



dS Energy

Amélioration efficace et effective du bilan énergétique

Améliorez votre bilan énergétique en consommant intelligemment l'énergie autoproduite. Pour ce faire, il suffit d'intégrer votre système photovoltaïque ou une autre source d'énergie au système dS. Dès que l'énergie générée est suffisante, des stations de charge pour voitures électriques, des réservoirs d'eau chaude ou d'autres sources de consommation d'énergie de votre choix peuvent être activées - sans aucune intervention manuelle.

Si aucune source de consommation d'énergie n'est disponible, l'énergie générée peut également être stockée de manière entièrement automatique si une batterie est présente. Cela réduit à la fois votre dépendance vis-à-vis du fournisseur d'électricité et l'énergie injectée dans le réseau énergétique.

Comment cela fonctionne-t-il ?

Les sources de consommation d'énergie spécifiques que vous avez définies ne sont allumées que si l'énergie autoproduite est disponible. La consommation d'énergie accrue est ainsi alimentée uniquement par votre propre source "verte".

dS Energy détecte la quantité d'énergie "verte" fournie par l'onduleur. Il est ainsi possible d'allumer de manière ciblée des sources de consommation supplémentaires et de les faire fonctionner avec la puissance additionnelle disponible. Les stations de charge pour véhicules électriques, les réservoirs d'eau chaude, les machines à laver ou les lave-vaisselles en sont des exemples.

Le système dS Energy offre une solution flexible au cas où votre source d'énergie ne pourrait pas fournir de courant pendant une courte période. Si, par exemple, les nuages interrompent la production d'électricité, un délai de coupure

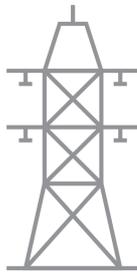
défini par l'utilisateur à l'avance devient actif. Cela permet d'éviter que l'appareil ne soit allumé et éteint de manière intempestive.

Le système dS mesure la puissance dans le réseau domestique et contrôle les sources de consommation d'énergie. Vous pouvez ainsi suivre vos valeurs énergétiques dans le configurateur dS et l'application. Des études ont montré que la visualisation de la consommation peut conduire à une utilisation plus consciente et donc à une réduction de la consommation d'énergie jusqu'à 15%.



Cas d'utilisation:

Chargement de véhicules électriques / Boîte murale



Fournisseur d'électricité



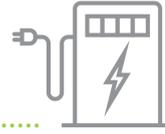
Panneaux solaires

Onduleur solaire

dS-FD210
3 x 1 filtre pour chaque phase
max 11kW
ou
dS-FD230
Filtre triphasé
max 22kW



dSM20 / dSM25
si les 3 phases de l'onduleur
ont une charge symétrique
ou
dSM20 / dSM25
if the 3 phases of the solar
inverter have no symmetric load



Station de charge

La condition préalable est que la station de charge (ou tout autre dispositif situé avant le consommateur d'électricité) dispose d'un contact d'entrée libre de potentiel que le SW-UMR200 est capable de piloter.



Consommateur d'électricité



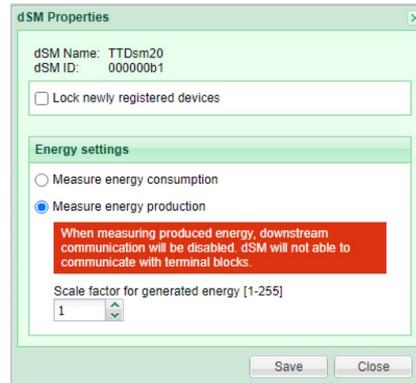
1

En fonction du nombre de phases avec lesquelles votre wallbox fonctionne, un ou trois dSM20/25 sont nécessaires.

Si l'onduleur alimente le réseau de manière **asymétrique** sur les conducteurs triphasés, **3x dSM20/25 sont nécessaires** pour mesurer la puissance totale de l'onduleur alimentant le réseau.

ou

Si l'onduleur alimente **symétriquement** les trois conducteurs extérieurs, **un seul dSM20/25 suffit**. Toutefois, le facteur 3 doit être sélectionné dans les propriétés de l'appareil du dSM (dans le configurateur dSS).



2

En outre, un filtre doit être connecté entre la wallbox et le câble de connexion.

Pour les wallbox jusqu'à 22kW 1x dS-FD230 est sélectionné comme filtre.

ou

Alternativement, 3x dS-FD210 (1x par conducteur extérieur) sont suffisants pour les wallbox jusqu'à 11kW.

3

Module complémentaire "États définis par l'utilisateur"

Une fois que les DSM ont été configurés pour mesurer la production, vous pouvez configurer les états que vous souhaitez en fonction de la production actuelle. Une fois cette configuration effectuée, vous pouvez l'utiliser pour déclencher une règle d'automatisation dans le "Event Responder".

En combinaison avec un SW-KL200 ou un SW-UMR200, il est ainsi possible d'allumer ou d'éteindre n'importe quelle source de consommation d'énergie en fonction de la puissance actuellement produite. Pour les appareils compatibles avec digitalSTROM, tels que les lave-linges et les sèche-linges de V-Zug, Siemens ou Bosch, il est possible de déclencher le démarrage d'un programme préconfiguré lorsque le courant autoproduit est disponible.

Pour l'activation du processus de charge au niveau de la wallbox, un signal de libération séparé du potentiel est nécessaire - ceci est réalisé avec le SW-UMR200.

