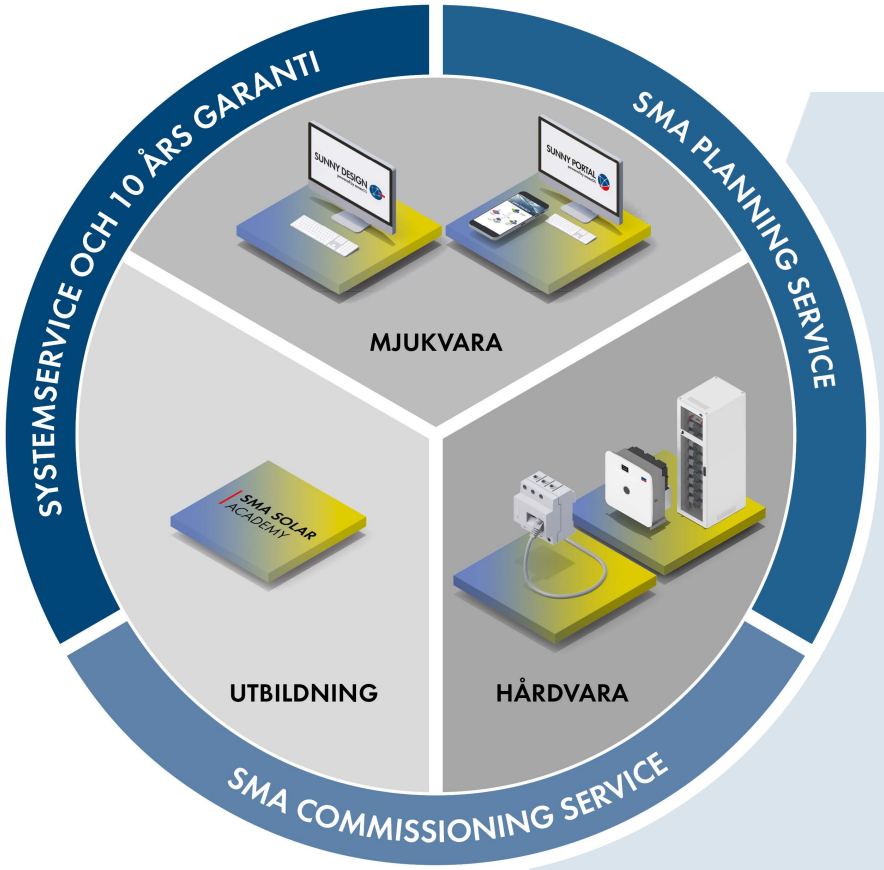
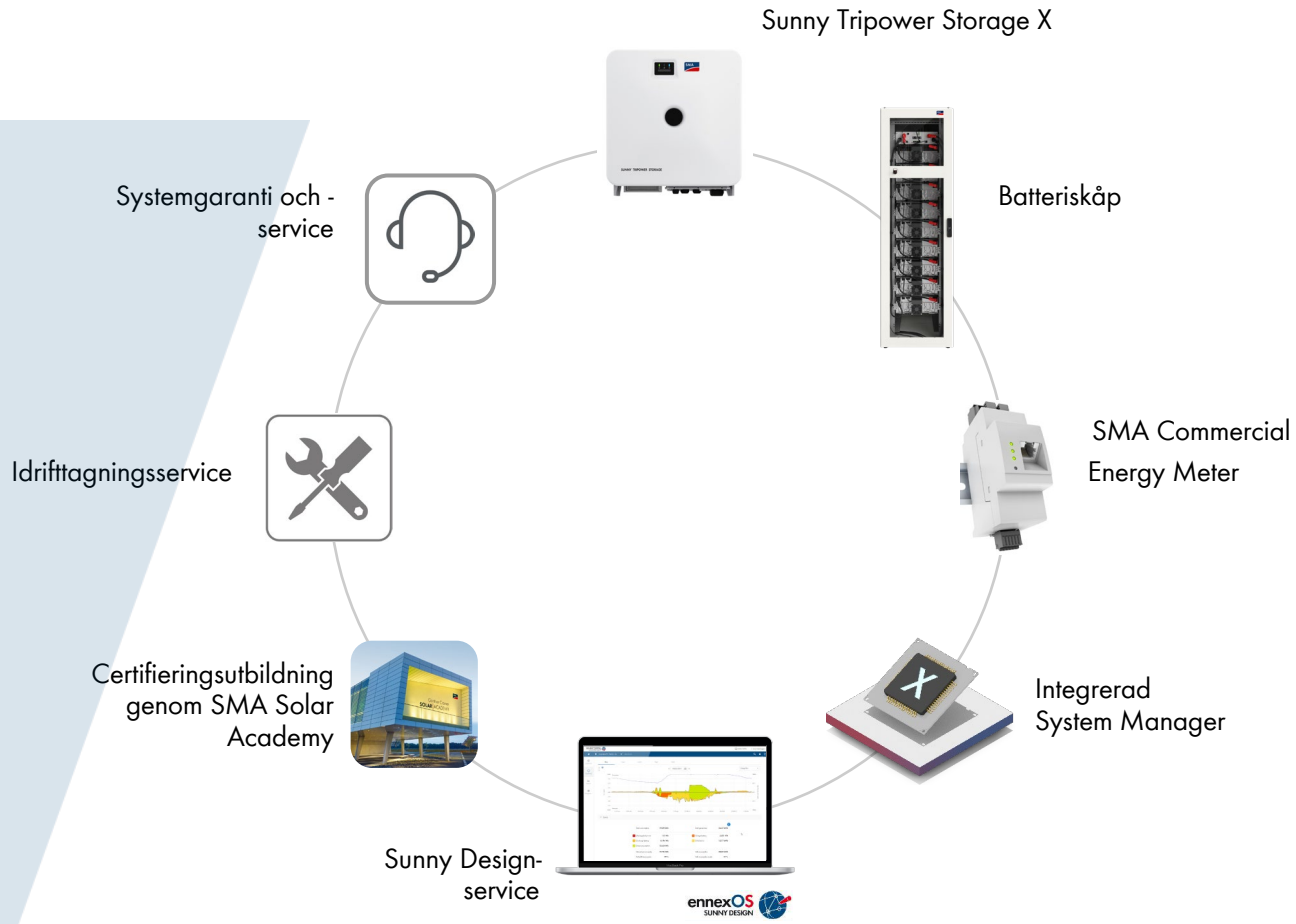
SMA Commercial Storage Solution

