



Salzbatteriespeichersystem für Gewerbe mit 44 bis 264 kWh

salimax[®] hilft Ihnen ...

- ... Ihre Energie sicher und ungefährlich zu speichern.
- ... Ihren Strom 100 % nachhaltig und umweltfreundlich zu nutzen.
- ... in geschlossene Rohstoffkreisläufe und Langlebigkeit zu investieren.
- ... Ihren ganz persönlichen Beitrag zur Energiewende zu leisten.
- ... gemeinsam diesen Planeten sauber und lebenswert zu gestalten.
- ... jetzt schon etwas Gutes für die Zukunft zu tun.

	salimax [®] 25	salimax [®] 50	salimax [®] 75
Voraussetzungen			
Installierte Photovoltaik-Anlage	40 – 60 kWp	40 – 160 kWp	100 – 300 kWp
Standardvarianten			
Wechselrichterleistung	1 x 25 kVA	2 x 25 = 50 kVA	3 x 25 = 75 kVA
Speicherkapazität gesamt	44 kWh	88 kWh	176 kWh
Anzahl Batterien	2	4	8
Anzahl Schaltschränke/Einhausungen	1	2	4
Optionale Varianten			
Wechselrichterleistung	1 x 25 kVA	2 x 25 = 50 kVA	3 x 25 = 75 kVA
Speicherkapazität gesamt	44 kWh	44 – 132 kWh	88 – 264 kWh
Anzahl Batterien	2	2 – 6	4 – 12
Anzahl Schaltschränke/Einhausungen	1	1 – 3	2 – 6
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		
AC-Installationsaufwand	ca. 1 Tag (je nach örtlichen Gegebenheiten)		
Abmessungen (BxHxT)	1205 x 2002 x 813 mm		
Gesamtgewicht	800 kg		
Batteriespeicher			
Batterietyp	Salzbatterie (Salzschmelze oder ZEBRA-Zelle)		
Chemische Bezeichnung	NaNiCl ₂ (Natrium-Nickel-Chlorid)		
Batteriehersteller / Produkt	FZSoNick / ST523		
Erwartete Lebensdauer (Jahre/tiefe Zyklen/seichte Zyklen)	15 Jahre / > 4500 / > 8500 (bei 80 % DoD)		
Nominale Speichergrosse	45 kWh (bei 100 % DoD)		
Täglich nutzbarer Speicher	36 kWh (bei 80 % DoD)		
Maximale C-Rate (Lade-/Entladeleistung)	0.25 C / 0.5 C		
Nominale Batteriespannung	620 V		
Batterie-Wirkungsgrad	90 %		

44 - 264 kWh (2 - 12 Batterien)

Wechselrichter

DC/AC-Wechselrichter	bi-direktional
Nennausgangsleistung/-spannung/-frequenz	25 – 75 kVA / 3-phasig, 400 VAC / 50 Hz
Maximale Lade-/Entlade-Effizienz	97 %
Galvanische Trennung (Batterie vom System)	ja

Energiemanagement

SMART 1	Smart1-Regler
Umschaltung auf Inselbetrieb	autom. Umschaltung mit Unterbruch möglich
Eigenverbrauchsoptimierung	integriert und konfigurierbar
Visualisierung, Datenanalyse, Energiestatistik	Localer PC-Zugriff , Webplattform, Mobile App

Intelligentes Steuern

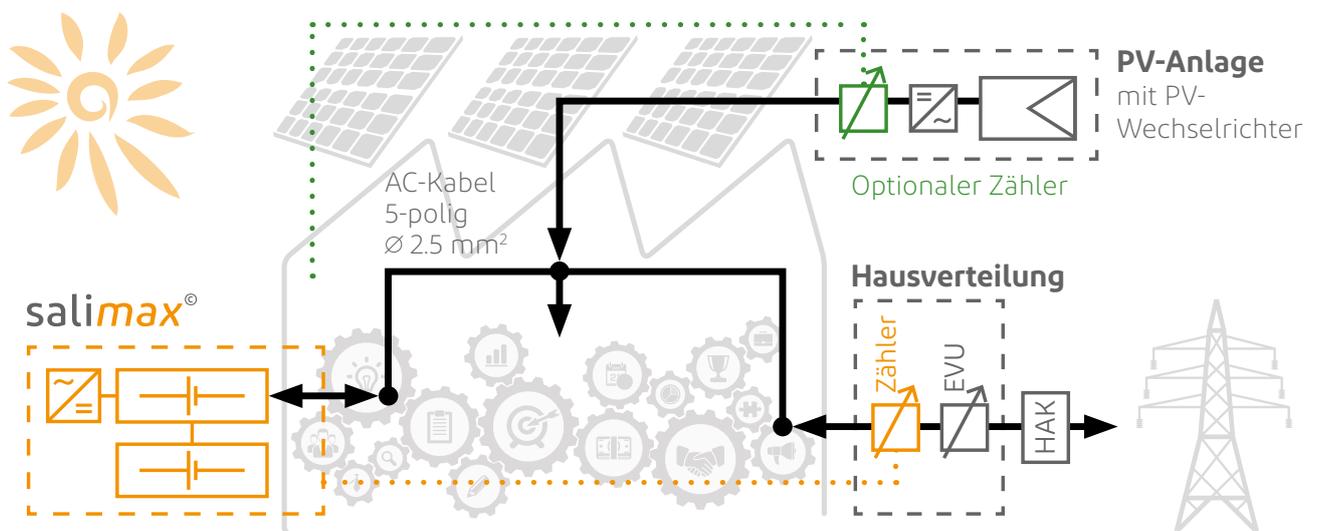
Potenzialfreie Kontakte zum Ein- und Ausschalten von Verbrauchern (Ladestation, Wärmepumpe, etc.)

Lebensdauer-optimierter Betrieb der Batterie
(Entladeschutz bei Schlechtwetterperioden, Berücksichtigen des Wetters, Leistungsbegrenzungen)

Dynamische Steuerung von Verbrauchern (Heizstab, Wärmepumpe, Elektroauto etc.)

Erweiterungsmöglichkeiten

Es können bis zu sechs salimax® hintereinander geschaltet werden. Eine Erweiterung ist jederzeit, auch nach Jahren möglich.



■ im Lieferumfang eines salimax® enthalten | ■ 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 15 Jahren 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 10 Jahre Garantie vom Hersteller direkt gegeben. Die Victron-Batterie-Wechselrichter sind mit 5 Jahren Garantie abgesichert. Auf alles andere wird eine übliche Garantie von 2 Jahren gewährt.

Normen

CE, VDE-AR-N 4105:2011-08, DIN VDE 0124-100:2012-07, EN IEC 62477-1:2012, BS EN IEC 61000-6-2:2005, BS EN IEC 61000-6-4:2007+A1, 2001/95/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, EN IEC 62485-1/-2:2018, BS EN IEC 61000-6-2/-6-4:2019

Wir beraten Sie gern!

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

**innov
energy**
Speichern mit Salz!

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