging geschikt voor alle stroomtypen	●	●
Bewaakte overspanningsbeveiliging (type II) AC / DC	● / ●	● / ●
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	I / AC: III; DC: II
Algemene gegevens		
Afmetingen (b / h / d)	770 mm / 830 mm / 444 mm (30,3 in / 32,7 in / 17,5 in)	
Gewicht	98 kg (216 lb)	
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +140 °F)	
Geluidsemissie, normaal	< 69 dB(A)	
Eigen verbruik (nacht)	< 5 W	
Topologie	Zonder transformator	
Koelprincipe	OptiCool, actieve koeling, toerentalgestuurde ventilator	
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	100 %	
Uitrusting / functie / toebehoren		
DC-aansluiting / AC-aansluiting	Kabelschoen (tot 300 mm ²) / schroefklem (tot 150 mm ²)	
LED-indicator (status / fout / communicatie)	●	
Ethernet-interface	● (2 poorten)	
Data-interface: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire	● / ● / ●	
Montagewijze	Rekmontage	
OptiTrac / Integrated Plant Control / Q on Demand 24-7	● / ● / ●	
Geschikt voor Off-Grid / compatibel met SMA Fuel Save Controller	● / ●	
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar	● / ○ / ○ / ○	
Certificaten en toelatingen (selectie)	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	
● Standaard ○ Optioneel - Niet beschikbaar Gegevens onder nominale voorwaarden Versie 10/2020		
Typeaanduiding)	SHP 100-20	SHP 150-20