Den nya anpassningsbara lagringslösningen för alla kommersiella behov – allt från ett ställe

SMA Commercial Storage Solution

En komplett lösning från ett ställe





SMA Commercial Storage Solution
Översikt

- **Komplett paket** inkl. batteriväxelriktare, SMA-batteri, SMA Commercial Energy Meter, energihantering, service och utbildningar
- **On-Grid-installation med integrerad reservströmfunktion*** (hårdvara förberedd, firmware och Back-Up-Box kan uppgraderas i efterhand)
- **Integrerad System Manager** med ennexOS (ingen SMA Data Manager krävs)
- **Flexibelt skalbar** (AC-effekt och lagringskapacitet)
- **Omfattande service** (engineering-service, idrifttagningsstöd, service på plats för hela systemet)

* Förväntas vara tillgänglig från 2025

Hårdvara

SUNNY TRIPOWER STORAGE X

I centrum för
SMA Commercial Storage Solution

SMA Commercial Storage Solution

Sunny Tripower Storage X

SUNNY TRIPOWER STORAGE X –

I centrum för nya SMA Commercial Storage Solution

- Perfekt lösning för **kommersiella användningar** med **30 och 50 kW** utgångseffekt
- Integrerad **System Manager:** kraftfull energihantering och övervakning on-board
- Flexibilitet som grundutrustning: med **integrerad batteri-step-up-omvandlare**
- Integrerad reservströmfunktion* med 4-ledardrift (klarar 100 % asymmetrisk last)
- Gedigen kvalitet **made i Germany**

