



# SMA Storage XL Package

Makkelijk. Betrouwbaar. Vol energie.



powered by  
**ennexOS**

## Allesomvattende systeemondersteuning

- Ondersteuning bij inbedrijfstelling
- Omvangrijke service voor het volledige systeem

## Flexibele en toekomstbestendige oplossing

- Schaalbaar in AC- en opslagcapaciteit
- Toepassing met of zonder zonnestroominstallatie
- Hoogwaardige batterijcellen voor tot 12000 laadcycli
- 10 jaar garantie op systeem en batterijcapaciteit

## Intelligent & betrouwbaar energiebeheer

- Optimalisering van het eigen verbruik, piekbelastingsreductie en multi-use
- Op tijdschema gebaseerde sturingen
- Monitoring via SMA Sunny Portal powered by ennexOS

## Toonaangevende cyberveiligheid

- Geïntegreerde toegangscontrole met verplicht gebruik van wachtwoord, beperkte interfaces, SMA ID-aanmelding en automatische updates
- ISO 27001-gecertificeerde cloud via de Sunny Portal powered by ennexOS
- Volledig conform met EU-voorschriften en toonaangevende veiligheidsnormen

Het SMA Storage XL Package combineert krachtige batterijtechnologie, intelligente sturing en een overtuigend serviceconcept. Plug & play en snelle inbedrijfstelling via de WebUI zorgen voor een soepele start. Het pakket groeit mee: indoor of outdoor, voor kleine of grote projecten. Het wordt bovendien naadloos geïntegreerd in de SMA Commercial Energy Solution. Een garantie van 10 jaar voor het systeem en de batterijcapaciteit zorgt voor investeringszekerheid.

Het geïntegreerde energiebeheer biedt met de SMA Energy Maximizer de mogelijkheid om automatisch en comfortabel de energiekosten te reduceren. Zelflerende algoritmes en een op prognose gebaseerde sturing optimaliseren het gebruik van de eigen zonnestroom en de afname van stroom uit het openbare stroomnet op basis van dynamische stroomtarieven.

Veiligheid heeft de hoogste prioriteit: toonaangevende cyberveiligheid, in de EU gebaseerde gegevenshosting en automatische updates zorgen voor betrouwbare bescherming.

# Sunny Tripower Storage X



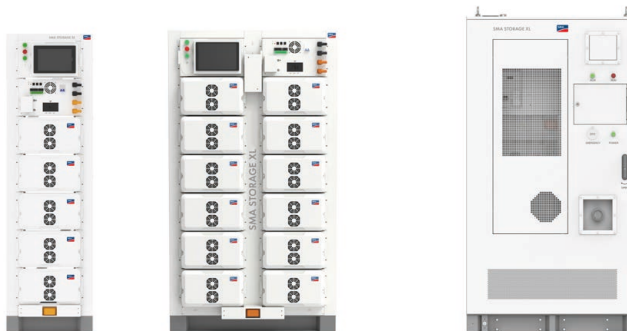
Technische gegevens	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
<b>Batterijaansluiting (DC)</b>		
Max. DC-vermogen	30600 W	51000 W
DC-spanningsbereik	200 V tot 980 V	
Max. bruikbare ingangsstroom ( $I_{DC\ max}$ )	150 A	
<b>Netaansluiting (AC)</b>		
Opgegeven vermogen bij nominale spanning	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)	I	
Overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	DC: II; AC: III	
Overspanningsinrichting / overspanningsbeveiliging conform IEC 61643-11	AC: Type 2 / klasse II	
<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)	
Stand-by-verbruik	25 W	
Topologie / koelprincipe	driefasig/actief	
Beschermingsgraad (conform IEC 60529 / UL 50E)	IP65 / NEMA 4X	
Klimaatklasse (volgens 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	Kabelschoen (50 mm <sup>2</sup> tot 95 mm <sup>2</sup> ) / schroefklem (16 mm <sup>2</sup> tot 95 mm <sup>2</sup> )	
SMA Backup	○ (TN-S, TN-C, TN-C-S)	
Communicatie / protocollen	Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire, Webconnect	
LED-indicatie (status / fout / communicatie)	● / ● / ●	
Energiebeheerfuncties	Optimalisering van het eigen verbruik, piekbelastingsreductie, Multi-Use, op tijdschema gebaseerde sturing, Time-of-Use	
Web userinterface / WLAN <sup>2)</sup>	● / ●	
Montage achteraf in installaties met externe omvormers	●	
Installatiebewaking	Sunny Portal powered by ennexOS	
Batterij-interface	Ethernet (Modbus) / CAN	
<b>System Manager functie</b>		
Totaal aantal van ondersteunde apparaten, als een Sunny Tripower Storage de systeembeheerder is <sup>1)</sup>	10	
Totaal aantal ondersteunde toestellen, als een SMA Data Manager M (EDMM-20) de System Manager is <sup>1)</sup>	50	
Centrale inbedrijfstelling van alle apparaten in het systeem	●	
Parametrisering op afstand van SMA toestellen met Sunny Portal powered by ennexOS	●	
Cybersecurity	EU-RED-cyberveiligheidsverordening (EN 18031-1), ETSI EN 303 645, Speedwire Encrypted Communication (SEC), in de EU gebaseerde gegevenshosting (ISO 27001), EU NIS2 Directive, automatische updates	
Typeaanduiding	STPS30-20	STPS50-20

