

Energie photovoltaïque avec Schüco: fonctionnement de la production d'électricité solaire avec injection dans le réseau

Un module photovoltaïque est composé de nombreuses cellules solaires. Quand la lumière du soleil frappe les cellules, elle crée un flux d'électrons, ce qui génère une tension électrique. Le courant peut alors circuler. Le câblage électrique conduit le courant produit jusqu'au boîtier de raccordement. De là, le courant circule jusqu'à l'onduleur, qui transforme le courant

continu généré par l'énergie solaire en courant alternatif de 230 V.

Il traverse le compteur de production pour être ensuite injecté dans le réseau public et racheté à un prix intéressant. Un compteur de consommation comptabilise la consommation d'électricité de la maison, qui vous est facturée séparément par votre fournisseur d'électricité.

Les avantages en un coup d'œil:

- une technologie performante pour une densité de puissance élevée et un haut rendement énergétique
- grande flexibilité grâce à différents types de montage
- grande fonctionnalité et sécurité élevée grâce à des systèmes qui s'accordent parfaitement les uns avec les autres

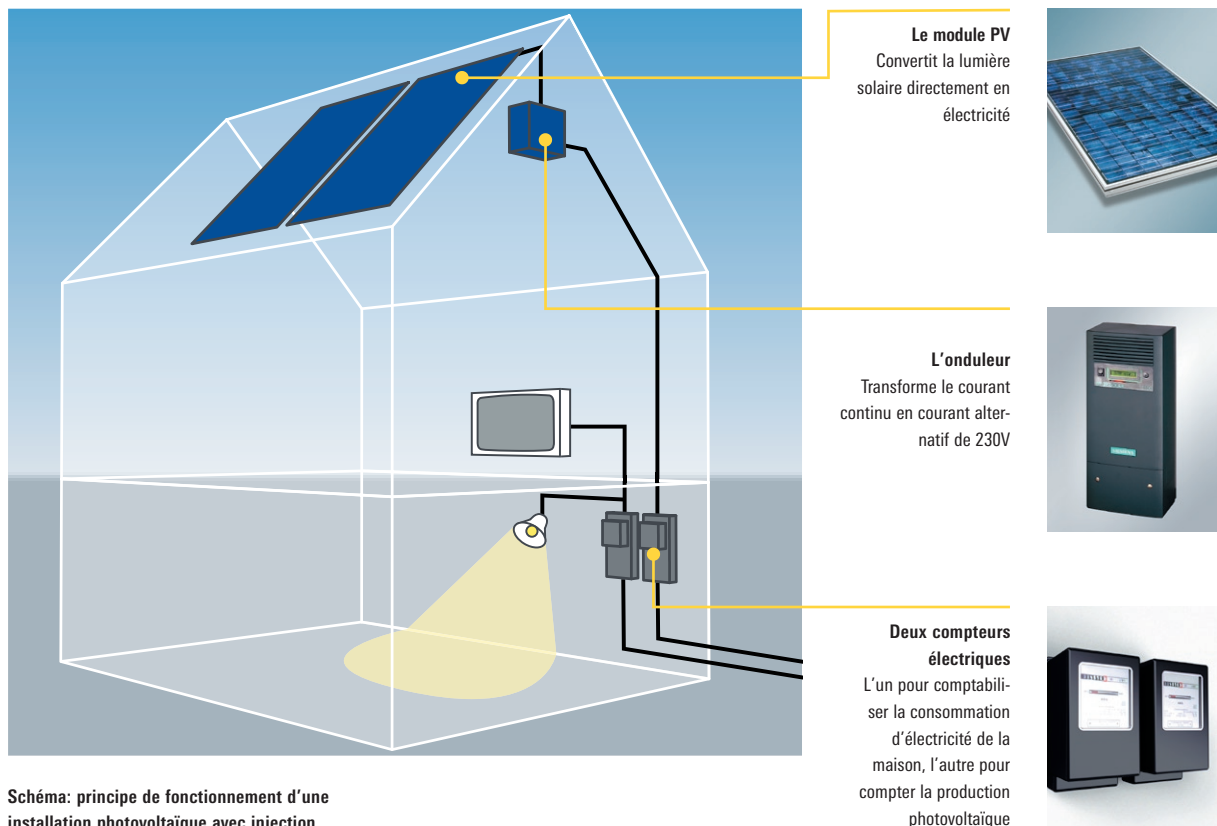


Schéma: principe de fonctionnement d'une installation photovoltaïque avec injection dans le réseau public

Energie photovoltaïque avec Schüco: fonctionnement de la production d'électricité solaire sans injection dans le réseau public (Sites isolés)

Un module photovoltaïque est composé de nombreuses cellules solaires. Quand la lumière du soleil frappe les cellules, elle crée un flux d'électrons, ce qui génère une tension électrique. Le courant peut alors circuler. Le câblage électrique conduit le courant produit jusqu'au boîtier de raccordement. Contrairement aux installations raccordées au réseau, le courant produit par les sites isolés, non reliés au réseau, peut être directement consommé ou stocké dans des batteries rechargeables (accumulateurs).

