

# salidomo<sup>®</sup> EXT

## Technische Daten



### Salzbatteriespeichersystem für grössere Solardächer

mit 27 oder 36 kWh

Der **salidomo<sup>®</sup> EXT** ist ein AC-gekoppeltes Salzbatteriespeichersystem, das mit allen PV-Wechselrichtern funktioniert. Die installierte Batteriewechselrichterleistung ist 15 kVA. Eine DC-Kopplung der Photovoltaik-Anlage über unsere MPPTs ist ebenfalls möglich.

Mit einem **salidomo<sup>®</sup> EXT**-Speicher gibt es weit mehr zu gewinnen als Energieautarkie, Eigenverbrauchsoptimierung und Stromkostenreduktion.

#### Der **salidomo<sup>®</sup> 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
<b>Voraussetzungen</b>		
Installierte Photovoltaik-Anlage	18 - 30 kWp	27 - 45 kWp
<b>Systemcharakteristika</b>		
Art des Systems	All-in-One-System	
Wechselstromphasen	3-phasiges System (asymetrischer Betrieb)	
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
<b>Batteriespeicher</b>		
Batterietyp	Salzbatterie (Salzschmelze oder ZEBRA-Zelle)	
Chemische Bezeichnung	NaNiCl <sub>2</sub> (Natrium-Nickel-Chlorid)	
Erwartete Lebensdauer (Jahre/tiefe Zyklen/seichte Zyklen)	15 Jahre / > 4500 / > 8500	
Nominale Speichergrösse	28.2 kWh	37.6 kWh
Nutzbarer Speicher	ca. 24 kWh	ca. 32 kWh
Ladeleistung	≤ 120 A (≤ 6 kW)	≤ 160 A (≤ 8 kW)
Dauerleistung entladen	≤ 350 A (15 kVA) Wechselrichter limitiert	
Maximale C-Rate (Lade-/Entladeleistung)	0.25 C / 0.5 C	
Nominale Batteriespannung	48 V	
Batterie-Wirkungsgrad (Normzyklus)	90 %	
<b>Wechselrichter</b>		
Nomialeistung (Victron, adaptiert auf Salzbatterie)	3 x 5 kVA / 400 V	
Überlastfähigkeit (max. 5 Sek.) max. Entladeleistung	30 kVA	
Galvanische Trennung (DC von AC)	ja	
Wechselrichter-Sicherheit in PV-Systemen	DIN EN 62109 zertifiziert	
Energiemanagement	Victron ESS an die Salzbatterie angepasst	

27

36

**Weitere Funktionen**

Eigenverbrauchsoptimierung	integriert und konfigurierbar
Bedarfsspitzen brechen (Peak Shaving)	integriert und konfigurierbar
Automatischer Stand-by-Betrieb	bei nicht belasteten Wechselrichtern
Visualisierung, Datenanalyse, Energiestatistik	Webplattform plus App für iOS + Android
Batterie-Monitoring	Fernüberwachung der Batterien in Echtzeit

**Notstromversorgung**

Netzunabhängigkeit	asymmetrischer 3-phasiger Betrieb
Nachladung durch PV im Inselbetrieb	DC→DC: Victron MPPT
Separater Notstromkreis	≤ 15 kVA frei definierbar
Umschaltung Notstrom	automatisch (in unter 20 Millisekunden)

