

SUNNY TRIPOWER X 12 / 15 / 20 / 25

powered by ennexOS



STP 12-50 / STP 15-50 / STP 20-50 / STP 25-50

**Zur Markteinführung:
kostenfreie Lizenz für
SMA Dynamic Power Control**



**SMA
ShadeFix**



**SMA
ArcFix**



**SMA
Smart Connected**

Integrierter System Manager

- Monitoring und Control für bis zu 5 Wechselrichter (max. 135 kVA) inklusive
- Direkter Zugang zu Sunny Portal powered by ennexOS
- SMA Dynamic Power Control

Sicherheit inklusive

- Lichtbogenschutzfunktion SMA ArcFix
- DC-Überspannungsschutz
- Vereinfachter NA-Schutz

Maximale Erträge

- Ertragssteigerung durch integriertes SMA ShadeFix
- I-V Generatordiagnose
- Direktvermarktung mit SMA SPOT
- SMA Smart Connected

Mehr Flexibilität

- 3 MPP-Tracker
- Hoher Eingangsstrom für leistungsstarke PV-Module
- Modulare Erweiterbarkeit für künftige Energiemanagementfunktionen

SUNNY TRIPOWER X 12 / 15 / 20 / 25

Integrierte Intelligenz für zukunftsfähiges Systemdesign

Der neue Sunny Tripower X ist die innovative Systemlösung für gewerbliche und größere private PV-Anlagen. Die integrierte System Manager Funktion mit direktem Zugang zu Sunny Portal powered by ennexOS überwacht bis zu fünf SMA Wechselrichter und ein Energy Meter. Dieser ermöglicht die dynamische Regelung von Wirk- und Blindleistung via SMA Dynamic Power Control. Dank des breiten Eingangsspannungsbereichs und der hohen Eingangsstromfähigkeit ist er kompatibel mit leistungsstarken PV-Modulen der neusten Generation. Das neuartige Gehäusedesign sorgt für eine effiziente Kühlung der elektronischen Bauteile und damit für eine maximale Lebensdauer des Sunny Tripower X.

Die Inbetriebnahme lässt sich einfach und schnell zentral für alle Geräte im System durchführen. Im laufenden Betrieb profitieren Anwender von integrierten Softwarelösungen: SMA ShadeFix steigert die PV-Erträge auch bei Teilverschattung, SMA ArcFix erkennt Lichtbögen effektiv und kann Brände zuverlässig verhindern.



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

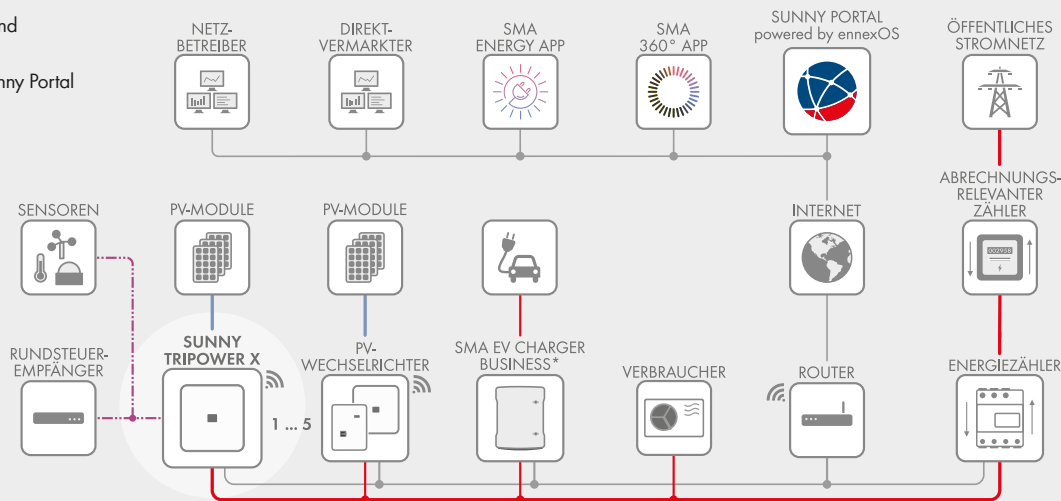
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