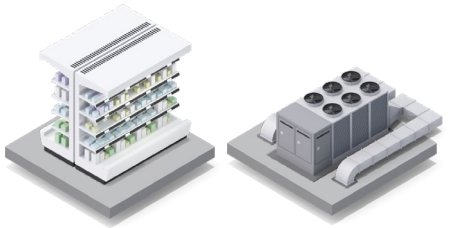
* Förväntas vara tillgänglig från 2025

SMA Commercial Storage Solution

Sunny Tripower Storage X – flexibilitet för alla slags användningar

Större villor-tillämpningar
Från 30kW/32kWh

Kommersiella lösningar



Mindre industrier
Upp till 2500 kW/16000 kWh

30 kW

50 kW

80 kW (30+50 kW)

100 kW (50+50 kW)

2500 kW (50*x50 kW)

*Fler än 10 enheter endast med SMA Data Manager M; förbereds

SMA Commercial Storage Solution

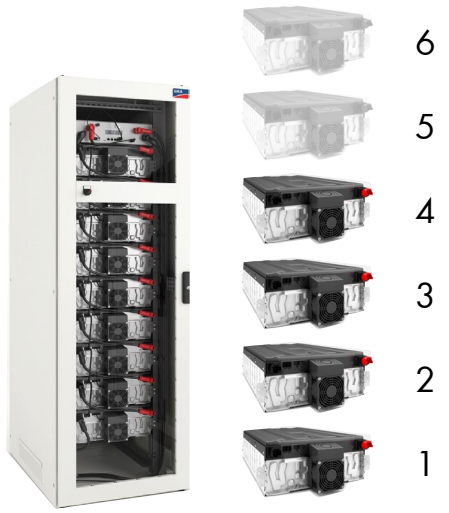
SMA Commercial-batteri

- **Länge hållbarhet** tack vare celler av hög kvalitet från Samsung SDI
  - Upp till 8000 förväntade cykler, upp till 6500 garanterade cykler
  - 10 års effektgaranti
- **Flexibel anpassning av kapaciteten och hög skalbarhet**
- **Kräver lite plats** tack vare utmärkt energitäthet
- **Skydd i flera skikt** av varje enskild cell och funktionell säkerhet på systemnivå

SMA Commercial Storage Solution

SMA Commercial batterivarianter

STORAGE-30-20



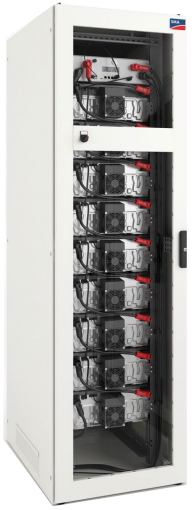
6
5
4
3
2
1

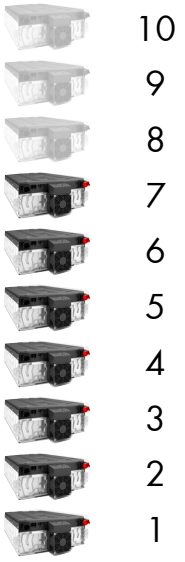
Beställningsnummer: STOR-EXT-8k-20

Från fabriken med 4 moduler (32 kWh)

Kan utökas till 6 moduler (48 kWh)

STORAGE-50-20





10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

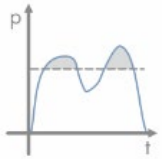
Beställningsnummer: STOR-EXT-8k-20

Från fabriken med 7 moduler (56 kWh)

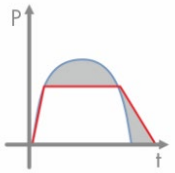
Kan utökas till 10 moduler (80 kWh)

SMA Commercial Storage Solution

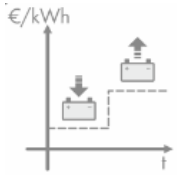
SMA Commercial-batteri – flexibilitet för all slags användning



Kapning av effekttoppar



Ökning av självförbrukningen



Time-of-Use/arbitrage

32 kWh
(4 moduler)

80 kWh
(10 moduler)

160 kW
(2x10 moduler)

240 kWh
(3x10 moduler)

320 kWh
(4x10 moduler)

SMA Commercial Storage Solution

SMA Commercial Energy Meter

SMA Commercial Storage Solution levereras som standard med en mätare för ett mätintervall på upp till 600 A och lågspänningsanslutning.
För anläggningar med andra krav kan en annan mätare väljas vid beställningen.

