

SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

STPS 60-10



Efficiënt

- Hoogste vermogensdichtheid met 75 kVA bij een gewicht van slechts 77 kg
- Maximaal rendement 98,8%

Veelzijdig

- Vier-kwadrantenbesturing
- Geschikt voor hoogspannings-batterijen
- Eenvoudige integratie door standaard Modbus-communicatie

Schaalbaar

- Modulair uit te breiden tot in het MW-bereik
- Eén enkele Inverter Manager stuurt tot wel 20 omvormers aan

Universeel

- Maakt de meest uiteenlopende toepassingen mogelijk
- Ideaal voor de commerciële en industriële sector
- De perfecte aanvulling voor uw installatie

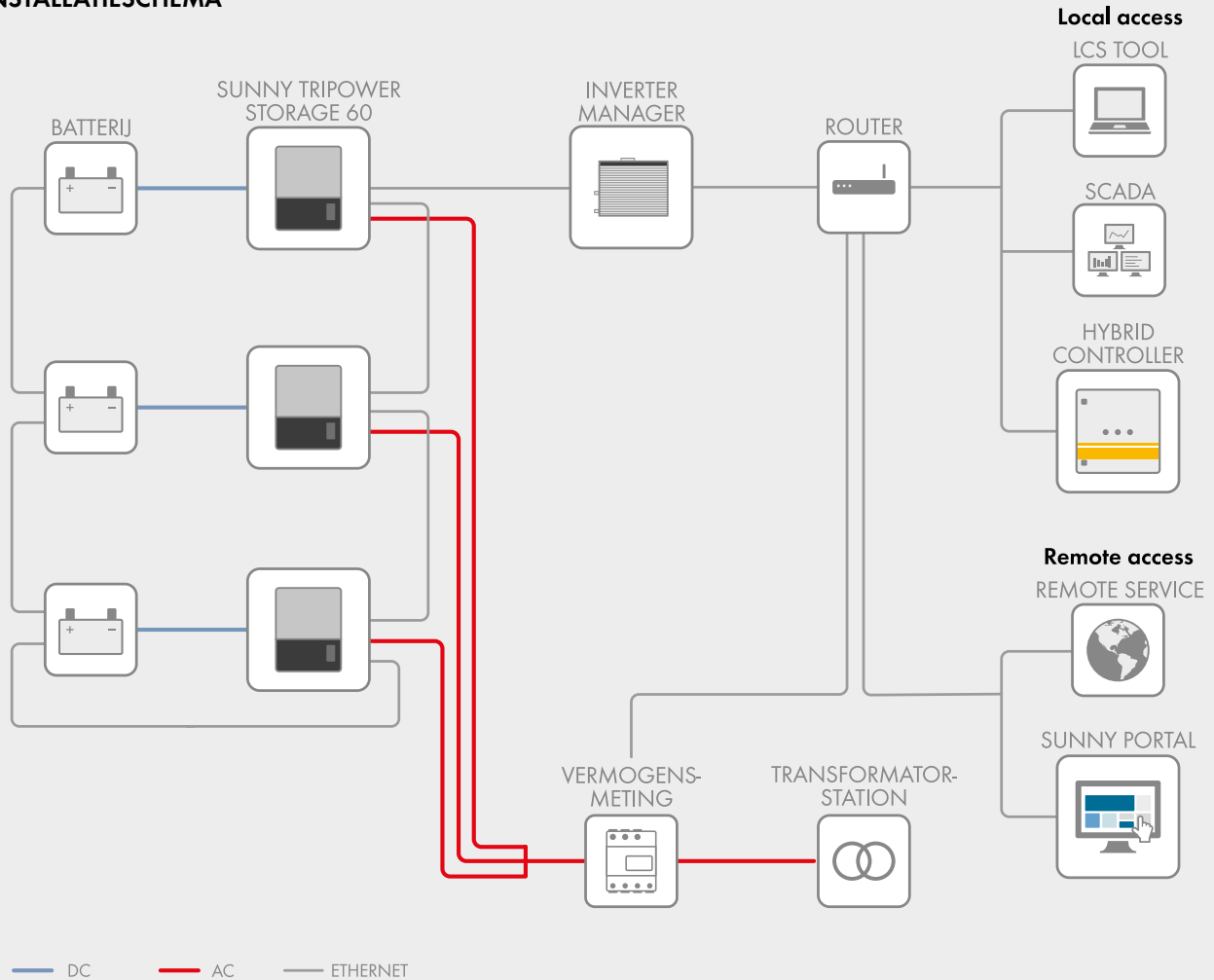
SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

