



# SMA Commercial Storage Solution

De nieuwe allesomvattend oplossing voor energieopslag in de commerciële sector.

## Allesomvattende systeemondersteuning

- Sunny Design ontwerpservice
- Systeem- en batterijopleiding
- Ondersteuning bij inbedrijfstelling
- SMA Service voor het volledige systeem

## Totale flexibiliteit

- Schaalbaar
- Te gebruiken met en zonder PV
- Voorbereid voor noodstroom

## Lange levensduur en veilige investering

- Hoogwaardige batterijcellen
- Tot 8000 volledige laadcycli

## Intelligent energiebeheer

- Optimalisering van het eigen verbruik, peak load shaving
- Multi-Use als combinatie van beide modi
- Kosteloze monitoring dankzij SMA Sunny Portal

**De nieuwe opslagoplossing voor de commerciële sector is eenvoudig te installeren en biedt een brede ondersteuning tijdens de volledige levenscyclus van het product.**

SMA Commercial Storage Solution omvat berekening van het verbruiksprofiel en de ROI met Sunny Design, ondersteuning bij inbedrijfstelling en gecertificeerde systeem- en opleiding - alles van één leverancier.

Door het modulaire design van de componenten is een flexibele samenstelling of uitbreiding eenvoudig te realiseren. Het systeem heeft al alles aan boord voor noodstroom of backup functie en werkt zowel met als zonder zonnestroom.

Via de geïntegreerde System Manager verlopen de inbedrijfstelling en integratie van andere SMA componenten zoals zonnestroomomvormer, EV Charger of sensoren heel eenvoudig.

Het geïntegreerde energiebeheer maakt een verscheidenheid aan opslagtoepassingen mogelijk. Optimalisering van het eigen verbruik, peak load shaving, of met Multi-Use zelfs een combinatie hiervan, laat uw commerciële klanten toe hun energiekosten permanent te verlagen en binnen het bedrijf te controleren.

\*) Alleen geldig na uitgevoerde systeemregistratie bij SMA.  
Batterij: 10 jaar capaciteitsgarantie. De SMA garantievoorwaarden zijn van toepassing.

# SUNNY TRIPower STORAGE X

Technische gegevens	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
<b>Batterijaansluiting (DC)</b>		
Max. DC-vermogen	30600 W	51000 W
DC-spanningsbereik	200 V tot 980 V	
Max. bruikbare ingangsstroom ( $I_{DC \max}$ )	150 A	
Batterijtype	Li-ion	
<b>Netaansluiting (AC)</b>		
Opgegeven vermogen bij nominale spanning	30000 W	50000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	30000 VA	50000 VA
Max. blindvermogen	30000 var	50000 var
Nominale AC-spanning	400 V, $\pm 15\%$	
AC-spanningsbereik	340 V tot 477 V	
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz	
Netfrequentiebereik	44 Hz tot 66 Hz	
Max. uitgangsstroom	45,6 A per fase	75,5 A per fase
Vermogensfactor bij nominaal vermogen/verschuivingsfactor instelbaar	1 / 0 inductief tot 0 capacitef	
Terugleverfasen/aansluitfasen	3 (L1, L2, L3) / 5 (L1, L2, L3, N, PE)	
<b>Rendement</b>		
Max. rendement/Europ. Rendement	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,2 %
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>		
Netbewaking	●	
Overtemperatuur / volledige ontlading van de batterij	● / ●	
AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / -	
Aardlekbeveiliging geschikt voor alle stroomtypen	●	
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1)/overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / DC: II; AC: III	
<b>Algemene gegevens</b>		
Afmetingen (b / h / d)	772 / 837,3 / 443,8 mm (30,4 / 33 / 17,5 inch)	
Gewicht	104 kg (229 lb)	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +140 °F) met derating	
Geluidsemissie, normaal	69 dB(A)	
Eigenverbruik	25W (indien AC + DC zijn aangesloten)	
Topologie / koelprincipe	driefasig/actief	
Beschermingsgraad (conform IEC 60529 / UL 50E)	IP65 / NEMA 4X	
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4 / 4Z4 / 4S2 / 4M3 / 4C2 / 4B2	
Toegestane maximale waarde voor relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	95%	
<b>Uitrusting / functie / toebehoren</b>		
DC-aansluiting / AC-aansluiting	Schroefklem / Schroefklem	
Communicatie / protocollen	Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect	
LED-indicatie (status / fout / communicatie)	● / ● / ●	
Energiebeheerfuncties	Optimalisering van eigen verbruik, peak load shaving, Multi-Use	
Display / Web User interface / WiFi <sup>3)</sup>	○ / ● / ●	
Montage achteraf in installaties met externe omvormers	●	
Installatiebewaking	Sunny Portal powered by ennexOS	
Batterij-interface	Ethernet (Modbus)	
Nodstroom (Backup)	in voorbereiding	
<b>System Manager-functie</b>		
Totaal aantal van ondersteunde apparaten, als een Sunny Tripower Storage de systeembeheerder is <sup>1)</sup>	5	
Totaal aantal ondersteunde apparaten, als een SMA Data Manager M de systeembeheerder is <sup>1)</sup> of via eProduct <sup>2)</sup>	50	
Centrale inbedrijfstelling van alle eenheden van het systeem	●	
Parametrisering op afstand van SMA toestellen met Sunny Portal powered by ennexOS	●	
Typeaanduiding	STPS30-20	STPS50-20

