



Système de stockage des batteries au sodium pour applications commerciales

de 45 kWh à 90 kWh

Le **salitrust**[®] est un système de stockage des batteries au sodium couplées au courant alternatif qui passe automatiquement en mode autonome en moins de 20 millisecondes et continue à fonctionner de manière autonome.

Avec un système de stockage **salitrust**[®], il y a beaucoup plus à gagner que l'autosuffisance énergétique, l'optimisation de l'autoconsommation et la réduction des coûts de l'électricité.

Le **salitrust**[®] vous aide ...

- ... à stocker votre énergie en toute sécurité, de manière sûre et innovante.
- ... à apporter votre contribution à l'environnement et au changement climatique.
- ... à investir votre argent dans un système résistant et économique.
- ... à utiliser votre électricité de façon 100% durable et écologique.
- ... à offrir à vos petits-enfants un avenir sain.

Conditions requises

Système photovoltaïque installé

à partir de 40 kWp

Nombre de batteries

jusqu'à 5 batteries

jusqu'à 45 kWh

2 x 8 kVA = 24 kVA

jusqu'à 10 batteries

jusqu'à 90 kWh

2 x 10 kVA = 30 kVA

Cette liste ne contient que des valeurs indicatives et peut être différente selon les exigences du projet. Ceci sera élaboré dans l'ingénierie précédente.

Caractéristiques du système

Type de système

Système complet

Phases de courant alternatif

Système triphasé (fonctionnement asymétrique)

Exigences du site d'installation

sec, intérieur et extérieur

Exigences en matière d'incendie et de protection des personnes

protection des personnes personnelle habituelle, aucune mesure de protection contre l'incendie n'est nécessaire

Extension de la capacité des batteries

à tout moment, les anciennes + nouvelles batteries peuvent être combinées

Frais d'installation du AC

environ 1 jour (selon les conditions locales)

Stockage des batteries

Type de batterie

Batterie au sodium (sel fondu ou cellule ZEBRA)

Dénomination chimique

NaNiCl₂ (chlorure de sodium et de nickel)

Durée de vie escomptée (années/cycles profonds/cycles peu profonds)

15 ans / > 4500 / > 8500

Taille nominale de stockage par batterie (9 kWh chacune)

9.4 kWh

Stockage utilisable par batterie (9 kWh chacun)

env. 8 kWh

Puissance de charge par batterie (9 kWh chacune)

≤ 40 A (≤ 2 kW)

Puissance continue déchargée par batterie

≤ 150 A (6.5 kVA) Batterie limitée

Taux maximal de C (capacité de charge / décharge)

0.25 C / 0.5 C

Tension nominale de la batterie

48 V

Efficacité de la batterie (cycle normatif)

90 %

Onduleur

Puissance nominale (Victron, adapté à la batterie au sodium)

3 x 5 kVA ou 3 x 10 kVA / 400 V

Capacité de surcharge de la puissance de décharge max.

2 x puissance nominale

Durée de la surcharge maximale

5 secondes

Isolation galvanique (DC du AC)

oui

Sécurité des onduleurs dans les systèmes PV

Certification DIN EN 62109

Gestion de l'énergie

Victron ESS adapté à la batterie de sodium

Autres fonctions

Optimisation de l'autoconsommation	intégrée et configurable
Rupture des pics de besoins (peak shaving)	intégrée et configurable
Fonctionnement automatique en mode veille	avec des onduleurs non chargés
Visualisation, analyse de données, statistiques	Plate-forme web plus APP pour iOS + Android
Surveillance de la batterie	Surveillance à distance de batteries en temps réel

Alimentation électrique de secours

Indépendance du réseau	Fonctionnement asymétrique triphasé
Recharge par la PV en fonctionnement autonome	DC→DC: Victron MPPT
Circuit de secours séparé	≤ 24 kVA ou ≤ 30 kVA librement définissable
Passage au mode îlot	automatique (en moins de 20 millisecondes)

Contrôle ingénierie

Aucun contact potentiel pour la mise en marche et la coupure des consommateurs (pompe à chaleur, etc.)

Contrôle du temps de recharge de la batterie à partir du secteur (calibrage 100 % SOC)

