

E.ON Aura Speicher

Technische Informationen
Modell 800



e-on

E.ON Aura Speicher (Modell 800)



Hoher Gesamtwirkungsgrad

Effizienz-Spitzenwerte
im realen Betrieb mit PV-Anlage



Hohe Autarkie & Flexibilität

Kapazität jederzeit erweiterbar



Garantie¹

Mind. 80% Kapazität



Doppelte Leistung

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



Herkunfts-Garantie

Qualität aus Deutschland



E.ON Aura App²

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, mit einem zweiten Gehäuse jederzeit erweiterbar auf 6,6 und 8,8 kWh
- Paralleler Betrieb von zwei Geräten an unabhängigen PV-Strings (z. B. Ost-/West-Dach) möglich² – dann bis zu 17,6 kWh nutzbare Speicherkapazität und bis 5 kW Leistung
- Entladetiefe: 100 %
- Systemwirkungsgrad (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
- Platzsparende Wandmontage
- KfW-Förderung: förderfähig in Kombination mit E.ON Aura Manager³

Lieferumfang:

E.ON Aura 800 • 2x SOLARWATT MR Pack 2.2 • AC-Sensor 63 • 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 Komplettschutz⁴ 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 Komplettschutz⁴ inklusive



Geprüfte Sicherheit durch unabhängige Institute⁵



Dauerhafter Service Experten per Hotline oder vor Ort

¹Leistungsgarantie über mind. 80% Kapazität der Batteriemodule SOLARWATT MR Pack 2.2. Es gelten die Garantiebedingungen.

²Notwendiges Softwareupdate separat erhältlich.

³Förderbedingungen siehe www.kfw.de/275

⁴Es gelten die Bedingungen der Allgefahrenversicherung der AXA Versicherung AG siehe www.eon-solar.de/aura-produkte/#speicher.

⁵Insbesondere KIT (Karlsruher Institut für Technologie).

Technische Daten E.ON Aura Speicher (Modell 800)

Allgemeine Daten			
E.ON Aura Speicher (Modell 800)	Basis	Erweiterung auf 6,6 kWh	Erweiterung auf 8,8 kWh
Anzahl Systemgehäuse	1	2	2
Anzahl Batteriemodule	2	3	4
Verschaltung der Module	seriell		
Batteriemodul	SOLARWATT MR Pack 2.2		
Nutzbare Kapazität (Energie) ¹	4,4 kWh	6,6 kWh	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 %	92 %	93 %
Wirkungsgrad bei direktem Eigenverbrauch (ohne Batteriebetrieb)	99,8 %		
Max. zulässige PV-Leerlaufspannung (zur Dimensionierung) $U_{oc@ -15^{\circ}C}$	810 V		
Max. zulässige PV-Eingangsspannung	800 V		
Min. zulässige PV-Eingangsspannung	220 V	220 V	270 V
Max. zulässiger PV-Eingangsstrom	12 A		
Anzahl PV-Eingänge/Ausgänge an E.ON Aura	1		
Zul. Kabelquerschnitt Klemmleiste	0,5-10 mm ²		
Max. Lade- und Entladeleistung Dauerbetrieb	1,5 kW		
Max. Lade- und Entladeleistung	2,0 kW	2,0 kW	2,5 kW
Ext. Versorgungsspannung Leistungselektronik	230 V (AC)		
Eigenverbrauch im Sleep Modus	1 W		
Eigenverbrauch Stand-by-Modus	5 W		
Eigenverbrauch Betriebsmodus	5 W - 15 W		
Ausregelungsdauer	< 1 s		
Totzeit	0,1 s		
Gesamtgewicht Basissystem/Erweiterung	78 kg	78 kg/38 kg	78 kg/63 kg
Abmessungen (B x H x T)	73,4 x 98,4 x 31 cm	2x 73,4 x 98,4 x 31 cm	
Montage	Wandmontage		
Abschalt-Vorrichtung	Zwei redundant automatisch abschaltende HV Relais		
Kommunikation	LED Status Anzeige, optional E.ON Aura App		
E.ON Komplettschutz Versicherung ²	5 Jahre		
Garantie Batteriemodul ³	Mind. 80 % Kapazität über 10 Jahre		

¹ Bei BOL (Begin of Life bei Raumtemperatur).

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

³ Es gelten die Garantiebedingungen des jeweiligen Herstellers.

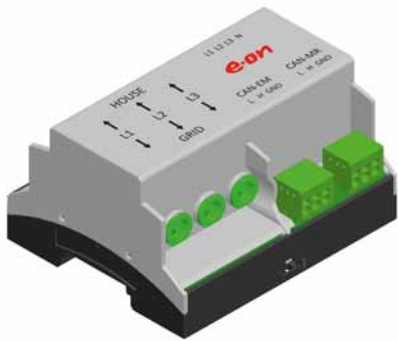
Unterstützte Geräte	
PV-Wechselrichter	Alle Standard String-Wechselrichter unter Beachtung der technischen Auslegungsparameter
Batterie	SOLARWATT MR Pack 2.2
Stromsensor	AC-Sensor 50, AC-Sensor 63
Energiemanagementsysteme	E.ON Aura Controller
DC-Stromquelle	Kristalline/amorpe Si-Photovoltaik-Module

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 63



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 63
Montage	DIN Hutschiene TS35, geeignet zum Einbau in Elektro-Unterverteilung
Grenzstrom	63 A pro Außenleiter
Eigenverbrauch	max. 4,6 W
Stromaufnahme	max. 20 mA
Spannung	3 / N/230/400 V ~ ± 10 %
Frequenz	50 Hz
Messmethode	saldierende dreiphasige Leistungsmessung
Schnittstelle	CAN-Bus, isoliert
Querschnitt der Außenleiter im Durchführungsbereich für Außenleiter (Strommessung)	6,9 mm
Querschnitt von Neutralleiter und Außenleiter im Anschlussbereich (Spannungsmessung)	0,75 mm ² - 2,5 mm ² isoliert
Einbaubreite	6TE (108 mm)
Gewicht	0,29 kg
Schutzart	IP 21
relative Luftfeuchte	= 85% nicht kondensierend
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis + 45°C
Lager- und Transporttemperatur	-45°C bis + 75°C
Schutzklasse	II
Messgenauigkeit	Offset < 3 W
Einsatzort	Innenraum bis 2.000 m über NN
Unterstützte Geräte	E.ON Aura Speicher 500 und 800, E.ON Aura Controller
Zertifizierungen/EU Konformität (CE)	EMV: DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1) (Gruppe 1, Klasse B gemäß EN 55011) NSR: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) RoHS: DIN EN 50581 (VDE 0042-12)

Abmaße und Aufbau E.ON Aura Speicher

