



SMA Commercial Storage Solution Pitch Präsentation



**Die neue
anpassungsfähige
Speicherlösung für jeden
gewerblichen Bedarf –
alles aus einer Hand.**



SMA Commercial Energy Solutions

Lösungen aus einer Hand



Energy.concepts



SMA Wechselrichter

Wandelt Gleichstrom in nutzbaren Wechselstrom



SMA Datenmanager

Intelligente Steuerung der Energie



SMA Monitoring

Alle Energieflüsse überwachen (via SMA Energy App oder Webportal)



SMA SPOT

Direktvermarktung

Neu!



SMA Speicherlösung

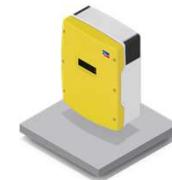
Speichert Energie in der Batterie und stellt sie bei Bedarf wieder zur Verfügung

Neu!



SMA Ladelösung

Vollintegrierte gewerbliche Ladelösung



Insel-Wechselrichter

Für Netzqualität auf höchstem Niveau

SMA C&I Inbetriebnahme Service

Höchste Flexibilität.

Für Leistungs- und Energieanwendungen.



Projektspezifische Systemkonfiguration

Flexibel und präzise nach den Bedürfnissen des Kunden.

Systemerweiterung ohne großen Aufwand

Einfache und nachträgliche Erweiterungsmöglichkeiten weiterer Komponenten.

Flexibel einsetzbar

Mit jedem Energieerzeuger nutzbar (z.B. PV, BHKW).

Sicherung der Energieverfügbarkeit

Ersatzstromfähig (ab 2024).

Immer alles im Blick.

Intelligente Steuerung, Verwaltung & Überwachung von Energieflüssen.

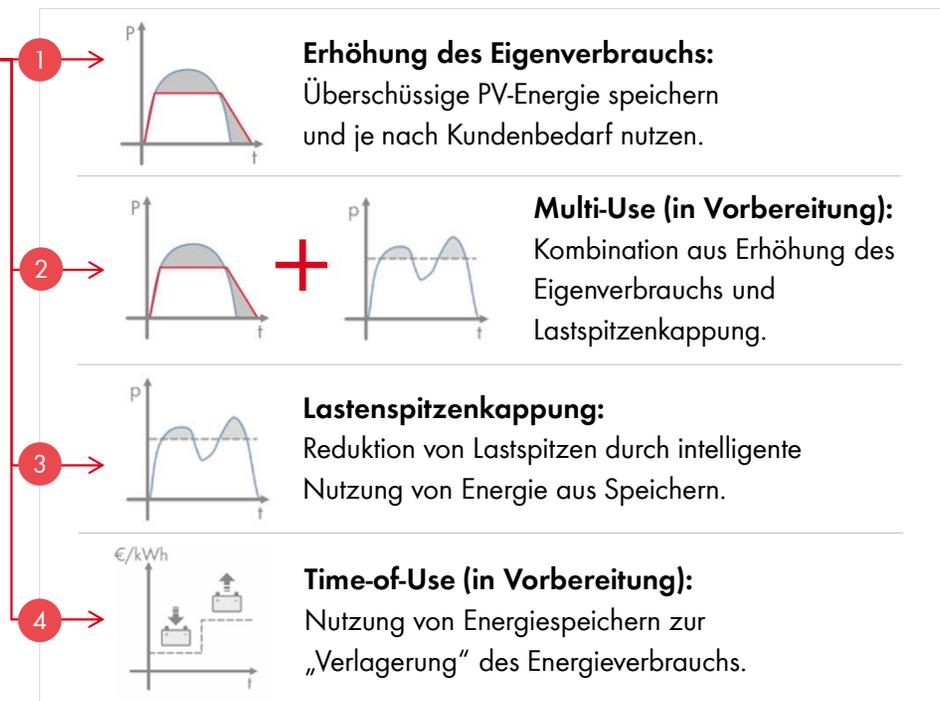


Eigenverbrauchssteigerung, Multi-Use & Lastspitzenkappung

Anpassung an individuelle Energiebedarfe durch verschiedene Energiemanagement-Modi.

Professionelles **Monitoring** mit SMA Sunny Portal powered by ennexOS

Ersatzstromfähig (ab 2024)



Die neue SMA Commercial Storage Solution.

Das Rundum-Sorglos-Paket aus einer Hand.