● Serie-uitrusting ○ Optioneel – Niet beschikbaar Gegevens bij nominale omstandigheden Stand: 03/2023

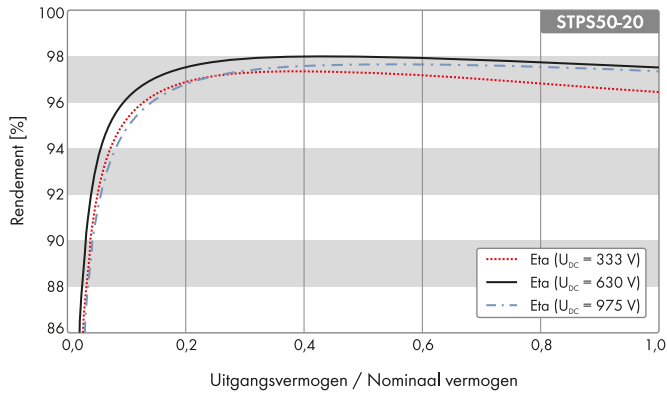
1) Ondersteunde apparaten: SMA EV Charger Business, zonnestroomomvormer en Energy Meter 2) e-product in voorbereiding 3) alleen voor de inbedrijfstelling

## SMA COMMERCIAL STORAGE

Technische gegevens	SMA Commercial Storage 30	SMA Commercial Storage 50
<b>Aansluiting</b>		
Energie	32 kWh (bij 100 % ontladingdiepte DOD)	56 kWh (bij 100 % ontladingdiepte DOD)
Nominale spanning	324 V	567 V
Min. bedrijfsspanning/max. bedrijfsspanning	282 V/365 V	493 V/639 V
Nominale laad-/ontlaadstroom	100 A	100 A
Max. C-Rate	1C (in combinatie met STPS30-20)	1C (in combinatie met STPS50-20)
Cel	Lithium-NMC prismatisch (Samsung SDI)	
Cellen-balancing	Dynamix Battery Optimizer	
verwachte cycli @ 100 % DoD   70 % EoL   23 °C +/-5 °C 1C/1C	6000	
verwachte cycli @ 100 % DoD   70 % EoL   23 °C +/-5 °C 0,5C/0,5C	8000	
gegarandeerde cycli @ 100 % DoD   70 % EoL   23 °C +/-5 °C 1C/1C	4500	
gegarandeerde cycli @ 100 % DoD   70 % EoL   23 °C +/-5 °C 0,5C/0,5C	6000	
Eigenverbruik (standby)	5 W (zonder batterij-omvormer)	
<b>Rendement</b>		
Rendement (batterij)	max. 98 %	
<b>Algemene gegevens</b>		
Afmetingen (b / h / d)	608 mm / 1400 mm / 990 mm	608 mm / 2008 mm / 990 mm
Gewicht totaal	356 kg	555 kg
Kast	119 kg	150 kg
Batterijmodule	56 kg	
Batterijmanagementsysteem (APU)	13 kg	
Bedrijfstemperatuur	0° C tot 50° C	
Omgevingstemperatuur	0° C tot 50° C	
Luchtvochtigheid	0 % bis 80 % (niet condensierend)	
Koelconcept	passief via luchtsleuven en actief via ventilator	
Hoogte van de plaats van opstelling	< 2000 m b. zeeniveau	
Beschermingsgraad/beschermingsklasse	IP20 / I	
Recycling	gratis terugname van de batterijen in Duitsland	
Certificaten en normen cel	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3	
Certificaten en normen product	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010-1, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/EG (batterijrichtlijn)	
Batterijaanduiding volgens DIN EN 62620:2015	INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90	
Typeaanduiding	Storage-30-20	Storage-50-20