SMA Commercial Energy Meter	Mätområde	SMA beställningsnummer	Anmärkning
SMA Commercial Energy Meter 600A [COM-EMETER-A–20]	0-600A Lågspänningsanslutning	ESSX-X0-20-V1 (Standard från fabriken)	• Leveransomfattning inklusive mätomvandlare • Plug & Play med SMA-protokoll
SMA Commercial Energy Meter 200 A [COM-EMETER-B-20]	0-200A Lågspänningsanslutning	ESSX-X0-20-V2 (tillval)	
Janitza UMG604 Pro [Janitza-SP]	Flexibelt mätområde beroende på mätomvandlare med lågspännings- och mellanspänningsanslutning	ESSX-X0-20-V3 (tillval)	• Mätomvandlare ordnas på plats (einkl i leveransen)

SMA Commercial Storage Solution

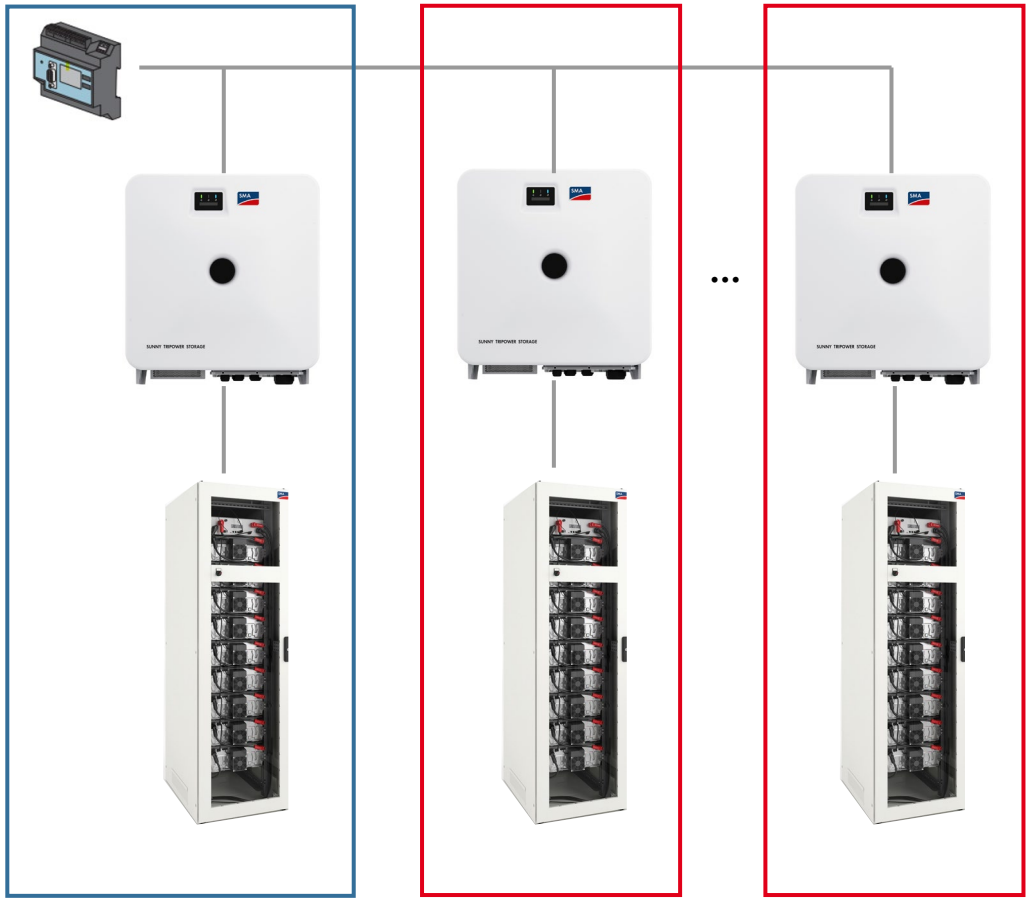
Två bassystem för många möjliga kombinationer

Konfigurering och montering av alla nödvändiga komponenter baseras alltid på ett **bassystem**, som finns i **två olika varianter** med vardera olika stora batteriskåp.

