



Salzbatteriespeichersystem für Zuhause von 9 bis 36 kWh

salidomo[®] hilft Ihnen ...

- ... Ihre Energie-Autarkie zu erhöhen.
- ... Ihren Eigenverbrauch zu optimieren.
- ... Ihre Stromrechnung zu reduzieren.
- ... Ihre Energie sicher und ungefährlich zu speichern.
- ... Ihre Energie-Wirtschaftlichkeit zu verbessern.
- ... Ihren Strom 100 % nachhaltig und umweltfreundlich zu nutzen.

| | 9 | 18 | EXTENDED 27 | EXTENDED 36 |
|---|---|---|--------------------------|--------------------------|
| Voraussetzungen | | | | |
| Installierte Photovoltaik-Anlage in kWp | 7 - 10 | 9 - 20 | 18 - 30 | 27 - 45 |
| Systemcharakteristika | | | | |
| Art des Systems | All-in-One-System | | | |
| Wechselstromphasen | 3-phasiges System (asymmetrischer Betrieb möglich) | | | |
| Zusätzliche Stromdienstleistungen | Blindstromkompensation, Spannungshaltung | | | |
| 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) in mm | 715 x 1538 x 680 | 1430 x 1538 x 680 | | |
| Gesamtgewicht in kg | 185 | 290 | 415 1 x 290 + 1 x 125 | 520 1 x 290 + 1 x 230 |
| 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 in kWh | 9.4 | 18.8 | 28.2 | 37.6 |
| Täglich nutzbarer Speicher in kWh | 8 | 16 | 24 | 32 |
| Ladeleistung in A (kVA) | ≤ 40 A (≤ 2) | ≤ 80 A (≤ 4) | ≤ 120 A (≤ 6) | ≤ 160 A (≤ 8) |
| Dauerleistung entladen in A (kVA) | 150 A (6.5) Batterie limitiert | 220 A (9 kVA) Wechselrichter limitiert | | |
| Maximale C-Rate (Lade-/Entladeleistung) | 0,25 C / 1 C | | | |
| Nominale Batteriespannung | 48 V | | | |
| Batterie-Wirkungsgrad | 90 % | | | |
| Wechselrichter | | | | |
| Victron, adaptiert auf Salzbatterie | 3 x 3 kVA/400 V | | | |
| Überlastfähigkeit der max. Entladeleistung | 18 kVA | | | |
| Zeit der maximalen Überlast | 5 Sekunden | | | |
| Galvanische Trennung (Batterie vom System) | ja | | | |
| Energiemanagement | Victron ESS | | | |
| Wechselrichter-Sicherheit im PV-Systemen | DIN EN 62109 zertifiziert | | | |

| | 9 | 18 | EXTENDED 27 | EXTENDED 36 |
|--|---|----|-------------|-------------|
| Notstromversorgung | | | | |
| Netzunabhängigkeit | asymmetrischer 3-phasiger Betrieb | | | |
| Nachladung durch PV im Inselbetrieb | mit Fronius, Victron und Studer möglich | | | |
| Separater Stromkreis | ≤ 9 kVA frei definierbar | | | |
| Umschaltung Inselbetrieb | manuell / USV möglich | | | |
| 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)

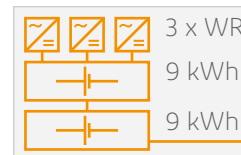
Lebensdauer-optimierter Betrieb der Batterie

(Entladeschutz bei Schlechtwetterperioden, Berücksichtigen des Wetters, Leistungsbegrenzungen)

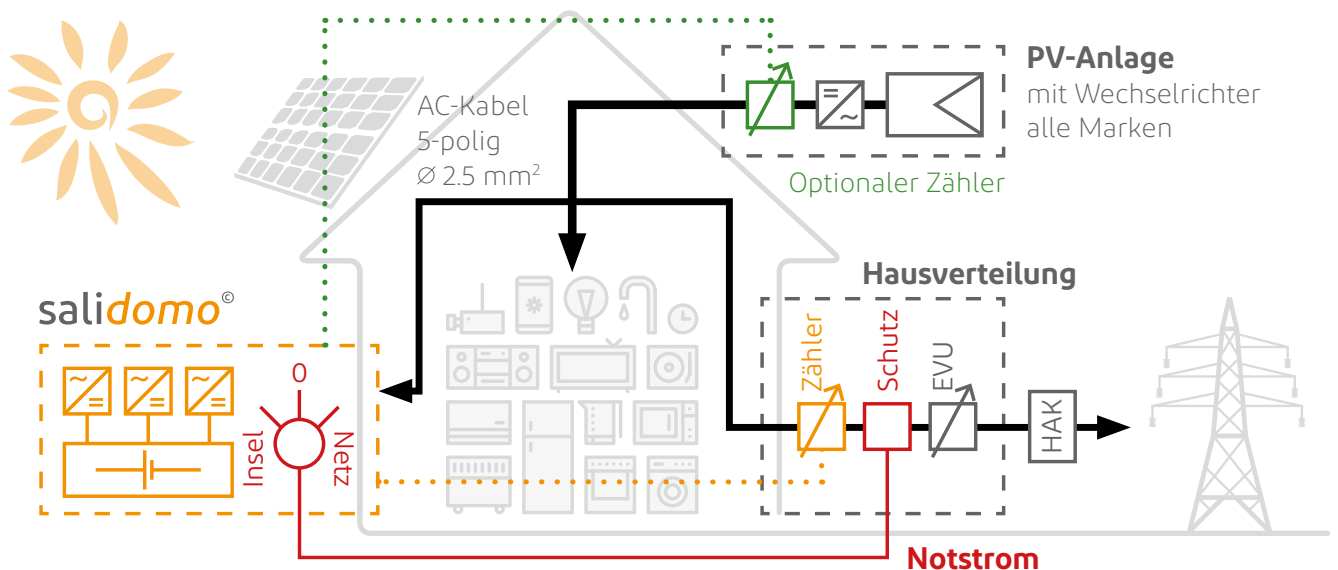
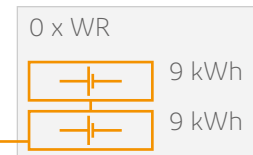
Erweiterungsmöglichkeiten

Der **salidomo®** kann mit den bestehenden drei Wechselrichtern jederzeit von 9 auf max. 36 kWh erweitert werden. Ab EXTENDED braucht es eine zweite Einhausung.

salidomo® 9/18



salidomo® EXTENDED 27/36



■ im Lieferumfang eines salidomo® enthalten + ■ Notstromversorgung | ■ 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

WR -> CE, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, RD 413, AS/NZS 4777.2, C10/11, IEC 61727, IEC 62116, (EMC) 2014/30/EU, WEEE Batterie -> CE, IEC 62619, UN38.3, UN3480, VDE-AR-E 2510-2, WEEE, TOR-D4

**innov
energy**
Speichern mit Salz!

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 78 841 87 52
info@innov.energy