● Serie-uitrusting ○ Optioneel – Niet beschikbaar Gegevens bij nominale omstandigheden Stand: 05/2026

1) Ondersteunde toestellen: SMA EV Charger Business, SMA omvormer, Sunny Tripower Storage en SMA Commercial Energy Meter

2) uitsluitend voor de inbedrijfstelling

## SMA Storage XL



Technische gegevens	89 kWh Indoor	197 kWh Indoor	107 kWh Outdoor	197 kWh Outdoor
<b>Aansluiting</b>				
Energie (bruikbaar)	89 kWh	197 kWh	107 kWh	197 kWh
Parallele schakelbaarheid	tot 4 systemen			
Nominale spanning	320 V	704 V	384 V	704 V
Min. bedrijfsspanning/max. bedrijfsspanning	280 V / 360 V	616 V / 792 V	336 V / 432 V	616 V / 792 V
Max. C-Rate	1C			
Cel	Lithium-ijzerfosfaat (LFP)			
Maximaal energieverbruik / max. gegarandeerde cycli	6,5 MWh/kWh, 8500 cycli conform garantievoorwaarden			
<b>Rendement</b>				
Rendement (batterij)	max. 98 %			
<b>Algemene gegevens</b>				
Afmetingen (b / h / d)	597 / 2058 / 960 mm	1147 / 2058 / 994 mm	1150 mm / 2120 mm / 1375 mm	
Gewicht totaal	941 kg	1797 kg	1515 kg	2200 kg
Leveringstoestand	Af fabriek volledig voorgebouwde systeemeenheid (niet bestemd voor demontage in afzonderlijke componenten)			
Bedrijfstemperatuur, omgevingstemperatuur	0 °C tot 55 °C		-25 °C tot +55 °C	
Geluidsemissie, normaal:	< 75 dB			
Luchtvochtigheid (niet-condenserend)	0 % tot 95 %			
AC-hulpaansluiting (AUX IN)	1,5 kW, eenfasig		3,5 kW, eenfasig	
Koelconcept	Actieve luchtkoeling		Geïntegreerde HVAC met actieve klimaatregeling	
Hoogte van de plaats van opstelling boven zeeniveau	2000 m			
Beschermingsgraad	IP20		IP55	
Veiligheidskenmerken	-		Geïntegreerd brandonderdrukkingssysteem, gas-/rookdetectie, thermisch management	
Toegang op afstand en monitoring	Geschikt voor updates op afstand via de omvormer, onderhoud op afstand			
Corrosiebeschermingsklasse (conf. ISO12944)	-		C3	
Certificaten en normen product	IEC 61000, IEC 62619, UN 38.3, IEC 62477, IEC 60730, VDE 2510, IEC 63056 REACH, RoHS, IEC 63056			
Typeaanduiding	CS-89-IN-30	CS-197-IN-30	CS-107-OUT-30	CS-197-OUT-30

● Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar

## Commercial Energy Meter

Een Energy Meter is voor het gebruik van de SMA Storage XL Package steeds vereist. Belangrijke aanwijzing: de meter is niet inbegrepen bij de leveringsomvang van de opslag-pakketten en moet extra worden besteld. Er is keuze uit drie verschillende Energy Meters.



