

**SOLARWATT MyReserve 500**

**SOLARWATT Energetische Systeme**

## DIE SOLARSPEICHERZUKUNFT IST DA. SOLARWATT MYRESERVE 500

MyReserve wurde extra für schnelle Plug & Play Installation entwickelt; durch das geringe Gewicht kann ein Fachmann die Installation preiswert allein ausführen.

- Abmessungen (HxBxT): 98,4 x 73,4 x 31 cm
- Gewicht: ab 53 kg (max. 25 kg je Komponente)
- Speicherbare Energie: 2,2 kWh und 4,4 kWh, erweiterbar auf bis zu 8,8 kWh als Cluster
- Entladetiefe: 100 %
- Gesamtwirkungsgrad (round-trip) im Bestpoint: 96 %
- Montage: platzsparende Wandmontage
- Sicherheit: u.a. zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher“ und UN38.3 Batteriemodul-Transporttest
- Schnelle Ausregelungsdauer von < 1 s

### Produkteigenschaften

- Bester Preis
- Geprüfte Sicherheit
- Modular erweiterbar
- Einfache Installation
- Problemlose Nachrüstbarkeit
- Übertrender Gesamtwirkungsgrad

### SOLARWATT Service



**SOLARWATT Komplettschutz**  
inklusive\*



**Kompetente Beratung**  
Experten per Hotline oder vor Ort



**Garantie**  
mind. 80 % Kapazität\*\*



**Herkunfts-Garantie**  
Qualität aus Deutschland



**Unkomplizierte Rücknahme**  
gemäß ElektroG / BattG



**Energy Manager ready**  
perfekte Systemintegration

Geprüft durch  
akkreditiertes Prüflabor  
**CETECOM™**

**KfW Speicherförderung**  
förderfähig mit Energy Manager



**Lieferumfang:**  
1x SOLARWATT MyReserve 500  
1 oder 2x SOLARWATT MR Pack 2.2  
1x Brückenstecker (bei Ausbaustufe  
MyReserve 500 (2,2 kWh))  
1x Wandhalter



\* soweit ein Wechselrichter gemäß „Freigegebene Wechselrichter für SOLARWATT MyReserve“ eingesetzt wird  
\*\* Leistungsgarantie über mind. 80 % Kapazität des Batteriemoduls MR Pack 2.2 oder MyReserve Pack 22.2

## Technische Daten | SOLARWATT MyReserve 500

ALLGEMEINE DATEN		
Anzahl Systemgehäuse	1	1
Anzahl Batteriemodule	1	2
Batteriemodul	SOLARWATT MR Pack 2.2	
speicherbare Energie <sup>1)</sup>	2,2 kWh	4,4 kWh
Ankopplung des Batteriesystems	im DC-String der PV-Anlage	
Netzanbindung	geeignet für Netzparallelbetrieb mit 1- oder 3-phasigem PV-Wechselrichter	
max. Gesamtwirkungsgrad (round-trip - laden/entladen)	92 %	
Wirkungsgrad bei direktem Eigenverbrauch (ohne Batteriebetrieb)	99,8 %	
max. zulässige PV-Leerlaufspannung (zur Dimensionierung) $U_{oc}@ -15^{\circ}C$	600 V	
max. zulässige PV-Eingangsspannung	550 V	
min. zulässige PV-Eingangsspannung	120 V	150 V
max. zulässiger PV-Eingangsstrom	12 A	
Anzahl PV-Eingänge/Ausgänge an MyReserve	1	
zul. Kabelquerschnitt Klemmleiste	0,5 - 10 mm <sup>2</sup>	
max. Lade- und Entladeleistung Dauerbetrieb	750 W	1,5 kW
max. Lade- und Entladeleistung	1,0 kW	2,0 kW
ext. Versorgungsspannung Leistungselektronik	230 V (AC)	
Eigenverbrauch im Sleep Modus	1 W	
Eigenverbrauch Stand-by Modus	5 W	
Eigenverbrauch Betriebsmodus	5 - 15 W	
Ausregelungsdauer	< 1 s	
Totzeit	0,1 s	
Gesamtgewicht Basissystem/Erweiterung	53 kg	78 kg
Abmessungen (B x H x T) [cm]	73,4 x 98,4 x 31	
Montage	Wandmontage	
Abschalt-Vorrichtung	zwei redundant automatisch abschaltende HV Relais, DC-Trennschalter	
Kommunikation	LED Status Anzeige, optional SOLARWATT Energy Portal	
KomplettSchutz Versicherung <sup>2)</sup>	5 Jahre	
Garantie Speichersystem <sup>3)</sup>	5 Jahre	
Garantie Batteriemodul <sup>3)</sup>	mind. 80 % Kapazität über 10 Jahre	

UNTERSTÜTZTE GERÄTE	
PV-Wechselrichter	alle Standard String-Wechselrichter unter Beachtung der technischen Auslegungsparameter von SOLARWATT MyReserve
Batterie	SOLARWATT MR Pack 2.2, MyReserve Pack 22.2
Stromsensor	SOLARWATT AC-Sensor 50, SOLARWATT AC-Sensor 63
Energiemanagementsysteme	SOLARWATT Energy Manager
DC-Stromquelle	kristalline/amorphe Si - Photovoltaik-Module

1) bei BOL (Beginn of Life bei Raumtemperatur)  
 2) SOLARWATT KomplettSchutz Versicherung die ersten 5 Jahre inklusive; Verlängerung optional  
 3) es gelten die entsprechenden Garantiebedingungen  
 4) Unter -15°C und über +45°C findet kein Betrieb statt. Uneingeschränkte Leistungsfähigkeit für den Haushalt ist im Bereich 0°C bis 30°C gegeben. Bei Temperaturen über +45°C muss mit einer beschleunigten kalendrischen Alterung der Zellen gerechnet werden.

UMWELT- UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Umgebungstemperaturbereich	optimal: 0°C bis 30°C (max. 45°C) <sup>4)</sup>
relative Luftfeuchte	≤ 85% nicht kondensierend
Schutzart	IP 31
Schutzklasse	I
Aufstellungsort	bis 2.000 m über NN
ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS	
Durch akkreditierte Labore geprüft nach	Sicherheitsleitfaden Lithium-Ionen-Heimspeicher Version 1.0 E DIN EN 62619:2014 (VDE 0510-39) UN38.3 DIN EN 50272-1:2011 (VDE 0510-1) E DIN EN 61427-2:2014 (VDE 0510-41) DIN EN 62109-1:2011 (VDE 0126-14-1) DIN EN 61010-1:2011 (VDE 0411-1) DIN EN 61000-6-1:2007 (VDE 0839-6-1) DIN EN 61000-6-3:2011 (VDE 0839-6-3)
konform zu	EU-Richtlinien (CE): 2014/35/EU (Niederspannung), 2014/30/EU (EMV), 2011/65/EU (RoHS, nur AC-Sensor 50, AC-Sensor 63) KIT Kurzcheckliste für Li-Ionenheimspeicher (150 Punkte) VDE AR 2510-2 (in Verbindung mit VDE-AR-N 4105-konformen PV-Wechselrichtern) CEI 0-21 (in Verbindung mit CEI 0-21 konformen PV-Wechselrichtern)

## ABMASSE UND AUFBAU (VORDERANSICHT, RÜCKANSICHT INKL. WANDHALTER)