Bassystem	Dokumentets innehåll			Möjlighet att uppgradera	SMA beställningsnummer
	Batteriväxelriktare	Meter ("Smartmätare")	Batteriskåp		
SMA Commercial Storage Solution 30	Sunny Tripower Storage X 30 (30 kW)	SMA Energy Meter	4 moduler 32 kWh	Upp till 6 moduler	ESSX-30-20
SMA Commercial Storage Solution 50	Sunny Tripower Storage X 50 (50 kW)	SMA Energy Meter	7 moduler 56 kWh	Upp till 10 moduler	ESSX-50-20

SMA Commercial Storage Solution

Tillägg för ännu mer flexibilitet



Baspaket
SMA Commercial Storage Solution 30/50

Tillägg
inkl. batteriväxelriktare och batteriskåp

Tillägg	Dokumentets innehåll		SMA beställningsnummer
	Batteriväxelriktare	Batteriskåp	
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

SMA Commercial Storage Solution

3rd-party-batterier

- Vi levererar uteslutande **kvalificerade och certifierade** komponenter **som är anpassade för varandra**. SMA övertar **systemansvar, systemgaranti** och erbjuder **service för hela systemet.** Vänligen observera:

- Sunny Tripower Storage X får inte tas i drift med något annat batteri från tredjepartstillverkare
- Sunny Tripower Storage X **säljs inte separat**

- Kunder som behöver en batteriväxelriktare för det egna batteriet, kan använda sig av **Sunny Island**. Sunny Island arbetar med en kompabilitetslista med testade och godkända batterier från tredjepartstillverkare.

Programvara

SMA Commercial Storage Solution

Integrerad System Manager

- **System Manager** (programvara) **integrerad i enheten** som **"superbrain"** för hela **övervakningen och energihanteringsuppgifter**.
- **Sömlös integrering och styrning** av alla komponenter (t.ex. fotovoltaik, elbil, sensorer, mätare, väderstationer)*.
- Upp till **10 extra, styrbara enheter**, fler deltagare antingen via extern SMA Data Manager-10 eller nya SMA Data Manager M*.

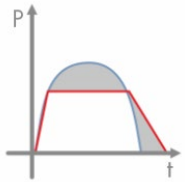
*Förbereds

SMA Commercial Storage Solution

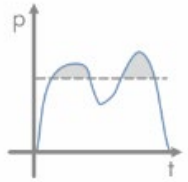
Integrerad intelligens: styrning, hantering, övervakning

Kraftfull energihantering
Anpassning av individuella energibehov genom olika energihanteringslägen

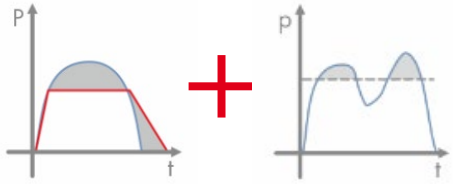
Professionell övervakning
via Sunny Portal powered by ennexOS

1 

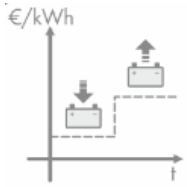
Ökning av egenförbrukningen:
Lagra solenergiöverskott och används beroende på kundbehov

2 

Kapning av effekttoppar:
Reducering av effekttoppar genom intelligent nyttjande av energi från batterilager

3 

Multi-Use:
Kombination av ökning av egenförbrukningen och kapning av effekttoppar