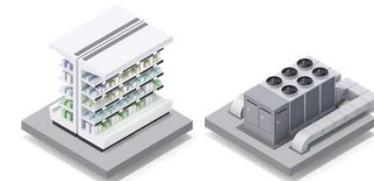
Flexibilität für alle Anwendungsfälle



Große Home-Anwendungen
Ab 30kW/32kWh



**Klassische
Gewerbeanwendungen**



Kleinere Industrieanwendungen
Bis zu 2500 kW/ 16.000 kWh



30kW



50kW



80kW
(30+50kW)



100kW
(50+50kW)



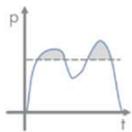
2500kW
(50x50kW)

Die neue SMA Commercial Storage Solution.

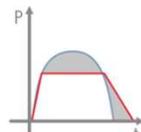
Das Rundum-Sorglos-Paket aus einer Hand.



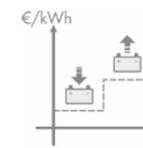
Flexibilität für alle Anwendungsfälle



Lastspitzenkappung



Eigenverbrauchserhöhung



Time-of-Use/Arbitrage



32kWh
(4 Module)



80kWh
(10 Module)



160kWh
(2x10 Module)



240kWh
(3x10 Module)



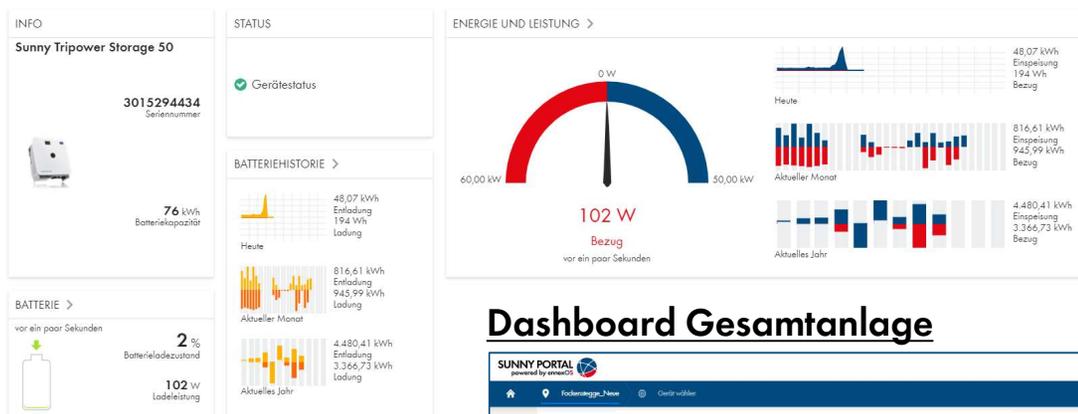
320kWh
(4x10 Module)

SMA Commercial Energy Solutions

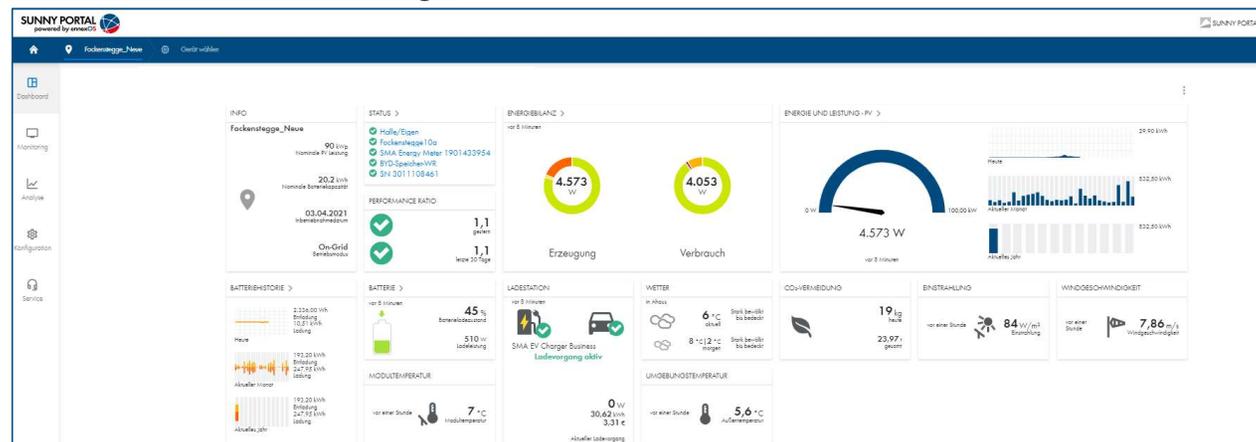
Monitoring im Sunny Portal powered by ennexOS