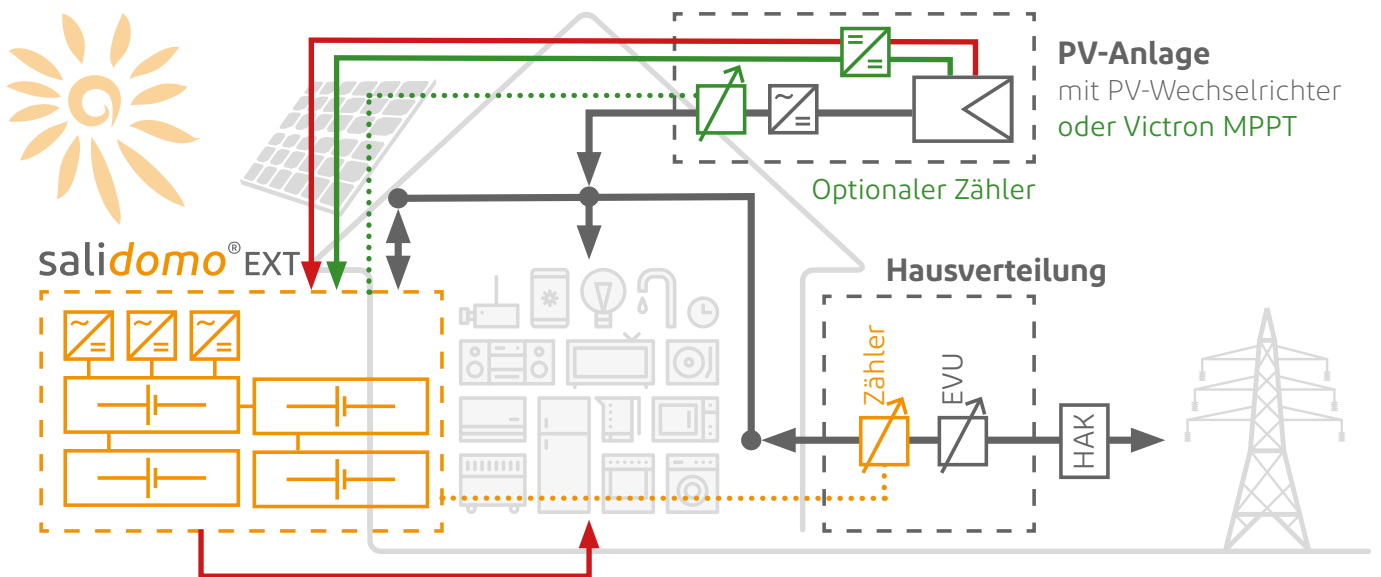
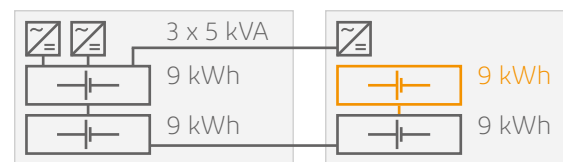
**Intelligentes Steuern**

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 (Leistungsbegrenzungen)

**Erweiterungsmöglichkeiten**

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

salidomo<sup>®</sup> EXT 27/36



■ Im Lieferumfang eines salidomo<sup>®</sup> EXT enthalten | ■ Inselbetrieb | ■ Optional | ■ Bauseitige Installationen  
 Diese Grafik ersetzt nicht das detaillierte Schaltschema oder die Anschlussbeispiele.

# Vorteile einer Salzatterie

Die Salz Batterien der innovenergy®-Speicherlösungen 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 Brandwarnvorrichtungen, 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

Das 100%ige Recycling wird vom Hersteller selbst getätigt. Dort wird die vollständige Batterie wieder zurück in ihren Rohstoffkreislauf überführt. Der Transport der auszurangierenden Batterie zurück zum Hersteller nach Stabio/CH ist vom Kunden zu tragen. Trotz des vollständigen Recyclings des Herstellers verlangt die INOBAT in der Schweiz eine vorgezogene Recycling- oder Entsorgungsgebühr pro Batterie.

## Förderungen

Die KfW-Förderung in Deutschland ist mit einer 10 Jahre Zeitwertgarantie möglich.

## Garantie

Unter Einhaltung der Installations- und Betriebsbedingungen wird auf die Salzatterie vom Hersteller direkt eine Zeitwertgarantie von 10 Jahren gewährt. 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/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

## Unsere Partner beraten Sie gern!

Für eine kompetente Beratung und ein individuelles Angebot wenden Sie sich bitte an einen unserer Vertriebspartner in Ihrer Nähe:

[www.innov.energy/de/vertriebspartner](http://www.innov.energy/de/vertriebspartner)



## innovenergy AG

Gemeindemattenstr. 20  
CH-3860 Meiringen  
T +41 33 552 10 10  
[info@innov.energy](mailto:info@innov.energy)