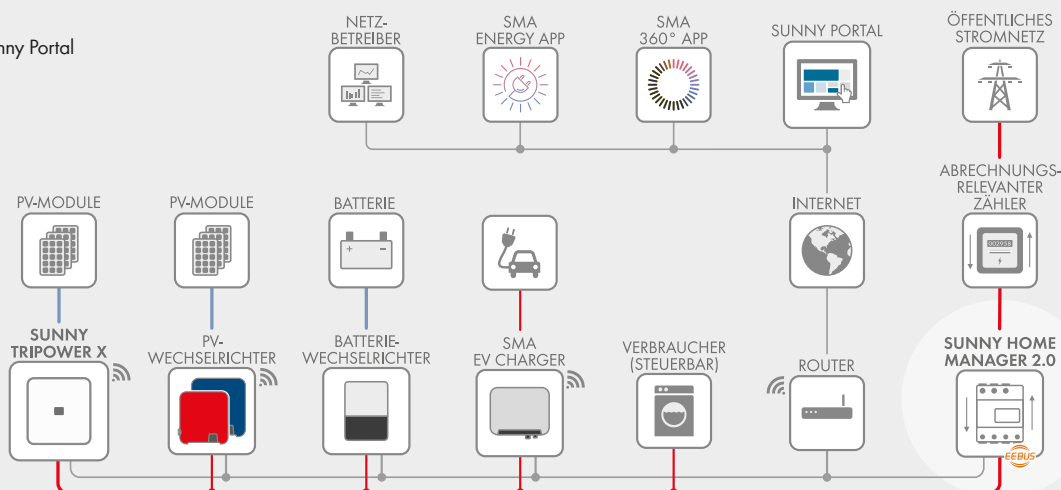
SUNNY TRIPOWER X als System Manager

- Bis zu 5 Wechselrichter und 1 Energiezähler
- Direkte Anbindung an Sunny Portal powered by ennexOS



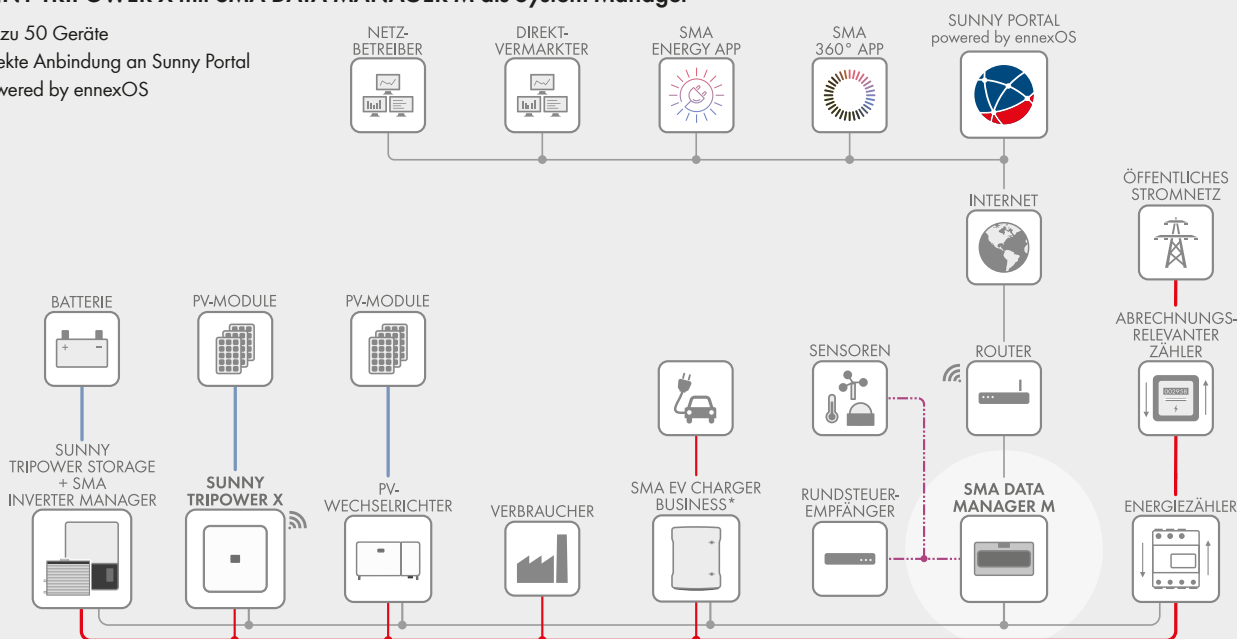
SUNNY TRIPOWER X mit Sunny Home Manager 2.0 als System Manager

