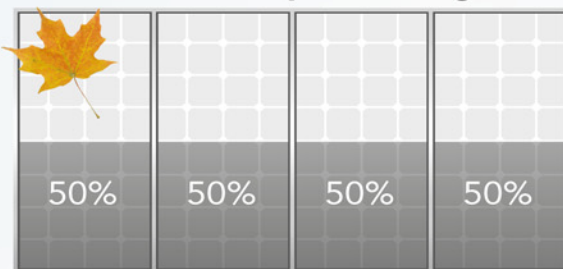


Bénéfices pour l'utilisateur

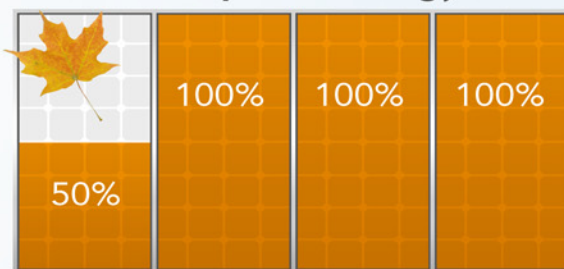
Performance

Solution classique "string"



- » Installation complète affectée par un seul module
- » Sensible à la saleté, l'ombrage et la défaillance des modules

Solution Enphase Energy



- » Production indépendante de chaque module
- » Insensible aux facteurs environnementaux
- » Augmente la production d'énergie de jusqu'à 25%

Fiabilité

- » Garantie entre 5 à 10 ans
- » Sensible aux problèmes d'entrées d'air et de ventilateurs
- » Un défaut d'onduleur affecte la totalité du système
- » Détection et remontées d'alarmes limitées

- » Garantie constructeur 25 ans
- » Système totalement étanche sans partie en mouvement
- » Un défaut d'onduleur affecte une très faible partie du système
- » Détection et remontées d'alarmes automatiques



Bénéfices pour l'Installateur

Rapidité

Solution classique "string"

- » Limitée par l'architecture et le dimensionnement des circuits DC
- » Nécessite des circuits DC avec boîtes de jonction et fusibles
- » Installation séparée de l'onduleur

Solution Enphase Energy

- » Positionnement et dimensionnement flexibles des systèmes
- » Le réseau de câblage est 100% AC
- » Onduleurs installés directement sous les modules ou à proximité

Sécurité

- » Manipulation de câbles DC à des niveaux de tension élevés
- » Risque d'incendie par arc électrique DC
- » Système continuellement sous tension durant la journée (DC)



- » Circuits DC et AC 100% basse tension
- » Pas de risque d'arc électrique DC
- » Mise hors tension automatique en cas d'absence réseau

Bienvenue

dans la nouvelle ère de l'onduleur PV



Vue d'ensemble du Système

Le Système Micro-Onduleur Enphase utilise les dernières innovations issues de la Silicon Valley et révolutionne la façon dont l'énergie solaire photovoltaïque est produite. Nous offrons un système totalement intégré qui utilise la technologie du micro-onduleur avec un réseau de courant porteur en ligne (CPL) et un logiciel de monitoring très avancé sur base internet afin de créer une installation solaire PV plus intelligente, plus performante, et plus efficace.



Système micro-onduleur Enphase

- 1 Le Micro-Onduleur Enphase**
 - Maximise la production d'énergie
 - Installé sous chaque module ou à proximité en intégration et tout autre mode d'installation
- 2 Passerelle de Communication Envoy**
 - Assure le monitoring de chaque module et de chaque micro-onduleur
 - Permet la connexion au serveur Enlighten via un routeur internet standard
- 3 Logiciel Enlighten**
 - Analyse en permanence l'installation et renvoie les informations concernant l'état de fonctionnement et les performances
 - Permet l'analyse et le dépannage à distance du système
 - Service monitoring à vie assuré par Enphase Energy.

2 Passerelle de Communication Envoy



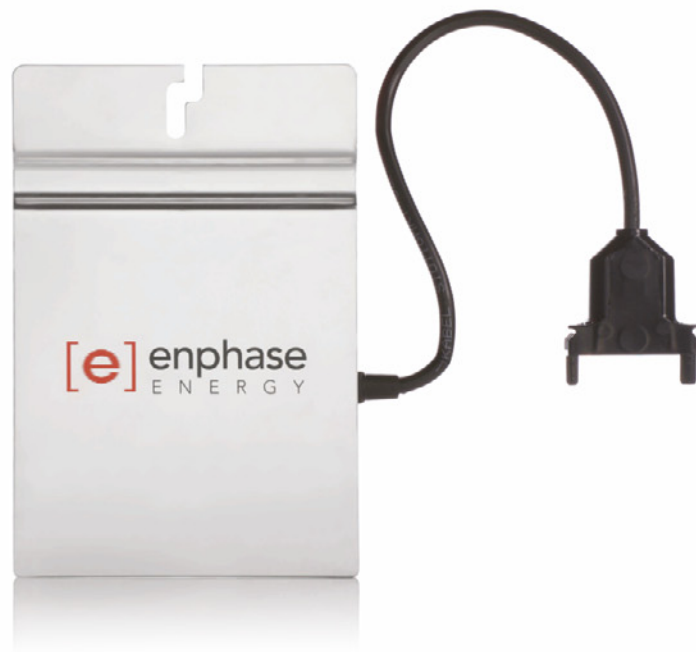
Un Réseau pour le Solaire

La Passerelle de Communication Envoy connecte l'installation PV au réseau Internet. L'Envoy utilise une technologie de courant porteur en ligne de dernière génération pour mettre en réseau chaque micro-onduleur sans câblage supplémentaire ou paramétrage de réseau sans fil.

Caractéristiques

- paramétrage automatique (Plug & Play)
- Communique au travers des câbles AC existants
- Assure le monitoring de chaque micro-onduleur

1 Micro-Onduleur Enphase



Production d'Énergie Décentralisée

Chaque Micro-Onduleur Enphase est connecté à un seul module PV et utilise un convertisseur électronique DC/AC haute performance. Cela augmente la production d'énergie globale jusqu'à 25%

Caractéristiques

- Haut rendement de conversion à tous les niveaux de puissance
- Monitoring intégré et communication par courant porteur en ligne (CPL)
- Système de câblage innovant pour une installation rapide et facilitée de type « Plug & Play »

3 Logiciel Enlighten



Gestion du système en ligne

Le logiciel Enlighten est un logiciel de monitoring web. Qui surveille en continu chaque partie de l'installation et tiens l'utilisateur informé en temps réel de la performance.

Caractéristiques

- Modes d'affichages multiples et application Smartphone/iPhone
- Identifie et diagnostique automatiquement les problèmes
- Dépannage et mises à jour à distance