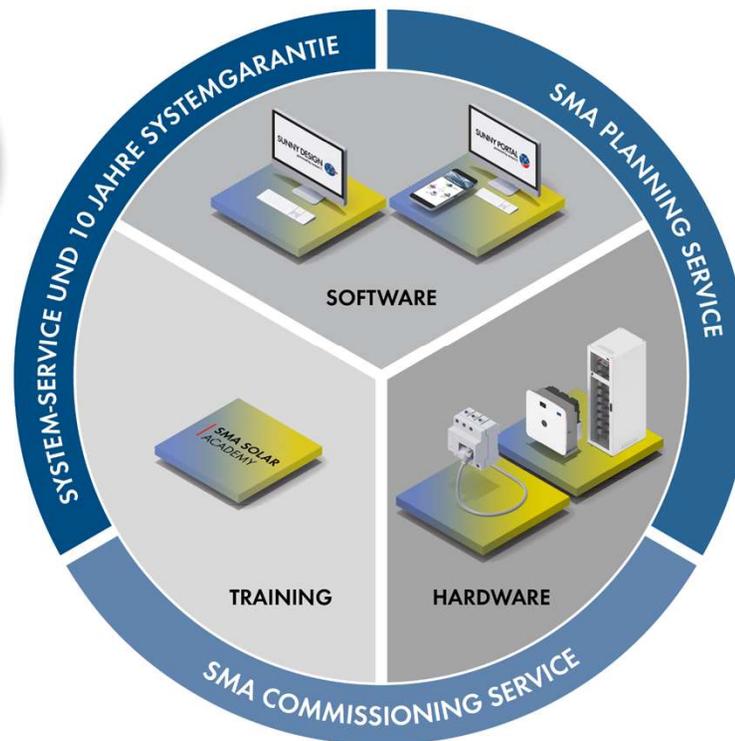
Dashboard Sunny Tripower Storage 50



Dashboard Gesamtanlage



Komplettlösung aus Service, Training, Hardware und Software.
Alles aus einer Hand.





Der neue **SUNNY TRIPOWER STORAGE X**

Im Mittelpunkt der neuen SMA
Commercial Storage Solution.

Der neue **SUNNY TRIPOWER STORAGE X.**

Im Mittelpunkt der neuen SMA Commercial Storage Solution.



- ✓ Perfekte Lösung für **gewerbliche Anwendungen** mit **30 und 50 kW** Ausgangsleistung
- ✓ Integrierter **System Manager**: Leistungsstarkes Energiemanagement und Monitoring on-board
- ✓ Flexibilität als Grundausstattung: Mit **integriertem Batterie-Hochsetzsteller**
- ✓ Integrierte **Ersatzstrom-Funktion*** mit **4-Leiter-Betrieb (100% schiefastfähig)**
- ✓ Langlebigkeit: Solide Qualität **Made in Germany**

*Verfügbar ab 2024

Der neue SUNNY TRIPOWER STORAGE X.

Technische Daten.



SMA Solar Technology

	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
Batterieanschluss (DC)		
Max. DC-Leistung	30600 W	51000 W
DC-Spannungsbereich	200 V bis 980 V	
Max. nutzbarer Eingangsstrom	150 A	
Netzanschluss (AC)		
Nennleistung	30000 W	50000 W
Max. AC-Scheinleistung	30000 VA	50000 VA
Max. Ausgangsstrom	45,6 A pro Phase	75,5 A pro Phase
Gewicht	104 kg (229lb)	
Ausstattung		
Schnittstelle Batterie	Ethernet (Modbus)	
Kommunikation/Protokolle	Modbus (Sunspec, SMA), Speedwire, Webconnect, WLAN (für IBN)	
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C	
Schutzart	IP 65	
Digitale Eingänge	Via externer IO-Box (z. B. für Rundsteuerempfänger)	
System-Manager	10 Geräte / optional 50 Geräte mit EDMM (in Vorbereitung)	
Energie-Management	Eigenverbrauchserhöhung, Lastspitzenkappung, Multi-Use (in Vorbereitung)	
Ersatzstrom	Ersatzstromfähig (ab 2024)	

Der neue SMA COMMERCIAL STORAGE.

Sichere Verfügbarkeit der Energie

10 Jahre Leistungsgarantie

Robuste & leistungsstarke Energieversorgung

Hohe kalendarische Lebensdauer dank hoher Qualität der Zellen

Flexible Anpassung der Kapazität und hohe Skalierungsfähigkeit

Langlebige Energieversorgung

Bis zu 8.000 Ladezyklen, 6.000 garantierte Zyklen



Der neue SMA COMMERCIAL STORAGE.

Technische Daten.