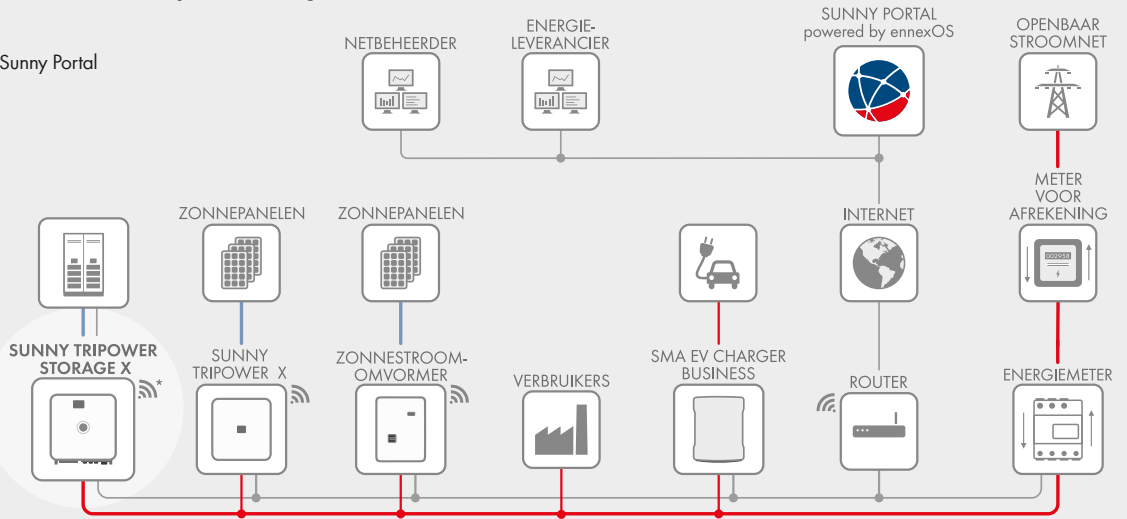
Bestelopties	ESSX-30-20	ESSX-50-20
bestaat uit:	STPS30-20 Storage-30-20 SMA Commercial Energy Meter	STPS50-20 Storage-50-20 SMA Commercial Energy Meter

## Rendementscurve



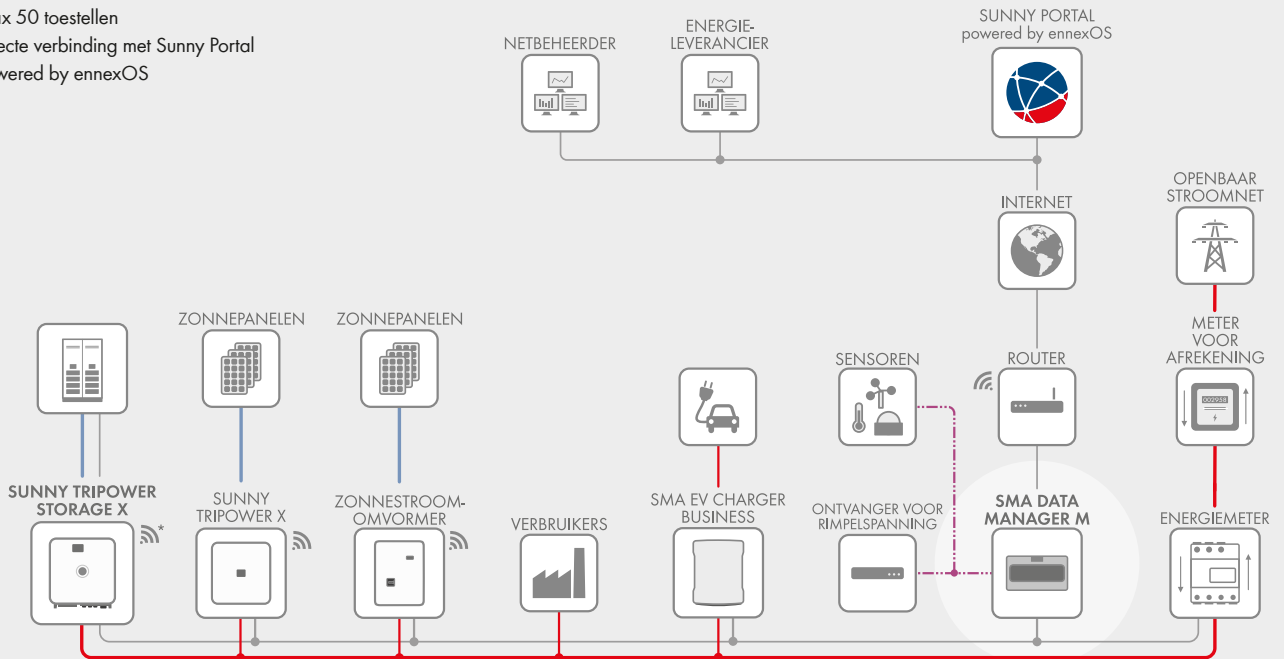
### SUNNY TRIPOWER STORAGE X als System Manager

- Max 5 toestellen
- Directe verbinding met Sunny Portal powered by ennexOS



### SUNNY TRIPOWER STORAGE X met SMA DATA MANAGER M als System Manager

- Max 50 toestellen
- Directe verbinding met Sunny Portal powered by ennexOS



\*) alleen voor de inbedrijfstelling — DC — AC — Ethernet/Internet — Draadloos — Externe signalen