Hoogste vermogensdichtheid voor flexibele toepassingsmogelijkheden

De nieuwe Sunny Tripower Storage 60 is de perfecte oplossing voor commerciële en industriële opslagtoepassingen. Door zijn modulaire uitbreidingsmogelijkheden garandeert de Sunny Tripower Storage 60 maximale flexibiliteit tot in het MW-bereik. Klanten in de commerciële en industriële sector profiteren van buitengewone veelzijdigheid tegen lage kosten. Of het nu gaat om Peak Load Shaving, Time of Use-tarieven (ToU) en de toename van het eigen verbruik voor systemen die aan het netwerk zijn gekoppeld of om brandstofbesparing voor hybride PV-dieseltoepassingen – de Sunny Tripower Storage biedt veelzijdige toepassingsmogelijkheden en kansen voor nieuwe bedrijfsmodellen.

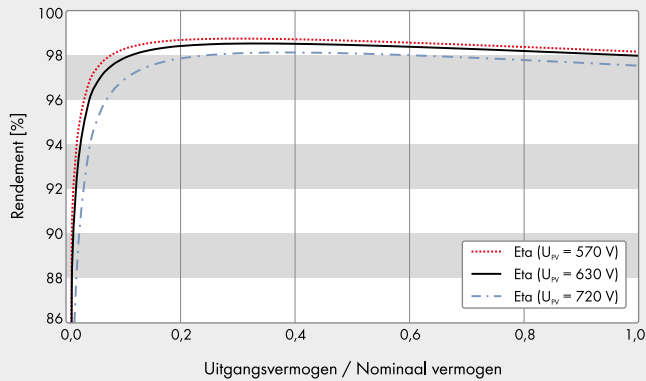
SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

INSTALLATIESCHEMA



Technische gegevens	SMA Inverter Manager
Spanningsvoorziening	
Ingangsspanning	9 Vdc tot 36 Vdc
Vermogensopname	< 20 W
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	160 / 125 / 49 mm (6,3 / 4,9 / 1,9 inch)
Gewicht	940 g (2 lbs)
Beschermingsgraad	IP21
Montage	DIN-rail of wandmontage
Maximaal aantal aansluitbare omvormers	20
Maximaal aansluitbare batterijbeheer	20
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +85 °C (-40 °F tot +185 °F)
Relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)	5% tot 95%
Interfaces	
Gebruikersinterface pc	LCS Tool
Sensorinterface / protocol	RS485 / Modbus RTU voor SunSpec Alliance
Interface naar omvormer	1 ethernetpoort (RJ45)
Interface voor extern netwerk / protocol	1 ethernetpoort (RJ45) / Modbus TCP, SunSpec Alliance
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class D, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15, Sub-part B Class A
Typeaanduiding SMA Inverter Manager	IM-20

Rendementscurve



- 1) Gebaseerd op de waarden van de PV-omvormer SHP 75-10
- 2) Geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438 of EN 50549
- 3) Beperkt van toepassing (Raadpleeg de verklaring van de fabrikant of certificaten a.u.b.)

● Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar

Gegevens bij nominale condities

Laatste revisie: 09/2020

Technische gegevens

DC-ingang batterij

Max. DC-laadcapaciteit

DC-spanningsbereik

Max. DC-stroom

Batterijtype

Netaansluiting (AC)

Opgegeven vermogen bij nominale spanning

Max. schijnbaar AC-vermogen

Max. blindvermogen

Nominale AC-spanning

AC-spanningsbereik

AC-neffrequentie/bereik

Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning

Max. uitgangsstroom

Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / instelbare verschuivingsfactor

THD

Terugleverfasen / aansluitfasen

Rendement

Max. rendement¹⁾

Veiligheidsvoorzieningen

Vrijschakelpunt aan ingangszijde

Aardlekbeveiliging / netbeveiliging

Integreerbare DC-overspanningsbeveiliging / AC-overspanningsbeveiliging

AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden

Aardlekbeveiliging geschikt voor alle stroomtypen

Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)

Algemene gegevens

Afmetingen (b / h / d)

Gewicht

Bedrijfstemperatuur

Geluidsemissie, normaal

Eigen verbruik (standby)

Topologie / koelprincipe

Beschermingsgraad (conform IEC 60529 / UL 50E)

Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)

Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet-condenserend)

Uitrusting / functie / toebehoren

DC-aansluiting / AC-aansluiting

Display

Data-interface

Inzetbaar in stand-alone systemen / met SMA Fuel Save Controller

Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar

Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)

Typeaanduiding

Sunny Tripower Storage 60

60000 W

575 V tot 1000 V

140 A

Li-ion

75000 W

75000 VA

75000 Var

3 / PE, 400 V, ±10%

360 V tot 530 V

50 Hz / 44 Hz tot 55 Hz

60 Hz / 54 Hz tot 65 Hz

50 Hz / 400 V

109 A

1 / 0 inductief tot 0 capacitief

≤ 1%

3 / 3

98,8%

●

● / ●

Type II / type II + III (gecombineerd)

● / –

●

I / AC: III; DC: II

570 / 740 / 306 mm (22,4 / 29,1 / 12 inch)

77 kg (170 lb)

–25 °C tot +60 °C (–13 °F tot +140 °F)

58 dB(A)

<3 W

Zonder transformator / actief

IP65 / NEMA 3R

4K4H/4Z4/4B2/4S3/4M2/4C2

95%

Schroefklem / Schroefklem

Grafisch

SunSpec Modbus TCP (via externe SMA Inverter Manager)

– / ●

● / ○ / ○ / ○

AS/NZS 4777.2:2015, BDEW 2008, C10/11:2019³⁾, EN 50438:2013²⁾, EN 50549-1/-2:2019³⁾, G99/1-3:2018³⁾, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62109-1/-2, NRS 097-2-1:2017³⁾, RfG compliant, UTE C 15-712-1, VDE 0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105³⁾, VDE-AR-N 4110:2018-11³⁾, VFR 2019 STPS60-10

GENIET VAN UITEENLOPENDE BEDRIJFSMODELLEN

ondersteund door Sunny Tripower Storage 60

De SMA oplossing voor commerciële en industriële opslagtoepassingen biedt verschillende nieuwe bedrijfsmodellen voor klanten uit deze sectoren. Als cruciaal onderdeel van het SMA portfolio maakt de Sunny Tripower Storage 60 een rendabele integratie van batterijsystemen in toekomstbestendige energieconcepten mogelijk, met of zonder integratie van zonne-energie.

Peak Load Shaving

Inzet van een batterijsysteem voor vermindering van peak loads om op die manier ook de vraagkoste te verlagen.

Toename van eigen PV-gebruik

Sla tijdelijk niet bruikbare zonne-energie op voor later gebruik en bespaar energiekosten.

Tariefafhankelijke bedrijfsmodellen/arbitrage

Sla energie tijdens een laag tarief op en gebruik het in een periode met hoog tarief.

Energiehandel

Batterijopslag verhoogt de volumes van beschikbare PV-energie voor de energiehandel.

E-mobiliteit

Lever energie voor openbaar gebruik door een laadinfrastructuur op zonne-energie aan te bieden.