



Grosses Salzbatteoriespeichersystem für Gewerbe und Industrie von 44 kWh bis 2 MWh

Der **salimax**® ist ein DC-gekoppeltes Salzbatteoriespeichersystem für grosse Photovoltaik-Anlagen und entsprechende Speicherbedürfnisse. Der **salimax**® kann auch als ein notstromfähiges, inseltaugliches System verbaut werden. Der **salimax**® kann mit zwei Batteriegrössen ausgestattet werden, die beliebig skaliert und auch gemischt werden können.

Mit einem **salimax**®-Speicher gibt es weit mehr zu gewinnen als Energieautarkie, Eigenverbrauchsoptimierung und Stromkostenreduktion.

Der **salimax**® 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.

salimax® 22

salimax® 41

Voraussetzungen

Neue PV-Anlage mit AMPT DC/DC-Wandlern

ab 100 kWp

Charakteristika

Art des Systems

erweiterbares Komplett-System

Anforderungen Aufstellungsort

trocken, indoor und outdoor

Anforderungen Brand- und Personenschutz

üblicher Personenschutz,
keine Brandschutzmassnahmen nötig

Erweiterung der Batteriekapazität

jederzeit, alte + neue Batterien kombinierbar

Batteriespeicher

Batterietyp

Salzbatterie (Salzschmelze)

Chemische Bezeichnung

NaNiCl₂ (Natrium-Nickel-Chlorid)

Speicherkapazität

22 kWh

41 kWh

DC/DC-Wandlerleistung

10 kW

10 kW

Maximale Speicherkapazität (Containerlösung)

1.4 MWh

2 MWh

Nominale Speichergrosse bei 100 % DoD

22.5 kWh

41 kWh

Täglich nutzbarer Speicher bei 85 % DoD

19 kWh

35 kWh

Maximale C-Rate (Lade-/Entladeleistung)

0.25 C / 0.5 C

Batterie-Wirkungsgrad (Normzyklus)

90 %

Erwartete Lebensdauer bei 80 % DoD

15 Jahre / > 8500 seichte Zyklen

Anzahl Batterien pro Rack

4 (88 kWh)

3 (123 kWh)

Abmessungen Speicherbatterie (BxHxT)

540 x 390 x 970 mm

960 x 550 x 1200 mm

Batteriegewicht

255 kg

460 kg

DC-Leitungsschutzschalter

ja

Energiemanagement

Controller

innovenergy®

Umschaltung auf Inselbetrieb

autom. Umschaltung mit Unterbruch möglich

Eigenverbrauchsoptimierung

integriert und konfigurierbar

Visualisierung, Datenanalyse, Energiestatistik

Localer PC-Zugriff , Webplattform, Mobile App

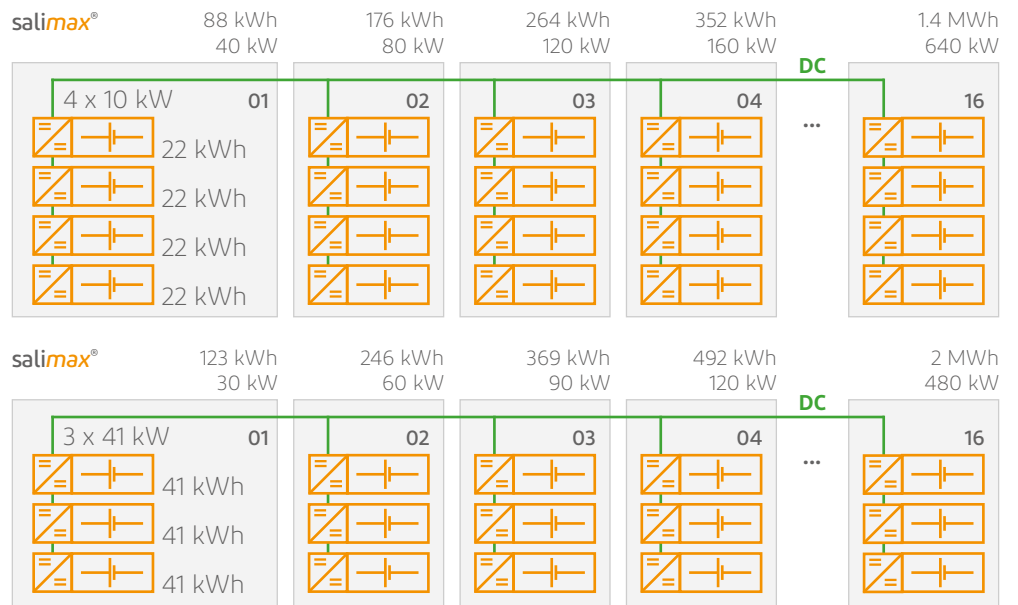
Batterie-Monitoring

Fernüberwachung der Batterien in Echtzeit

Bidirektionaler Wechselrichter kleinere Systeme	Netzeinspeisung und Netzbezug
DC/AC-Wechselrichter	bi-direktional
Hersteller	Trumpf-Hüttinger (DE)
Nennausgangsleistung/-spannung/-frequenz	25 kVA pro Modul / 3-phasig, 400 VAC / 50 Hz bis zu 16 Module = 400 kVA
Maximale Lade-/Entlade-Effizienz	97 %
Galvanische Trennung (DC von AC)	ja
Bidirektionaler Wechselrichter grosse Systeme	Netzeinspeisung und Netzbezug
DC/AC-Wechselrichter	bi-direktional
Hersteller	Indrivetec AG (CH)
Nennausgangsleistung/-spannung/-frequenz	320 kVA, 500 kVA, 750 kVA, 1 MVA / 3-phasig, 400 VAC / 50 Hz
Maximale Lade-/Entlade-Effizienz	97 %
Galvanische Trennung (DC von AC)	ja

Erweiterungen

Es können bis zu 64 Salz Batterien (à 22 kWh) oder bis zu 48 Salz Batterien (à 41 kWh) in jeweils 16 Racks parallel geschaltet werden. Beide Salz Batterietypen sind auch kombinierbar. Eine Erweiterung ist jederzeit, auch nach Jahren möglich.



Vorteile einer Salzatterie

Die Salzatterien 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

Die ausrangierten Salzatterien 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 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

EN 55022 Continuous disturbance voltage | EN 55014 -1 Discontinuous disturbance voltage | EN 55011 Radiated disturbance | EN 61000-4-2 Electrostatic discharge | EN 61000-4-3 Radiated electromagnetic field | EN 61000-4-4 Electrical Fast Transients | EN 61000-4-5 Surge | EN 61000-4-6 Injected currents | GR1089 | FCC Class A | IEC 60529 IP Protection Degree

Wir beraten Sie gern!

Für eine unverbindliche Beratung bitten wir Sie, mit uns Kontakt aufzunehmen.



innovenergy AG

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