

E.ON Aura Speicher

Technische Informationen
Modell 500



e-on

E.ON Aura Speicher (Modell 500)



Hoher Gesamtwirkungsgrad

Effizienz-Spitzenwerte
im realen Betrieb mit PV-Anlage



Hohe Wirtschaftlichkeit

ideal für Haushalte bis 5.000 kWh
Jahresbedarf



Garantie¹

Mind. 80% Kapazität



Doppelte Leistung

Parallelbetrieb von 2 Geräten möglich²
ideal für Ost-/West-Dächer



Herkunfts-Garantie

Qualität aus Deutschland



E.ON Aura App³

Alle Infos auf dem Smartphone

E.ON Aura Speicher wurde für eine schnelle Plug&Play-Installation entwickelt; durch das geringe Gewicht kann ein Fachmann die Installation preiswert allein ausführen.

- Nutzbare Speicherkapazität: 4,4 kWh
- Paralleler Betrieb von zwei Geräten an unabhängigen PV-Strings (z.B. Ost-/West-Dach) möglich²
– dann 8,8 kWh nutzbare Speicherkapazität und bis 4 kW Leistung
- Entladetiefe: 100%
- Gesamtwirkungsgrad (round-trip – laden/entladen) im Bestpoint: 96%
- Schnelle Ausregelungsdauer von < 1 s ermöglicht Versorgung taktender Haushaltsgeräte (z. B. Kaffeemaschinen)
- Sicherheit: zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher“ und UN38.3 Batteriemodul-Transporttest
- Gewicht: 78 kg (max. 25 kg je Komponente)
- Abmessungen (HxBxT): 98,4 x 73,4 x 31 cm
- Montage: platzsparende Wandmontage
- KfW-förderfähig in Kombination mit E.ON Aura Manager⁴
- Problemlose Nachrüstbarkeit von bestehenden PV-Anlagen

Lieferumfang:

E.ON Aura 500 • 2x SOLARWATT MR Pack 2.2 • AC-Sensor 50 • Wandhalter

E.ON Service

E.ON bietet Ihnen rundum Sicherheit bei Ihrer eigenen Stromproduktion. Alle Komponenten werden ständig auf Herz und Nieren überprüft und E.ON steht mit seinem Namen und der Produktgarantie für deren Langlebigkeit ein. Im Fall des Falles haben Sie bei E.ON auch in Zukunft einen Ansprechpartner und erhalten Unterstützung vor Ort. Der E.ON Komplettschutz⁵ ist bei allen Anlagen mit Aura Speicher inklusive und sichert Sie zusätzlich auch gegen externe Risiken, wie z.B. Unwetter, ab. So einfach und komfortabel war die Selbstversorgung mit sauberem Strom noch nie.



E.ON Komplettschutz⁵

inklusive



Geprüfte Sicherheit

durch unabhängige Institute⁶



Dauerhafter Service

Experten per Hotline oder vor Ort

¹ Leistungsgarantie über mind. 80% Kapazität des Batteriemoduls SOLARWATT MR Pack 2.2. Es gelten die Garantiebedingungen. ² Notwendiges Softwareupdate separat erhältlich. ³ Separat in Verbindung mit E.ON Aura Controller erhältlich. ⁴ Förderbedingungen siehe www.kfw.de/275 ⁵ Es gelten die Bedingungen der Allgefahrenversicherung der AXA Versicherung AG siehe www.eon-solar.de/aura-produkte/#speicher. ⁶ Insbesondere KIT (Karlsruher Institut für Technologie).

Technische Daten E.ON Aura Speicher (Modell 500)

Allgemeine Daten		
E.ON Aura Speicher (Modell 500)	Basis	Parallelbetrieb ¹⁾
Anzahl Systemgehäuse	1	2 (2x Basis)
Anzahl Batteriemodule	2	4
Batteriemodul	SOLARWATT MR Pack 2.2	
Nutzbare Kapazität (Energie) ¹⁾	4,4 kWh	2 x 4,4 = 8,8 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 %	
Anzahl PV-Eingänge/Ausgänge an E.ON Aura	1	2 (1 je Systemgehäuse)
Max. zulässige PV-Leerlaufspannung (zur Dimensionierung) U_{oc} @ -15°C	600 V	600 V je String
Max. zulässige PV-Eingangsspannung	550 V	550 V je String
Min. zulässige PV-Eingangsspannung	150 V	150 V je String
Max. zulässiger PV-Eingangsstrom	12 A	12 A je String
Zul. Kabelquerschnitt Klemmleiste	0,5-10 mm ²	
Max. Lade- und Entladeleistung Dauerbetrieb	1,5 kW	3,0 kW
Max. Lade- und Entladeleistung	2,0 kW	4,0 kW
Ext. Versorgungsspannung Leistungselektronik	230 V (AC)	
Eigenverbrauch im Sleep Modus	1 W	2 x 1 W
Eigenverbrauch Stand-by-Modus	5 W	2 x 5 W
Eigenverbrauch Betriebsmodus	5 W - 15 W je Basissystem	
Ausregelungsdauer	< 1 s	
Totzeit	0,1 s	
Gesamtgewicht Basissystem/Erweiterung	78 kg	2 x 78 kg
Abmessungen (B x H x T)	73,4 x 98,4 x 31 cm	2 x 73,4 x 98,4 x 31 cm
Montage	Wandmontage	
Abschalt-Vorrichtung	Zwei redundant automatisch abschaltende HV Relais je Basissystem	
Kommunikation	LED Status Anzeige, optional E.ON Aura App	
Komplettschutz Versicherung ²⁾	5 Jahre	
Garantie Batteriemodul ³⁾	Mind. 80 % Kapazität über 10 Jahre	

¹⁾ Notwendiges Softwareupdate separat erhältlich.

²⁾ Komplettschutz Versicherung die ersten 5 Jahre inklusive; Verlängerung optional; es gelten die Bedingungen der Allgafahrenversicherung der AXA Versicherung AG siehe www.eon-solar.de/aura-produkte/#speicher.

³⁾ Es gelten die Garantiebedingungen des jeweiligen Herstellers.

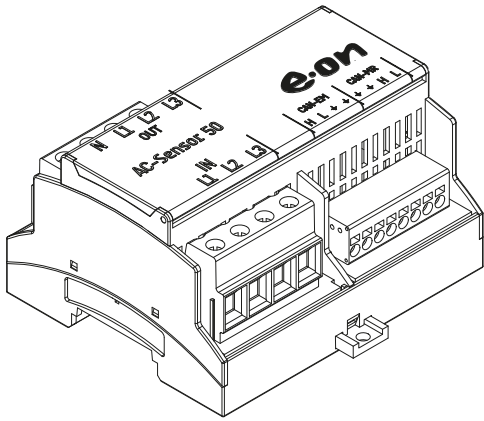
Unterstützte Geräte	
PV-Wechselrichter	Alle Standard String-Wechselrichter unter Beachtung der technischen Auslegungsparameter
Batterie	SOLARWATT MR Pack 2.2
Stromsensor	AC-Sensor 50, AC-Sensor 63
Energiemanagementsysteme	E.ON Aura Controller
DC-Stromquelle	Kristalline/amorphe Si-Photovoltaik-Module

Umwelt- und Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperaturbereich	optimal: 0 °C und 30 °C (max. 45 °C) ¹⁾
Relative Luftfeuchte	≈ 85 % nicht kondensierend
Schutzart	IP 31
Schutzklasse	I
Aufstellungsort	Bis 2.000 m über NN

¹⁾ Unter -15 °C und über +45 °C findet kein Betrieb statt. Uneingeschränkte Leistungsfähigkeit zwischen 0 °C und 30 °C. Bei Temperaturen über +45 °C muss mit einer beschleunigten kalendarischen Alterung der Zellen gerechnet werden.

Zertifizierungen und Standards	
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 mit	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)

AC-Sensor 50



Der AC Sensor erfasst den aktuellen Strombedarf im Haushalt und kommuniziert diesen an die Steuerung des Speichers. Er ist standardmäßig im Lieferumfang der Basisversion des Speichers enthalten.

- Stromsensor mit 3-Phasen-Messung
- Zur einfachen Montage auf der Hutschiene im Hausanschlusskasten
- Hohe Messgenauigkeit für optimale Eigenverbrauchsregelung
- CAN-BUS Kommunikationsschnittstelle integriert

Allgemeine Daten

AC-Sensor

Modellbezeichnung	AC-Sensor 50
Montage	DIN-Hutschiene TS35, geeignet zum Einbau in Elektro-Unterverteilung
Max. Messstrom	3x 40 A
Eigenverbrauch	Typisch 1 W, max. 4 W
Max. Strombelastbarkeit (Auslegung der Sicherung, Querschnitte)	3x 40 A
Spannung	3 ~ 230/400 V, AC
Frequenz	50 Hz
Messmethode	Saldierende dreiphasige Leistungsmessung
Schnittstelle	CAN-BUS, galvanisch getrennt
Einbaubreite	6 TE (108 mm)
Schutzart	IP 20
Relative Luftfeuchte	≤ 85 %
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +45 °C
Messgenauigkeit	Offsetfehler typ. < 3 W
Unterstützte Geräte	E.ON Aura Speicher, E.ON Aura Controller
Zertifizierungen/Tests	EMV: DIN EN 61000-6-1 (VDE 0839-6-1) DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)
	NSR: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
	RoHS: DIN EN 50581 (VDE 0042-12)

Abmaße und Aufbau E.ON Aura Speicher

