

SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

STPS60-10



Effizient

- Höchste Leistungsdichte mit 75 kVA bei nur 77 kg Gewicht
- Maximaler Wirkungsgrad 98,8 %

Vielseitig

- Vier-Quadrantenbetrieb
- Geeignet für Hochvoltbatterien
- Einfach zu integrieren durch Standard Modbus Kommunikation

Skalierbar

- Modular erweiterbar bis in den MW-Bereich
- Ein einziger Inverter Manager steuert bis zu 20 Wechselrichter

Universell

- Ermöglicht verschiedenste Anwendungen
- Ideal für das Gewerbe- und Industrie-segment
- Die perfekte Ergänzung für ihre SMA Solarlösung

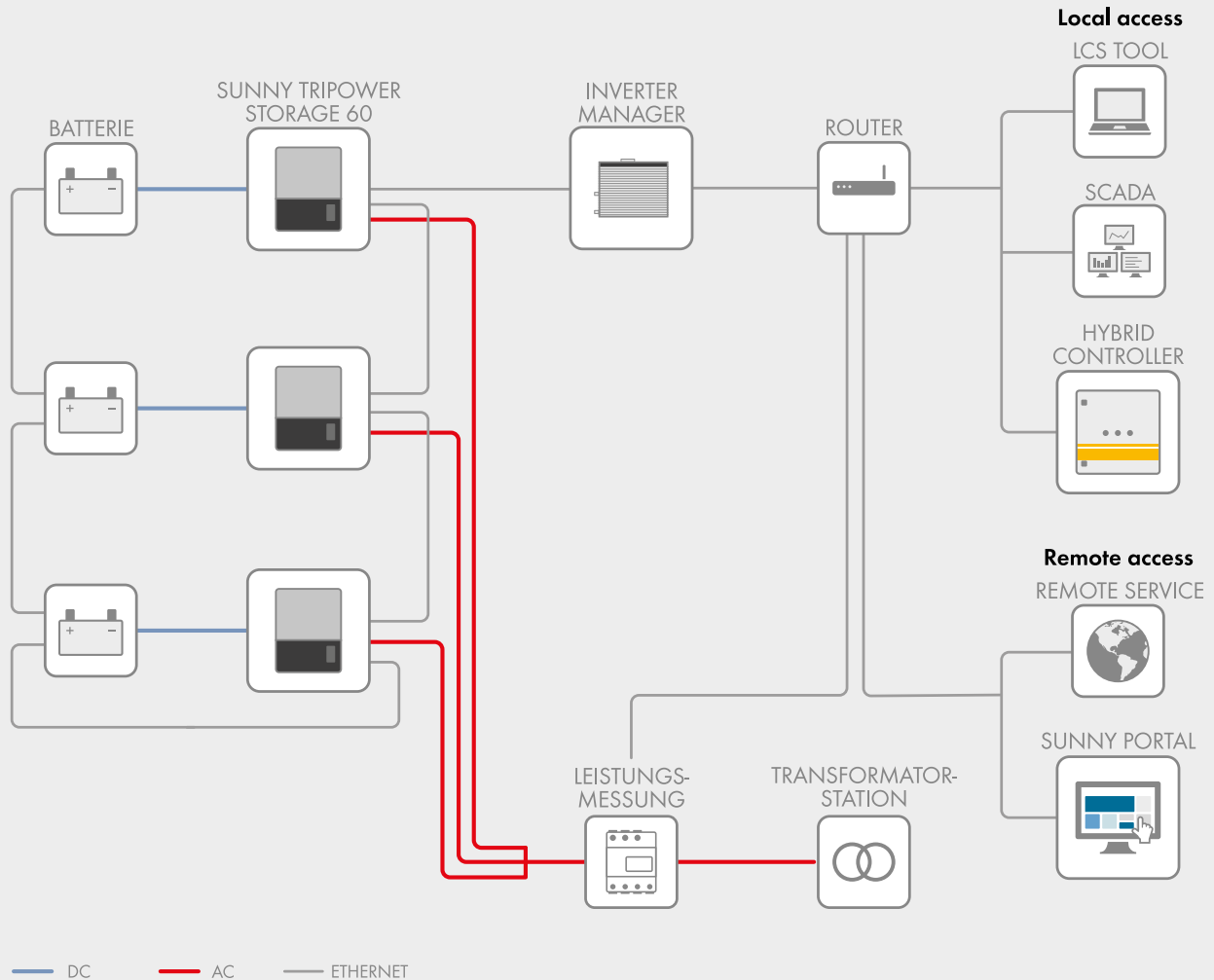
SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