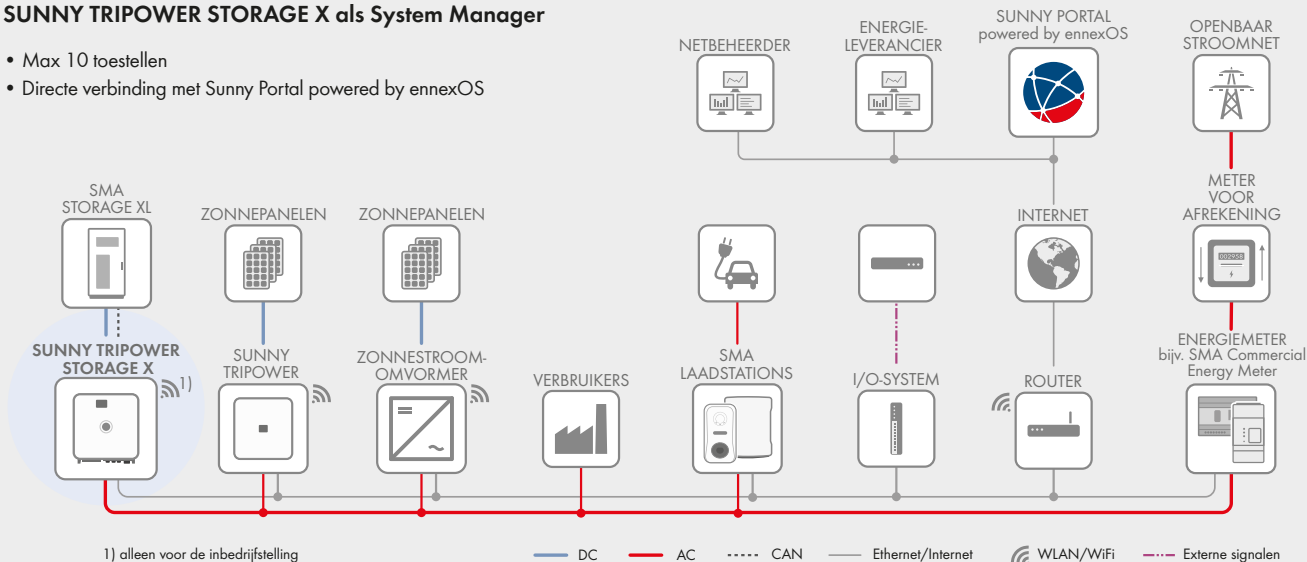
Technische gegevens	SMA Commercial Energy Meter 600 A	SMA Commercial Energy Meter 200 A	Power Quality Analyser UMG 604 E
Stroomtransformator	3 x 600 A	3 x 200 A	Niet bij leveringsomvang inbegrepen
Spanningsvoorziening	uit spanningsingang	uit spanningsingang	via voedingseenheid CLCON-PWRSUPPLY
Kabellengte naar de stroomtransformator	2 m	2 m	-
Afmetingen meter	88 x 35 x 65 mm	88 x 35 x 65 mm	107,5 x 90 x 82 mm
Gewicht meter	< 0,2 kg	< 0,2 kg	0,35 kg
Afmetingen 1 stroomtransformator (B / H / D)	57,5 x 85,2 x 41,4 mm	23 x 40 x 26 mm	Niet bij leveringsomvang inbegrepen
Gewicht 1 stroomtransformator	470 g	250 g	Niet bij leveringsomvang inbegrepen
Diameter opening stroomtransformator kabeldoorvoer	36 mm	24 mm	Niet bij leveringsomvang inbegrepen
Gewicht totaal	1,6 kg	1,0 kg	0,35 kg
Standaardmeetinterval	200 ms	200 ms	200 ms
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	-25 °C tot +55 °C	-25 °C tot +55 °C	-10 °C tot +55 °C
Montage	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail
Typeaanduiding	COM-EMETER-A-20	COM-EMETER-B-20	JANITZA-SP

Bestelsleutel SMA Storage XL Package	Systeemcomponenten				Optioneel
<b>Indoor-systemen</b>	<b>Omvormervermogen</b>	Omvormer (type-aanduiding)	<b>Batterijcapaciteit</b>	<b>Batterij</b> (typeaanduiding)	<b>Commercial Energy Meter<sup>1)</sup></b>  COM-EMETER-A-20, COM-EMETER-B-20, JANITZA-SP
CSS-89-IN-30-30	30 kW	STPS30-20	89 kWh	CS-89-IN-30	
CSS-89-IN-50-30	50 kW <sup>2)</sup>	STPS50-20	89 kWh	CS-89-IN-30	
CSS-197-IN-50-30	50 kW	STPS50-20	197 kWh	CS-197-IN-30	
<b>Outdoor-systemen</b>					
CSS-107-OUT-30-30	30 kW	STPS30-20	107 kWh	CS-107-OUT-30	
CSS-107-OUT-50-30	50 kW	STPS50-20	107 kWh	CS-107-OUT-30	
CSS-197-OUT-50-30	50 kW	STPS50-20	197 kWh	CS-197-OUT-30	

1) Noodzakelijk voor het bedrijf. Moet afzonderlijk worden besteld. 2) Niet beschikbaar voor het hele laadtoestandsbereik van de batterij (laadtoestand).

### SUNNY TRIPOWER STORAGE X als System Manager

- Max 10 toestellen
- Directe verbinding met Sunny Portal powered by ennexOS



### SUNNY TRIPOWER STORAGE X met SMA DATA MANAGER M (EDMM-20) als System Manager

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