4 

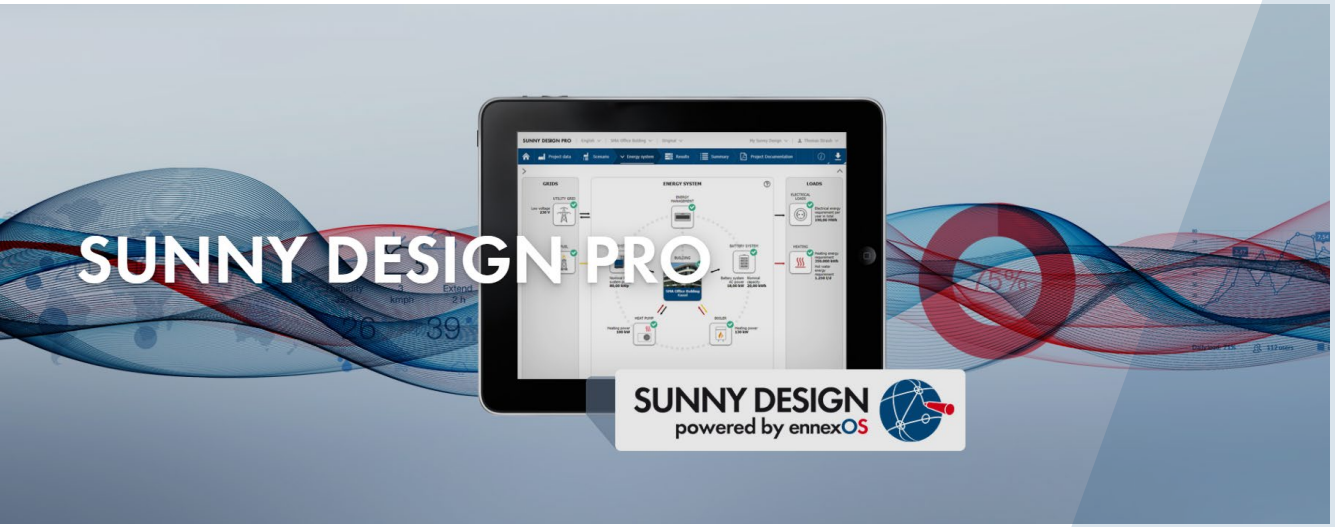
Time-of-Use:
Användning av energilager för att "flytta" energiförbrukningen

*Förbereds

Våra tjänster

SMA Commercial Storage Solution

Sunny Design Engineering Service



Professionell analys, utformning och projektering

- Kartläggning och behovsidentifiering
- Analys av energiförbrukningen för kundföretaget
- Projektering och simulering av energisystem
- Komplett energirelaterad och ekonomisk bedömning
- Riktlinje för kundens företag
- Omfattande projektdokumentation

SMA Commercial Storage Solution
Driftsättningsservice

- Slutmontering och driftsättning av lagringslösningen
- Driftsättning av System Manager eller SMA Data Manager M
- Systemintegrering i Sunny Portal powered by ennexOS
- Inställning av energihanteringsfunktionerna
- Uppdateringar av firmware
- Driftsättningsprotokoll

Driftsättningen görs av certifierade tekniker från SMA, någon av filialerna eller auktoriserade servicepartner

SMA Commercial Storage Solution

Systemgaranti och -service

- 10 års garanti på hela systemet
- Garantin aktiveras automatiskt så snart anläggningen har registrerats hos SMA inom 30 dagar efter driftsättning
- SMA Commercial-batteriet har en 10 års effektgaranti enligt de särskilda garantivillkoren
- Aktuella garantivillkor för SMA gäller

Utbildningar

SMA Commercial Storage Solution

Solar Academy Trainings

Certifieringsutbildningar för olika målgrupper

Webbinarium	**Premium – webbinarium**	**Praktiskt seminarium**	**Uppdatering webbinarium**
"Kommersiella solelssystem med batterilager: attraktiva nya möjligheter"	"Kommersiella system med batterilager: installation och idrifttagning"	"Utformning och idrifttagning – kommersiellt system med batterilager"	"SMA Commercial Storage Solution"*
Pris: kostnadsfritt Tid: 2h	Pris: 243,95 € 6 timmar	Pris: 487,03 € Tid: 2 dagar	Pris: 117,81 € Tid: 3h

*för redan certifierade installatörer med föregående system (Storage Package Business)

Alla aktuella utbildningar finns alltid på webbplatsen för SMA Solar Academy

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
34266 Niestetal, Tyskland

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

sma-sverige.com
helena.kroon@sma.de