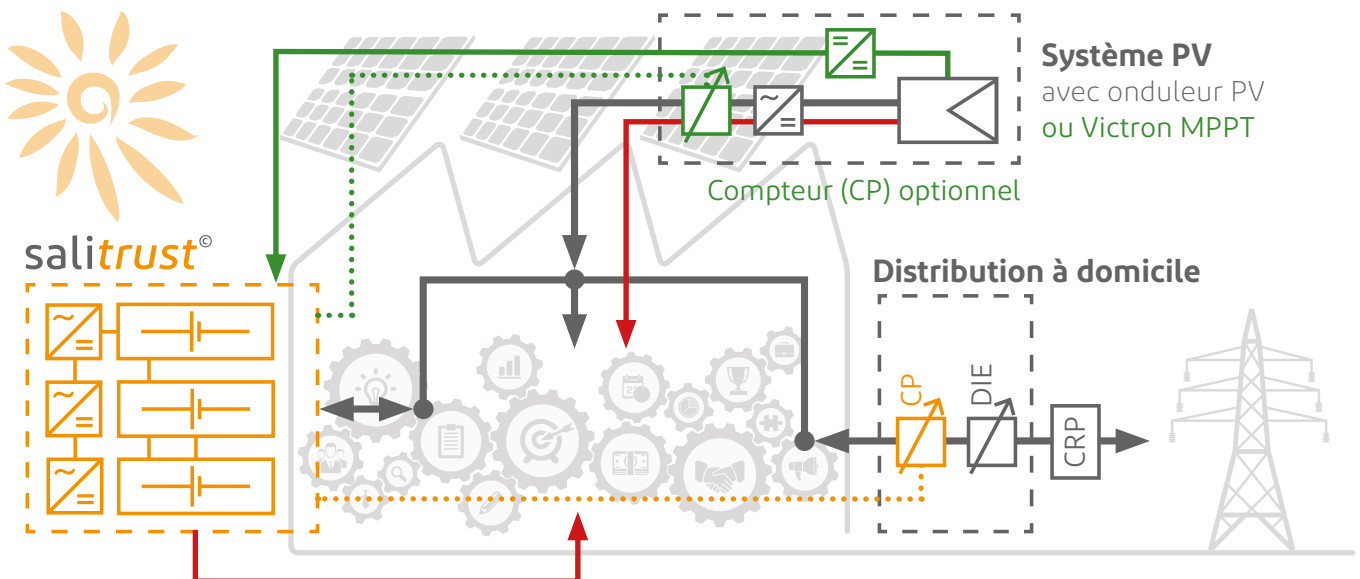
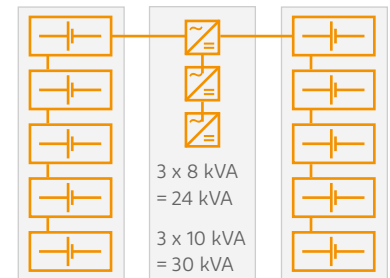
Durée de vie et fonctionnement de la batterie optimisé (protection contre la décharge en cas les périodes de mauvais temps, prise en compte de la météo, limitation de la puissance)

Options d'extension

Si le besoin de stockage augmente, des batteries supplémentaires peuvent être ajoutées à tout moment (même des années plus tard) sans aucun problème.

La capacité de stockage augmente alors de 9 kWh par batterie ajoutée.

salitrust® 45 - 90 kWh



■ Inclus dans l'étendue de la livraison d'un salitrust® | ■ Système en îlot/ASI | ■ Optionnel | ■ Installations sur site

Ce graphique ne remplace pas le schéma de circuit détaillé ou les exemples de connexion.

Avantages de la batterie au sodium

Les batteries au sodium de la solution de stockage d'innovenergy sont constituées de matériaux inoffensifs : 32 % de sel de cuisine, 22 % de nickel, 22 % de fer, 20 % de céramique.

Le recyclage de la batterie au sodium est standardisé depuis 15 ans. Les métaux sont fondus et retournés à l'industrie métallurgique. La batterie est fabriquée à 100 % en Suisse, conformément aux normes suisses en matière d'environnement et de travail.

La batterie de sel est absolument sûre - les pièces n'ont pas besoin de dispositifs de protection ou d'alerte au feu, car la batterie n'est pas inflammable et ne peut pas exploser. Elle peut également être utilisée dans des pièces très froides et très chaudes (-20° à +60° C) sans ventilation ni climatisation. La température extérieure n'affecte pas la capacité de stockage, ni la durée de vie.

La batterie survit à une décharge totale sans dommage. La batterie au sodium a une durée de vie d'au moins 15 ans (garantie de 10 ans) et ne nécessite aucun entretien.

La batterie au sodium est extrêmement robuste et est utilisée par milliers dans l'industrie des télécommunications. À long terme, elle est considérée comme une technologie de stockage de l'électricité peu coûteuse et sûre dans l'industrie. Grâce à l'innovation, cette technologie est désormais disponible pour un usage domestique et professionnel.

Recyclage

Il n'y a pas de frais de recyclage ou de traitement des déchets. Toutefois, le transport de la batterie à éliminer, vers le fabricant à Stabio/CH, doit être à la charge du client. Là, la batterie complète retourne dans le cycle des matières premières.

Subventions

Les subventions de la Banque KfW en Allemagne sont possibles avec une garantie de valeur actuelle de 10 ans.

Garantie

Si les conditions d'installation et de fonctionnement sont respectées, la batterie au sodium est couverte directement par le fabricant par une garantie de valeur vénale de 10 ans. Les onduleurs de batterie sont couverts par une garantie de 5 ans. Tout le reste est couvert par une garantie standard de 2 ans. La garantie est une garantie pour pièces. Les frais de déplacement et les heures de travail seront facturés séparément en cas de remplacement ou de dysfonctionnement, sauf si vous avez souscrit un abonnement de service pour l'année concernée.

Nos partenaires vous conseillent volontiers !

Pour un conseil compétent et une offre personnalisée, veuillez vous adresser à l'un de nos partenaires commerciaux près de chez vous :

www.innov.energy/fr/distributeurs



Innovenergy AG

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