

salidomo[®] ECO

Technische Daten



Salzbatteriespeichersystem optimiert für kleine PV-Anlagen

1-phasiger Speicher mit 7 kWh

Mit einem **salidomo[®] ECO**-Speicher gibt es weit mehr zu gewinnen als Energieautarkie, Eigenverbrauchsoptimierung und Stromkostenreduktion.

Der **salidomo[®] ECO** hilft Ihnen ...

- ... Ihre Energie sicher, ungefährlich und innovativ zu speichern.
- ... Ihren Beitrag zur Umwelt und zum Klimawandel zu leisten.
- ... Ihr Geld in ein langlebiges ressourcenschonendes System zu investieren.
- ... Ihren Strom 100 % nachhaltig und umweltfreundlich zu nutzen.
- ... Ihren Enkeln eine gesunde Zukunft zu schenken.

Voraussetzungen

Installierte Photovoltaik-Anlage

4 - 9 kWp

Systemcharakteristika

Art des Systems

All-in-One-System

Wechselstromphasen

1-phasiges Speichersystem

KFW-Förderung

ja, 10 Jahre Zeitwertgarantie

Anforderungen Aufstellungsort

trocken, indoor und outdoor

Anforderungen Brand- und Personenschutz

üblicher Personenschutz,
keine Brandschutzmassnahmen nötig

AC-Installationsaufwand

ca. 1/2 Tag (je nach örtlichen Gegebenheiten)

Abmessungen (BxHxT)

640 x 882 x 820 mm

Gesamtgewicht

145 kg

Batteriespeicher

Batterietyp

Salzbatterie (Salzschmelze oder ZEBRA-Zelle)

Chemische Bezeichnung

NaNiCl₂ (Natrium-Nickel-Chlorid)

Batteriehersteller / Produkt

FZSoNick / 48TL160

Erwartete Lebensdauer (Jahre/tiefe Zyklen/seichte Zyklen)

15 Jahre / > 4500 / > 8500

Nominale Speichergösse

7.7 kWh

Täglich nutzbarer Speicher

6.5 kWh

Ladeleistung

≤ 32 A (≤ 1.9 kVA) Batterie limitiert

Dauerleistung entladen

60 A (3 kVA) Wechselrichter limitiert

Maximale C-Rate (Lade-/Entladeleistung)

0.25 C / 0.5 C

Nominale Batteriespannung

48 V

Batterie-Wirkungsgrad

90 %

Wechselrichter

Victron, adaptiert auf Salzbatterie

1 x 3 kVA / 230 V

Überlastfähigkeit der max. Entladeleistung

6 kVA

Zeit der maximalen Überlast

5 Sekunden

Galvanische Trennung (Batterie vom System)

ja

Energiemanagement

Victron ESS

Wechselrichter-Sicherheit in PV-Systemen

DIN EN 62109 zertifiziert

Weitere Funktionen

| | |
|--|---|
| Eigenverbrauchsoptimierung | integriert und konfigurierbar |
| Automatischer Stand-by-Betrieb | bei nicht belasteten Wechselrichtern |
| Energiemanagement | Victron ESS |
| Visualisierung, Datenanalyse, Energiestatistik | Webplattform plus App für iOS + Android |

Notstromversorgung

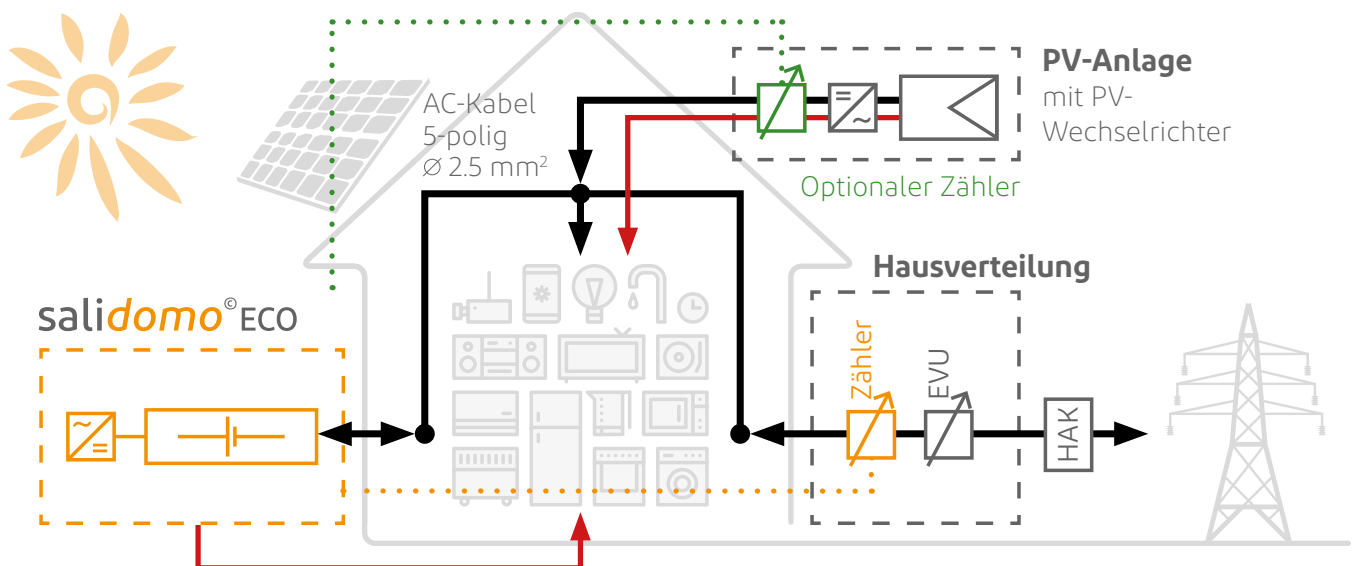
Der **salidomo[®] ECO** ist immer, über eine am Batteriesystem angeschlossene Steckdose, notstromfähig. Bei Netzausfall kann die Batterie, bis sie leer ist, weiter genutzt werden.

Intelligentes Steuern

Potenzialfreier Kontakt zum Ein- und Ausschalten von Verbrauchern (Ladestation, Wärmepumpe, etc.)
 Zeitsteuerung für Nachladen der Batterie vom Netz (Kalibrierung 100 % SOC)
 Lebensdauer-optimierter Betrieb der Batterie
 (Entladeschutz bei Schlechtwetterperioden, Berücksichtigen des Wetters, Leistungsbegrenzungen)

Normen

EMV-Richtlinie 2014/30/EU: EN 61000-3-2:2014 | EN 61000-3-11:2017 | EN 61000-3-12:2011 | EN 61000-6-1:2007 | EN 61000-6-2:2019 | EN 61000-6-3:2007/A1:2011/C1:2012 | EN 61000-6-4:2019 | EN 55014-1:2017 | EN 55014-2:2015 | EN_IEC 62040-2:2018
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU: EN-IEC 60335-1:2012/A11:2014/A13:2017 | EN-IEC 60335-2-29:2004/A2:2010/A11:2018 | EN-IEC 62233:2008 | EN-IEC 62368-1:2014/A11:2017 | EN-IEC 62109-1:2010 | EN-IEC 62109-2:2011 | EN-IEC 62040-1:2020 | EN-IEC 50438:2014 | EN 62485-1:2018 | EN 62485-2:2018 | UL 1973 2013 Ed.1 | VDE-AR-N 4105:2018-11 | VDE-0126-1-1:2006/A1:2012 | VDE V 0124-100:2019-04 | G99 1-6:09.03.2020 | G98 1-3:03/2019 | EN 50549-1:2019 | EN-IEC 62116:2014 | EN 61439-1:2012 | EN 61439-2:2012 | EN-IEC 62984-1:2017 | EN-IEC 62984-3-1:2017 | EN-IEC 62984-3-2:2017
RoHS (2011/65/EU und 2015/863/EU): EN 63000:2019



■ im Lieferumfang eines salidomo[®] ECO enthalten + ■ Inselbetrieb/USV | ■ Optional | ■ Bauseitige Installationen

Vorteile einer Salzatterie

Die Salzatterien der innovenergy-Speicherlösung bestehen aus unbedenklichen Materialien: 32 % Kochsalz, 22 % Nickel, 22 % Eisen, 20 % Keramik.

Das Recycling der Salzatterie ist seit 15 Jahren standardisiert. Die Metalle werden ausgeschmolzen und der Metallindustrie wieder zugeführt. Die Batterie wird nach den Schweizer Umwelt- und Arbeitsstandards zu 100 % in der Schweiz hergestellt.

Die Salzatterie ist absolut sicher – die Räume brauchen keine Brandschutz- oder Brandwarrvorrichtungen, da die Batterie weder brennbar ist, noch explodieren kann. Sie kann auch in sehr kalten und sehr warmen Räumen (-20° bis +60° C) ohne Lüftung und Klimatisierung betrieben werden. Die Aussentemperatur beeinflusst weder die Speicherkapazität noch die Lebensdauer.

Eine Totalentladung übersteht die Batterie schadlos. Die Salzatterie hat eine Lebensdauer von mindestens 15 Jahren (Garantie 10 Jahre) und ist wartungsfrei.

Die Salzatterie ist äusserst robust und wird zu Tausenden in der Telekommunikationsindustrie eingesetzt. In der Industrie gilt sie langfristig als eine günstige und sichere Stromspeichertechnologie. Mit innovenergy ist diese Technologie nun auch für den Hausgebrauch und für Betriebe verfügbar.

Recycling

Es fallen keine vorgezogenen Recycling- oder Entsorgungsgebühren an. Jedoch ist der Transport der auszurangierenden Batterie zurück zum Hersteller nach Stabio/CH vom Kunden zu tragen. Dort wird die vollständige Batterie wieder zurück in ihren Rohstoffkreislauf überführt.

Garantie

Bei maximal 80 % DOD ohne weitere Bedingungen wird auf die Batterie vom Hersteller direkt eine Zeitwert-Garantie von 10 Jahren gegeben. Die Batterie-Wechselrichter sind mit 5 Jahren Garantie abgesichert. Auf alles andere wird eine übliche Garantie von 2 Jahren gewährt. Die Garantie ist eine Geräte-Garantie. Anfahrtskosten und Arbeitszeiten werden bei Austausch oder Störungen separat verrechnet, es sei denn, Sie haben ein Service-Abo für das entsprechende Jahr abgeschlossen.

Wir beraten Sie gern!

Für ein verbindliches Angebot – individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten – bitten wir Sie, mit uns Kontakt aufzunehmen.



Innovenergy GmbH

Alpbachstrasse 5/7
CH-3860 Meiringen
T +41 33 552 10 10
info@innov.energy