	SMA Commercial Storage 30	SMA Commercial Storage 30
Nutzbare Speicherkapazität	32 kWh	56 kWh
Nominaler Lade-/Entladestrom	100 A	100 A
Anzahl der Module	4	7
Zelle	Lithium-NMC prismatisch	Lithium-NMC prismatisch
Zellen-Balancing	DynamiX Battery Optimizer	DynamiX Battery Optimizer
Wirkungsgrad	Bis zu 98%	
Maximale Erweiterbarkeit je Schrank	6 (48 kWh)	10 (80 kWh)
Maximale Anzahl Schränke (parallel)	4x48 kWh	4x80kWh
Höhe	1,40 m	2,10 m
Bestandteil im Gesamtpaket	ESSX-30-20	ESSX-50-20



Zusätzliche Informationen

Die neue SMA Commercial Storage Solution. Solar Academy Trainings.



Es stehen für verschiedene Zielgruppen folgende Seminare zur Verfügung

**Webinar
„Gewerbliche
Solarstromsysteme
mit Speicher:
Attraktive neue
Möglichkeiten“**

**Preis: Kostenfrei
Dauer: 2 Stunden**

**Premium-Webinar
„Gewerbssysteme
mit Speicher:
Installation und
Inbetriebnahme“**

**Preis: 244 Euro
Dauer: 6 Stunden**

**Praxisseminar
„Auslegung und
Inbetriebnahme -
Gewerbssystem mit
Speicher“**

**Preis: 487 Euro
Dauer: 2 Tage**

The screenshot shows the SMA website's training offer page for 'Gewerbssystem'. It features a search bar, a filter sidebar, and a list of training events. The filter sidebar includes options for language (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dutch), country (Australia, Belgium, Deutschland, Frankreich, Italien, Niederlande, Vereinigte Staaten von Amerika), and training format (Online-Webinar, Präsenz-Seminar). The main content area displays several training events, including 'Auslegung u. Inbetriebnahme - Gewerbesystem mit Speicher - Praxisseminar' and 'Gewerbssysteme mit Speicher: Installation und Inbetriebnahme [Premium]'. Each event includes a date, time, location, and price.

Alle Trainings immer aktuell unserer Webseite

Die neue SMA Commercial Storage Solution.

Das Rundum-Sorglos-Paket aus einer Hand.



SMA Commercial Storage: Flexibilität inklusive

Die Konfiguration und Zusammenstellung aller notwendigen Komponenten basiert immer auf einem von zwei verfügbaren Basissystemen

Basissystem	Inhalt			Erweiterungsmöglichkeit (siehe nächste Folie)	SMA Bestellnummer
	Batterie-Wechselrichter	Meter	Speicherschrank		
SMA Commercial Storage Solution 30	Sunny Tripower Storage X 30 (30kW)	SMA Energy Meter	4 Module 32 kWh	Bis zu 6 Module	ESSX-30-20
SMA Commercial Storage Solution 50	Sunny Tripower Storage X 50 (50kW)	SMA Energy Meter	7 Module 56 kWh	Bis zu 10 Module	ESSX-50-20

Die neue SMA Commercial Storage Solution.

Das Rundum-Sorglos-Paket aus einer Hand.



SMA Commercial Storage: Flexibilität inklusive

STORAGE-30-20

Bestellnummer: STOR-EXT-8k-20

Ab Werk mit 4 Modulen (32kWh)
Erweiterbar auf 6 Module (48kWh)

STORAGE-50-20

Bestellnummer: STOR-EXT-8k-20

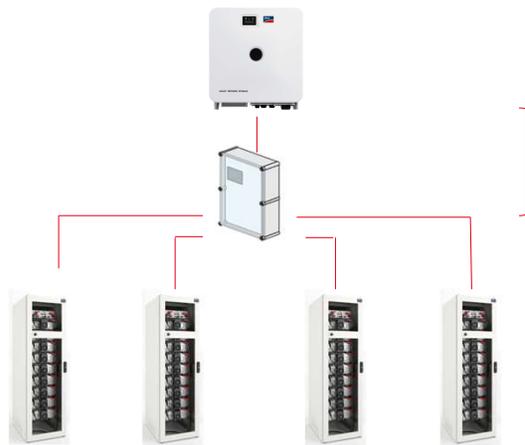
Ab Werk mit 7 Modulen (56kWh)
Erweiterbar auf 10 Module (80kWh)

Die neue SMA Commercial Storage Solution.

Das Rundum-Sorglos-Paket aus einer Hand.