- Bis zu 24 Geräte
- Direkte Anbindung an Sunny Portal



SUNNY TRIPOWER X mit SMA DATA MANAGER M als System Manager

- Bis zu 50 Geräte
- Direkte Anbindung an Sunny Portal powered by ennexOS



*) verfügbar ab 2023

— DC — AC — Ethernet/Internet — Funk — Externe Signale

Technische Daten	Sunny Tripower X 12	Sunny Tripower X 15	Sunny Tripower X 20	Sunny Tripower X 25
Eingang (DC)				
Max. PV-Generatorleistung	18000 Wp STC	22500 Wp STC	30000 Wp STC	37500 Wp STC
Max. Eingangsspannung	1000 V			
MPP-Spannungsbereich	206 V bis 800 V	257 V bis 800 V	340 V bis 800 V	430 V bis 800 V
Bemessungseingangsspannung	580 V			
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	150 V / 188 V			
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	24 A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	35 A			
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	3 / 2			
Ausgang (AC)				
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	12000 W	15000 W	20000 W	25000 W
Bemessungsscheinleistung / Max. Scheinleistung	12000 VA/12000 VA	15000 VA/15000 VA	20000 VA/20000 VA	25000 VA/25000 VA
AC-Nennspannung	220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V			
Spannungsbereich	176 V bis 275 V / 304 V bis 477 V			
Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 44 Hz bis 56 Hz			
	60 Hz / 54 Hz bis 66 Hz			
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V			
Bemessungsausgangsstrom / Max. Ausgangsstrom	17,4 A / 36,6 A	21,7 A / 36,6 A	29 A / 36,6 A	36,2 A / 36,6 A
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-(N)-PE			
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0,0 übererregt bis 0,0 untererregt			
Harmonische (THD)	< 3 %			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,2 % / 97,6 %	98,2 % / 97,8 %	98,2 % / 97,9 %	98,2 % / 98,0 %
Schutzeinrichtungen				
Eingangsseitige Freischaltstelle	●			
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●			
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit	● / ●			
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinrichtung	●			
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II			
Lichtbogenschutzfunktion (AFCI) / I-V Generatordiagnose	● / ●*			
DC-Überspannungsableiter (Typ 2, Type 1/2)	○			
Allgemeine Daten				
Maße (B / H / T)	728 mm / 762 mm / 266 mm (28,7 in / 30,0 in / 10,5 in)			
Gewicht	35 kg (77 lb)			
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F)			
Geräuschemission, maximal (1 m)	<65 dB(A)			
Eigenverbrauch (Nacht)	< 5 W			
Topologie / Kühlprinzip	keine galvanische Trennung / OptiCool			
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65			
Klimakategorie (nach IEC 60721-3-4)	4K26			
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %			
Ausstattung / Funktion / Zubehör				
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Federzugklemme			
LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)	●			
Schnittstelle: Ethernet / WLAN / RS485	● (2 Ports) / ● / ○*			
Datenprotokolle: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire	● / ● / ●			
Multifunktionsrelais / Steckplatz für Erweiterungsmodul	● / ● (1 Port)			
Anzahl digitaler Eingänge	6			
Montageart	Wandmontage			
SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●			
Off-Grid-fähig / SMA Hybrid Controller kompatibel	● / ●			
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre	● / ○ / ○ / ○			
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	VDE AR-N 4105/4110:2018, EN 50549-1/-2:2018, CE, UKCA			
System Manager-Funktion				
Gesamtzahl der unterstützten Geräte - davon:	6			
Maximale Anzahl unterstützter SMA Wechselrichter	5			
Maximale Anzahl unterstützter Energiezähler	1			
Maximale Anlagenleistung PV-Wechselrichter (AC-Nennleistung)	135 kVA			
Zentrale Inbetriebnahme aller Geräte im System	●			
Fernparametrierung von SMA Geräten mit Sunny Portal powered by ennexOS	●			
Direktvertrieb über SMA SPOT (Deutschland)	●			
SMA Dynamic Power Control (z.B. Zero Feed in / Q(U))	○			
Typenbezeichnung	STP 12-50	STP 15-50	STP 20-50	STP 25-50
● Serienausstattung ○ Optional — Nicht verfügbar "STC": Standard-Testbedingungen Angaben bei Nennbedingungen Stand: 05/2022 *) Unterstützung ab Q4/2022				