En cas de besoin, vous disposez du courant stocké dans ces accumulateurs. Avec une installation non raccordée au réseau, l'électricité peut être délivrée soit en courant continu, soit en courant alternatif. Vous pouvez également opter pour un système hybride combiné à un générateur ou un système de back up pour une alimentation en courant de secours. L'installation photovoltaïque en site isolé est réalisée par Schüco en fonction de vos besoins.

Les avantages en un coup d'œil:

- grande flexibilité grâce à des solutions ou packages spécifiques adaptés à chaque type d'application
- grande sécurité du système grâce à l'utilisation exclusive de composants de haute qualité
- indépendance énergétique par rapport aux réseaux de distribution publics pour les habitations difficilement accessibles ou les régions où la distribution de courant électrique n'est pas assurée à 100%

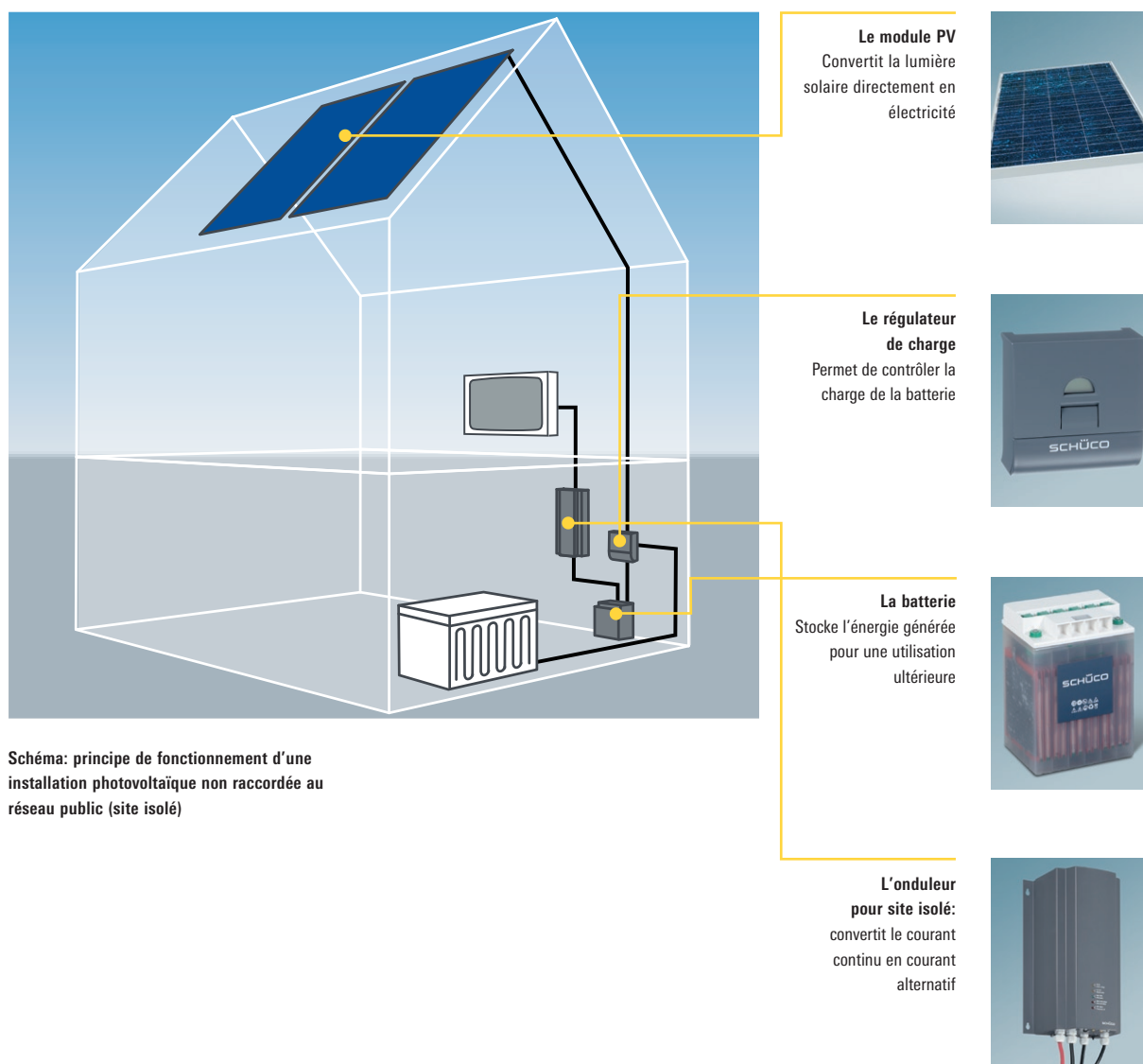


Schéma: principe de fonctionnement d'une installation photovoltaïque non raccordée au réseau public (site isolé)