

SunPower Reserve

Energiespeichersystem für Eigenheime

All-in-One-System mit
3-Phasen-Hybrid-Wechselrichter
mit 10 kW und 12-kWh-Batterie,
erweiterbar auf bis zu 24 kWh

Saubere Energie – jederzeit verfügbar

Die Erzeugung und der Verbrauch von selbst produzierter Energie ist der schnellste Weg, um sich von der Unberechenbarkeit des Netzes und den steigenden Strompreisen zu verabschieden. Stromausfall? Nicht mit deinem SunPower Reserve-System. Dieses deckt zuverlässig deinen Energiebedarf¹ und du behältst die Kontrolle über die Energieversorgung deines Eigenheims.

Du hast die Zukunft in deiner Hand

Sobald du deinen Speicher und die SunPower One-App eingerichtet hast, informiert dich die App über den Energieverbrauch in deinem Eigenheim. Du erhältst einen Überblick über deine täglichen Verbrauchsgewohnheiten und dir wird aufgezeigt, zu welchen Zeiten du deine gespeicherte Energie am effizientesten nutzen solltest. Erfahre, wie viel Geld und CO₂ du einsparst, damit bei der nächsten Stromrechnung keine Fragen mehr offenbleiben.²

Nie war es leichter, Geld zu sparen und die Umwelt zu schonen.



SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

Erfahre mehr über SunPower Reserve
sunpower.maxeon.com

SunPower Reserve 12 kWh | 10 kW (dreiphasig)

Technische Daten – System	
AC-Ausgang des Wechselrichters	10 kW/10 kVA
Max. PV-Modulfeld @ STC	20 kW
Batteriekapazität des Systems	12 kWh (3 Module)
Batterie-Kapazitätsbereich	12–24 kWh (3–6 Module)
Hybrid-Wechselrichter	Ja
Max./Europäischer Wirkungsgrad	98,0 %/97,2 %
Backup-Funktion ³ / Leistung	Integriert / 10 kW
Kommunikation	WLAN/Ethernet/DRM/RRCR
Kühlung	Natürliche Konvektion
Montage	Boden-/Wandmontage
Abmessungen (W x H x T)	610 x 1.900 x 213 mm

Technische Daten – Wechselrichter	
Modell	RESERVE-INV-1-P10-L3-INT
Ausgangsleistung (Wechselstrom):	
Zusammenschaltung	Dreiphasig
Nennausgangsleistung	10,0 kW
Nennspannung	3L/N/PE, 380/400 V AC
Nennfrequenz	50/60 Hz
Nennausgangsstrom @ 230 V	14,5 A (pro Phase)
Eingangsleistung (DC – PV):	
Max. PV-Eingangsnennleistung	20 kW
Anzahl der MPPT	3
Betriebsspannung	120–1.000 V
MPPT-Spannungsbereich	140–950 V
Anlaufspannung	120 V
Max. PV-Eingangsstrom (I _{MP})	16/16/16 A
Max. PV-Nennstrom (I _{SC})	24/24/24 A
Eingangsleistung (DC – BAT):	
Max. Lade- und Entladeleistung	10,0 kW
Überspannungskategorie	DC II/AC III
Gewicht	29 kg

Technische Daten - Batterie	
Modell	RESERVE-BAT-1-DC-4-INT
Pack-Kapazität	4,0 kWh
Nutzbare Kapazität	3,8 kWh
Batteriechemie	LFP (LiFePO ₄)
DC-Nennspannung	96 V DC
Nennlade- und Entladestrom	42 A DC
Gewicht	44 kg



Bitte lese die Sicherheits- und Installationsanweisungen unter www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideReserve3P⁷

- 1 Ausgangsleistung am dedizierten Backup-Anschluss ist entsprechend der Inverter-Ausgangsleistung am Netzanschluss.
- 2 Informationen über den Haushaltsverbrauch sind über die SunPower One-App (für iOS und Android) verfügbar.
- 3 Die AC-Backup-Funktion des Wechselrichters sorgt derzeit für eine Umschaltzeit des AC-Ausgangs von < 20 ms.
- 4 Die Verpflichtungen im Rahmen der Produkt- und Leistungsgarantie unterliegen der beschränkten Garantie für SunPower Reserve.
- 5 Der Betrieb von Batterie und Wechselrichter sollte innerhalb der empfohlenen Temperaturbedingungen erfolgen. Die Leistung von Batterie und Wechselrichter kann bei Betrieb außerhalb der empfohlenen Temperaturen eingeschränkt sein.
- 6 Monitoring und Serviceleistungen unterliegen den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzerklärung von Maxeon.
- 7 Eine Papierversion kann unter folgender E-Mail-Adresse angefordert werden: TechSupport.DE@maxeon.com

Hergestellt in China. Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.

©2024 Maxeon Solar Technologies. Alle Rechte vorbehalten.

Informationen zu Garantie, Patenten und Markenzeichen findest du unter maxeon.com/legal.

SUNPOWER

FROM MAXEON
SOLAR TECHNOLOGIES

552458 REV A / A4_DE
Veröffentlicht: Januar 2024

System-Betriebsbedingungen ⁵	
Batterie-Betriebstemperatur	Ladung: 0 bis 50 °C Entladung: -10 bis 50 °C
Wechselrichter-Betriebstemperatur	-25 bis 60 °C
Empfohlener Temperaturbereich	10 bis 30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0–90 % (nicht kondensierend)
Max. Betriebshöhe	3000 m
Schallpegel @ 1 m	< 30 dB
Gehäuseschutzart	IP65

Garantien, Serviceleistungen, Zertifizierungen und Konformität	
Garantien ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Jahre Produktgarantie • 10 Jahre Garantie auf die Batterieleistung⁵
Monitoring und Serviceleistungen ⁶	SunPower One-App mit Informationen für Installateure und Endverbraucher. Monitoring-Portal für Installateure.
Zertifizierungen und Konformität	IEC 62109-1/2: 2010, IEC 62040-1:2017, IEC 62619:2022, IEC 63056, IEC 61000, UN 38.3
Netzanschluss	VDE 4105, CEI 0-21, EN 50549
Vorhandene Kennzeichnungen	TÜV, SGS, CE
EHS-Konformität	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, Batterierichtlinie 2006/66/EC, REACH