Höchste Leistungsdichte für flexible Anwendungsmöglichkeiten

Der neue Sunny Tripower Storage 60 ist die perfekte Lösung für gewerbliche und industrielle Speicheranwendungen. Durch seine modulare Erweiterbarkeit garantiert der Sunny Tripower Storage 60 maximale Flexibilität bis in den MW-Bereich. Kunden im gewerblichen und industriellen Segment profitieren von außergewöhnlicher Vielseitigkeit bei geringen Kosten. Ob Spitzenlastmanagement, Time of Use-Tarife (ToU) und die Erhöhung des PV-Eigenverbrauchs für netzgekoppelte Systeme oder Kraftstoffeinsparung für PV-Diesel-Hybridanwendungen – der Sunny Tripower Storage bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten und Chancen für neue Geschäftsmodelle.

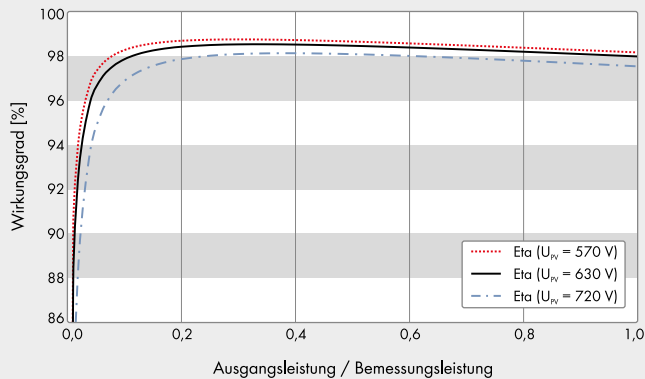
SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

ANLAGENSCHEMA



Technische Daten	SMA Inverter Manager
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	9 Vdc bis 36 Vdc
Leistungsaufnahme	< 20 W
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	160 / 125 / 49 mm (6,3 / 4,9 / 1,9 inch)
Gewicht	940 g (2 lbs)
Schutzart	IP21
Montage	DIN Hutschiene oder Wandmontage
Maximal anschließbare Wechselrichter	20
Maximal anschließbare Batteriemanagements	20
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C (-40° F bis +185° F)
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 % bis 95 %
Schnittstellen	
PC-Benutzerschnittstelle	LCS Tool
Sensorschnittstelle / Protokoll	RS485 / Modbus RTU für SunSpec Alliance
Schnittstelle zum Wechselrichter	1 Ethernet port (RJ45)
Schnittstelle für externes Netzwerk / Protokoll	1 Ethernet port (RJ45) / Modbus TCP, SunSpec Alliance
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	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
Typenbezeichnung SMA Inverter Manager	IM-20

Wirkungsgradkurve



- 1) Basierend auf den Werten des PV-Wechselrichters SHP 75-10
 2) Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438
 3) Eingeschränkt (Bitte Herstellererklärung beachten)

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
 Angaben bei Nennbedingungen
 Stand: 03/2020

Technische Daten

Batterieanschluss (DC)

Max. DC-Ladeleistung
 DC-Spannungsbereich
 Max. DC-Strom
 Batterietyp

Netzanschluss (AC)

Bemessungsleistung bei Nennspannung
 Max. AC-Scheinleistung
 Max. Blindleistung
 AC-Nennspannung
 AC-Spannungsbereich
 AC-Netzfrequenz / Bereich

Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung

Max. Ausgangsstrom
 Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar
 THD

Einspeisephasen / Anschlussphasen

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad¹⁾

Schutzeinrichtungen

Eingangsseitige Freischaltstelle
 Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung
 Integrierbarer DC-Überspannungsableiter / AC-Überspannungsableiter
 AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt
 Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit
 Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)

Allgemeine Daten

Maße (B / H / T)
 Gewicht
 Betriebstemperaturbereich
 Geräuschemission, typisch
 Eigenverbrauch (Standby)
 Topologie / Kühlprinzip
 Schutzart (nach IEC 60529 / UL 50E)
 Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)
 Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)

Ausstattung / Funktion / Zubehör

DC-Anschluss / AC-Anschluss
 Display
 Datenschnittstelle
 Einsetzbar in Off-Grid Systemen / mit SMA Fuel Save Controller
 Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre
 Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

Typenbezeichnung

Sunny Tripower Storage 60

60000 W
 575 V bis 1000 V
 140 A
 Li-ion

75000 W
 75000 VA
 75000 Var
 3 / PE, 400 V, ±10 %
 360 V bis 530 V
 50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz
 60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz

50 Hz / 400 V
 109 A
 1 / 0 übererregt bis 0 untererregt
 ≤ 1 %
 3 / 3

98,8 %

●
 ● / ●
 Typ II / Typ II + III (kombiniert)
 ● / –
 ●
 I / AC: III; DC: II

570 / 740 / 306 mm (22,4 / 29,1 / 12 inch)
 77 kg (170 lb)
 –25 °C bis +60 °C (–13 °F bis +140 °F)
 58 dB(A)
 <3 W
 transformatorlos / aktiv
 IP65 / NEMA 3R
 4K4H/4Z4/4B2/4S3/4M2/4C2
 95 %

Schraubklemme / Schraubklemme

Grafik
 SunSpec Modbus TCP (über externen SMA Inverter Manager)

– / ●
 ● / ○ / ○ / ○

BDEW 2008, C10/11:2012³⁾, EN 50438:2013²⁾, G59/3, IEC 62116, IEC 61727,
 IEC 62109-1/-2, RfG konform, UTE C 15-712-1, VDE 0126-1-1/A1,
 VDE-AR-N 4105³⁾, VFR 2014
 STPS60-10

ERÖFFNUNG VERSCHIEDENSTER NEUER GESCHÄFTSMODELLE

unterstützt vom Sunny Tripower Storage 60

Die SMA Lösung für gewerbliche und industrielle Speicheranwendungen eröffnet Kunden aus diesen Segmenten das Potenzial zur Nutzung unterschiedlichster neuer Business Modelle. Als ein Schlüsselement des SMA Portfolios erlaubt der Sunny Tripower Storage 60 eine wirtschaftliche Einbindung von Speichersystemen in zukunftssichere Energiekonzepte mit oder ohne Einbindung von Solarenergie.

Glätten von Lastspitzen „Peak Load Shaving“

Einsatz eines Speichersystems zur Reduzierung von Lastspitzen. Damit werden Kosten vermieden die durch hohe Leistungspreise für gewerbliche und industrielle Kunden verursacht werden.

Erhöhung von PV Eigenverbrauch

Zwischenspeicherung von temporär nicht nutzbarer Solarenergie für die spätere Nutzung reduziert den Energiebezug aus dem Netz und damit die Kosten.

Tarifabhängige Geschäftsmodelle/Arbitrage

Zwischenspeicherung von Energie in Niedrigtarifzeiten und deren Nutzung in Hochtarifzeiten reduziert Energiekosten.

Energiehandel

Energiespeicher erhöhen die Kalkulierbarkeit verfügbarer PV Energie für den Energiehandel.

E-Mobilität

Einsatz eines Energiespeichers zur öffentlichen Nutzung einer solarversorgten Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge.