

salidomo[®] EXT

Technische Daten



Salzbatteriespeichersystem für grössere Solardächer

mit 27 oder 36 kWh

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

Der **salidomo[®] EXT** 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.

	27	36
Voraussetzungen		
Installierte Photovoltaik-Anlage	18 - 30 kWp	27 - 45 kWp
Systemcharakteristika		
Art des Systems	All-in-One-System	
Wechselstromphasen	3-phasiges System (asymmetrischer Betrieb möglich)	
KFW-Förderung	ja, 10 Jahre Zeitwertgarantie	
Anforderungen Aufstellungsort	trocken, indoor und outdoor	
Anforderungen Brand- und Personenschutz	üblicher Personenschutz, keine Brandschutzmassnahmen nötig	
Erweiterung der Batteriekapazität	jederzeit, alte + neue Batterien kombinierbar	
AC-Installationsaufwand	ca. 1/2 Tag (je nach örtlichen Gegebenheiten)	
Abmessungen (BxHxT)	1430 x 1538 x 680 mm (2 Teile)	
Gesamtgewicht	415 kg 1 x 290 kg / 1 x 125 kg	520 kg 1 x 290 kg / 1 x 230 kg
Batteriespeicher		
Batterietyp	Salzbatterie (Salzschmelze oder ZEBRA-Zelle)	
Chemische Bezeichnung	NaNiCl ₂ (Natrium-Nickel-Chlorid)	
Batteriehersteller / Produkt	FZSoNick / 48TL200	
Erwartete Lebensdauer (Jahre/tiefe Zyklen/seichte Zyklen)	15 Jahre / > 4500 / > 8500	
Nominale Speichergrösse	28.2 kWh	37.6 kWh
Täglich nutzbarer Speicher	24 kWh	32 kWh
Ladeleistung	≤ 120 A (≤ 6 kVA)	≤ 160 A (≤ 8 kVA)
Dauerleistung entladen	230 A (15 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	3 x 5 kVA / 400 V	
Überlastfähigkeit der max. Entladeleistung	30 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	

27

36

Notstromversorgung

Netzunabhängigkeit	asymmetrischer 3-phasiger Betrieb
Nachladung durch PV im Inselbetrieb	mit Victron, Solaredge, Fronius und Studer
Separater Stromkreis	≤ 15 kVA frei definierbar
Umschaltung Inselbetrieb	automatisch (in unter 20 Millisekunden)

Weitere Funktionen

Eigenverbrauchsoptimierung	integriert und konfigurierbar
Bedarfsspitzen brechen (Peak Shaving)	integriert und konfigurierbar
Automatischer Stand-by-Betrieb	bei nicht belasteten Wechselrichtern
Energiemanagement	Victron ESS
Visualisierung, Datenanalyse, Energiestatistik	Webplattform plus App für iOS + Android

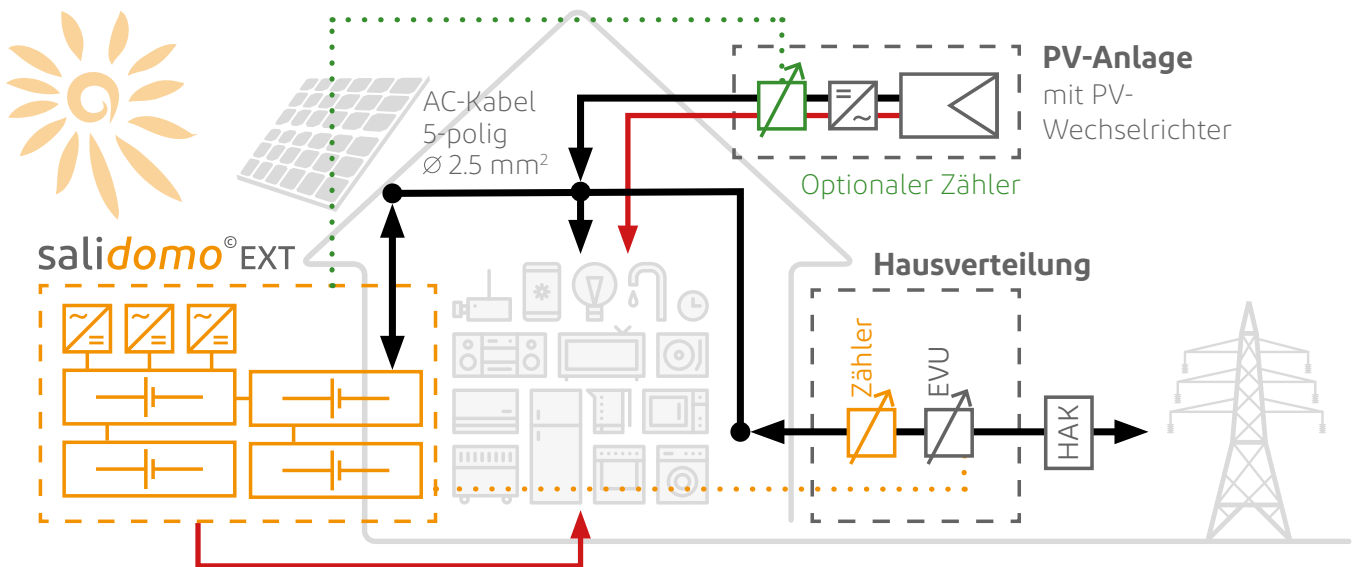
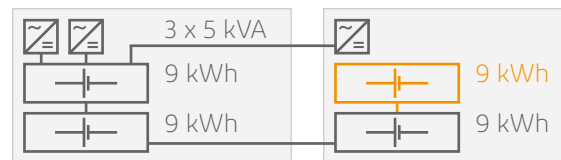
Intelligentes Steuern

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)

Erweiterungsmöglichkeiten

Der **salidomo[®] EXT** kann mit den bestehenden drei Wechselrichtern jederzeit von 27 kWh auf 36 kWh erweitert werden. **salidomo[®] EXT** bestehen aus zwei Einhausungen, was Transport & Aufbau erleichtert.

salidomo[®] EXT 27/36



■ im Lieferumfang eines salidomo[®] EXT 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.

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/C11:2012 | 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

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