

Wechsel-**richter**

SMA Sunny Tripower Hybrid X. Das starke Herz für dein Zuhause.

Der Sunny Tripower Hybrid X ist SMAs neueste Generation und vereint Wechselrichter und intelligentes Energiemanagement in einem platzsparenden Gerät. So erzeugst, nutzt und speicherst du deinen Solarstrom ganz einfach und behältst die volle Kontrolle über deine eigene Energie. Dein System bleibt dabei so flexibel wie dein Leben und wächst mit, ob du später ein E-Auto lädst oder deine Wärmepumpe einbindest. Und wenn das Netz einmal pausiert, sichert die SMA Backup-Lösung dein Zuhause ab. So wird dein Zuhause Schritt für Schritt unabhängiger.

Wechsel-**richter**



SMA Sunny Tripower Hybrid X. Die neue Generation deines Energie-Zuhauses.

Der Sunny Tripower Hybrid X ist SMAs neuester Hybrid-Wechselrichter und vereint Wechselrichter und intelligentes Energiemanagement in einem einzigen Gerät. Erhältlich von 5 bis 15 kW und 20 bis 30 kW findet er für jede Anlage die passende Leistung und steuert Erzeugung, Speicherung und Verbrauch deines Zuhauses wie aus einer Hand. Seine drei unabhängigen Solartracker holen das Maximum selbst aus verwinkelten Dächern mit mehreren Ausrichtungen, und dank niedriger Eingangsspannung lassen sich auch kleine Dachflächen sinnvoll nutzen, sodass kaum ein Sonnenstrahl verloren geht. Wächst dein Bedarf, wächst er mit: Bis zu fünf Geräte arbeiten parallel, und auf Wunsch sichert die SMA Backup-Lösung dein komplettes Gebäude bei Netzausfall ab. Der integrierte SMA Energy Maximizer optimiert deine Energiekosten ganz automatisch, während SMA ShadeFix deinen Ertrag schützt und der SMA ArcFix Lichtbogenschutz für zusätzliche Sicherheit sorgt. Zukunftssicher, intelligent und bereit für E-Auto und Wärmepumpe.

SUNNY TRIPOWER Hybrid X

Typ	3-phasiger Hybrid-Wechselrichter mit Energiemanagement
Anzahl MPP-Tracker	3
Min. PV-Eingangsspannung	90 V
MPP-Spannungsbereich	90 bis 850 V
Max. Eingangsspannung DC	1000 V
Max. Eingangsstrom gesamt DC	54 A
Max. Eingangsstrom je MPP-Tracker	18 A
Stringeingänge	3
Batteriekopplung	DC-gekoppelt, High Voltage
Ladespannungsbereich	80 bis 600 V
Max. Ladestrom	50 A
Geräuschemission	36 dB(A)
Kühlung	passiv
Schutzart	IP65
Maße (B x H x T)	467 x 555 x 239 mm
Gewicht	33,5 kg
Garantie	5 Jahre, 10 Jahre nach Registrierung



Technische Daten	Hybrid X5	Hybrid X6	Hybrid X8	Hybrid X10	Hybrid X12	Hybrid X15
AC-Nennleistung	5,0 kW	6,0 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,0 kW	15,0 kW
Max. AC-Scheinleistung	5,0 kVA	6,0 kVA	8,0 kVA	10,0 kVA	12,0 kVA	15,0 kVA
Max. PV-Anschlussleistung	7,5 kWp	9,0 kWp	12,0 kWp	15,0 kWp	18,0 kWp	22,5 kWp
Max. Ausgangsstrom	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A	18,2 A	22,7 A
Max. Wirkungsgrad	98,1 %	98,2 %	98,3 %	98,3 %	98,3 %	98,3 %
Europäischer Wirkungsgrad	96,0 %	96,5 %	97,1 %	97,4 %	97,6 %	97,8 %

SUNNY TRIPOWER Hybrid X

Typ	3-phasiger Hybrid-Wechselrichter mit Energiemanagement
Anzahl MPP-Tracker	4
Min. PV-Eingangsspannung	180 V
MPP-Spannungsbereich	180 bis 850 V
Max. Eingangsspannung DC	1000 V
Max. Eingangsstrom gesamt DC	128 A
Max. Eingangsstrom je MPP-Tracker	32 A
Stringeingänge	8
Batteriekopplung	DC-gekoppelt, High Voltage
Ladespannungsbereich	120 bis 800 V
Max. Wirkungsgrad	98,2 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,7 %
Kühlung	aktiv
Schutzart	IP65
Maße (B x H x T)	780 x 618 x 270 mm
Gewicht	45,0 kg
Garantie	5 Jahre, 10 Jahre nach Registrierung



Technische Daten	Hybrid X20	Hybrid X25	Hybrid X30
AC-Nennleistung	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
Max. AC-Scheinleistung	20,0 kVA	25,0 kVA	29,99 kVA
Max. PV-Anschlussleistung	30,0 kWp	37,5 kWp	45,0 kWp
Max. Ausgangsstrom	30,4 A	37,9 A	45,5 A
Max. Ladestrom	50 A	50 A	45,5 A