● Serienausstattung ○ Optional — Nicht verfügbar *STC*- Standard-Testbedingungen Angaben bei Nennbedingungen Stand: 05/2022 *) Unterstützung ab Q4/2022

Zubehör



SMA Sensor Module
MD.SEN-40*



SMA RS485 Module
MD.485-40*



DC-Überspannungsableiter
(Typ I+II): DC_SPD_KIT7_T1T2
(Typ II): DC_SPD_KIT6-10



DC-Anschluss-Cover
DC-TERM-COVER

SUNNY TRIPOWER X 12 / 15 / 20 / 25

powered by ennexOS



SMA ShadeFix - Solarerträge intelligent optimieren

Bewährte Produktfeatures und integrierte Software-Lösungen sorgen für Ertragsoptimierung über die gesamte Anlagenlebensdauer. Auch bei Verschattung. Die patentierte Wechselrichter-Software SMA ShadeFix optimiert den Solarertrag in nahezu jeder Situation. Zusätzliche Sicherheit gibt das Wechselrichter-Monitoring SMA Smart Connected, das Fehler frühzeitig erkennt und dem Installateur automatisch meldet.



SMA ArcFix - Lichtbögen effektiv verhindern

Die Lichtbogen-Schutteinrichtung (AFCI) erkennt mögliche Lichtbögen in der PV-Anlage effektiv und der Wechselrichter beendet den Einspeisebetrieb, bevor ein Brand entstehen kann. SMA war einer der Pioniere bei der Einführung von AFCI in den USA und hat diese Lösung innerhalb des letzten Jahrzehnts konsequent weiterentwickelt. Künftig stellen wir weltweit alle unsere String-Wechselrichter mit unserer AFCI-Lösung SMA ArcFix aus. So treiben wir den ohnehin hohen Sicherheitsstandard von PV-Anlagen weiterhin konsequent voran.



SMA Smart Connected - Proaktive Kommunikation bei Fehler

SMA Smart Connected* ist das kostenfreie Monitoring des Wechselrichters über SMA Sunny Portal. Bei einem Wechselrichter-Fehler informiert SMA den Anlagenbetreiber und den Installateur proaktiv. Das spart wertvolle Arbeitszeit und Kosten.

Mit SMA Smart Connected profitiert der Installateur von schnellen Diagnosen durch SMA. Er kann die Fehler entsprechend schnell beheben und mit zusätzlichen attraktiven Serviceleistungen beim Kunden punkten.

*) Details siehe Dokument "Leistungsbeschreibung - SMA SMART CONNECTED"