

salidomo[®] EXT

Technische Daten



Salzbatteriespeichersystem für grössere Solardächer

mit 27 oder 36 kWh

Der **salidomo[®] 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[®] 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 (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
Batteriespeicher		
Batterietyp	Salzbatterie (Salzschmelze oder ZEBRA-Zelle)	
Chemische Bezeichnung	NaNiCl ₂ (Natrium-Nickel-Chlorid)	
Erwartete Lebensdauer bei 80 % DoD	15 Jahre / > 8500 seichte Zyklen	
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 %	
Wechselrichter		
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)

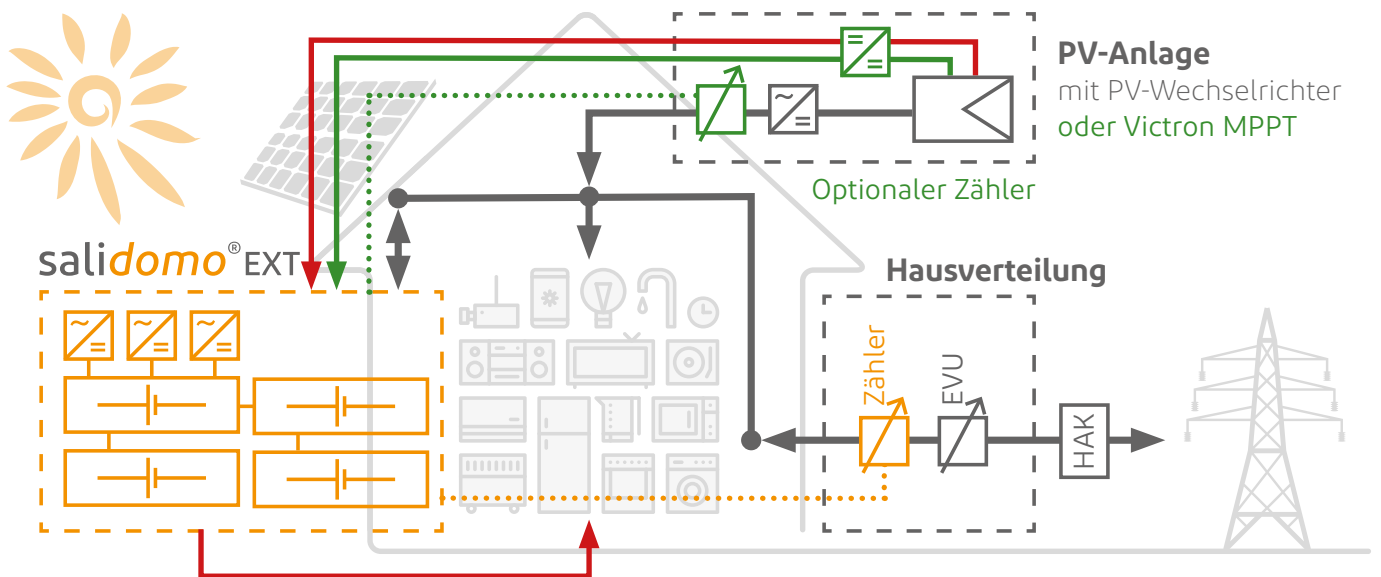
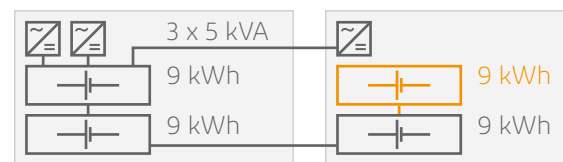
Intelligentes Steuern

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[®] 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 | ■ Optional | ■ Bauseitige Installationen
 Diese Grafik ersetzt nicht das detaillierte Schaltschema oder die Anschlussbeispiele.

Vorteile einer Salzbatte

Die Salzbatte der innovenergy®-Speicherlösungen bestehen aus unbedenklichen Materialien: 32 % Kochsalz, 22 % Nickel, 22 % Eisen, 20 % Keramik.

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

Die Salzbatte ist absolut sicher – die Räume brauchen keine Brandschutz- oder Brandwarnvorrichtungen, da die Batte 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 Batte schadlos. Die Salzbatte hat eine Lebensdauer von mindestens 15 Jahren (Garantie 10 Jahre) und ist wartungsfrei.

Die Salzbatte 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

Die ausrangierten Salzbatte werden zu 100 % dem Rohstoffkreislauf wieder zugeführt. In der Schweiz wird dieses Recycling durch die INOBAT sichergestellt. Für jedes Land gelten andere Recyclingbestimmungen und werden entsprechend vorgezogene Entsorgungsgebühren erhoben. Hierzu fragen Sie Ihren Vertriebspartner im jeweiligen Land.

Förderungen

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

Garantie

Unter Einhaltung der Installations- und Betriebsbedingungen wird auf die Salzbatte vom Hersteller direkt eine Zeitwertgarantie von 10 Jahren gewährt. Die Batte-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-0126-1:2006/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

innovenergy®
Speichern mit Salz!

innovenergy AG

Gemeindemattenstr. 20
CH-3860 Meiringen
T +41 33 552 10 10
info@innov.energy