SMA Commercial Storage: Flexibilität inklusive



Bis zu 4 Speicherschränke kombinierbar

Artikel	SAP Bestellnummer
Storage Combiner	115284-00.01

Artikel (Zusatzschrank)	SAP Bestellnummer
SMA Commercial Storage 30	STORAGE-30-20
SMA Commercial Storage 50	STORAGE-50-20

Die neue SMA Commercial Storage Solution.

Das Rundum-Sorglos-Paket aus einer Hand.



SMA Commercial Storage: Flexibilität inklusive

Basispaket
SMA Commercial
Storage Solution
Bestellnummer
ESSX-30-20 oder
ESSX-50-20

Erweiterungspaket bestehend aus Batteriewechselrichter
und Batterieschrank und notwendigem Zubehör →

Bezeichnung	Inhalt:		SMA Bestellnummer
	Batterie- wechselrichter	Batterieschrank	
SMA Commercial System Extension 30	STPS30-20 (30kW)	Storage-30-20 (32kWh)	ESSX-EXT-30-20
SMA Commercial System Extension 50	STPS50-20 (50kW)	Storage-50-20 (56kWh)	ESSX-EXT-50-20

Die neue SMA Commercial Storage Solution.

Das Rundum-Sorglos-Paket aus einer Hand.



E-Meter: Flexibilität inklusive

Die SMA Commercial Storage Solution wird standardmäßig mit einem Meter für einen Messbereich von bis zu 600A und Niederspannungsanbindung ausgeliefert. Für Anlagen mit anderen Anforderungen, kann ein anderes Meter bei der Bestellung ausgewählt werden.

E-Meter	Messbereich	Bestellnummer	Hinweis
SMA Commercial Energy Meter 600A (Standard ab Werk)	0-600A Niederspannungsanbindung	COM-EMETER-A-20	<ul style="list-style-type: none"> Lieferumfang inklusive Messwandler Plug&Play mit SMA-Protokoll
SMA Commercial Energy Meter 200A	0-200A Niederspannungsanbindung	COM-EMETER-B-20	
Janitza UMG604 Pro	Flexibler Messbereich je nach Messwandler Niederspannungs- und Mittelspannungsanbindung	Janitza-SP	<ul style="list-style-type: none"> Messwandler sind bauseits zu stellen (kein Lieferumfang)

Die neue SMA Commercial Storage Solution.

Geplante Firmware Releases 2023/2024



Q2/23	Q3/23	Q4/23	Q1/24	Q2/24	Q3/24	
						SMA Commercial Storage Solution (MOW) 
						+Erweitertes Energiemanagement (Multi-Use, Time-of-Use) ¹ 
						+Erweiterung System Manager „10to50“ via EDMM ² 
						+Back-Up (Ersatzstrom) ³ 

1. Verfügbar voraussichtlich ab 12/23.
 2. Verfügbar voraussichtlich ab Q1/24.
 3. Verfügbar voraussichtlich ab Q4/24. Zusätzliche Back-Up-Box notwendig.

Die neue SMA Commercial Storage Solution.

Komplettlösung mit über 30 Jahren Speichererfahrung.



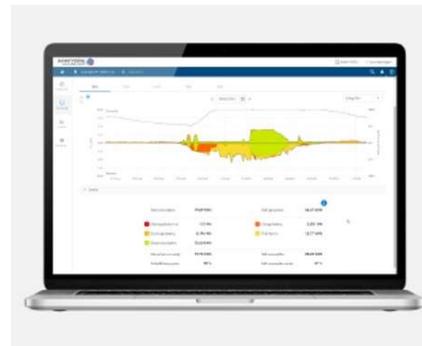
Die Vorteile auf einen Blick.



Profitieren Sie von einer Komplettlösung mit Sunny Design, Schulungen für das Gesamtsystem und Batterien sowie Inbetriebnahme und vielen weiteren SMA-Services.



Höchste Flexibilität für Leistungs- und Energieanwendungen. Modular aufgebaut und leicht erweiterbar. Kann sowohl mit als auch ohne PV genutzt werden.



Energieflüsse mit Leichtigkeit verwalten mit dem integrierten SMA System Manager (Energiemanagement powered by ennexOS) und der Überwachung durch das Sunny Portal.



Leistungsstarke Batteriespeicher mit 10-jähriger Leistungsgarantie und bis zu 8.000 Ladezyklen.

Die SMA Commercial Energy Solution – Die Systemlösung aus einer Hand



SMA Solar Technology

24



Vielen Dank!

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
34266 Niestetal, Germany

Tel. +49 561 9522 0
Fax +49 561 9522 100

SMA.de
info@SMA.de