

Micro-onduleurs vs Onduleurs centralisés photovoltaïques : Quel choix ?

1. Introduction

L'onduleur est un élément clé de toute installation photovoltaïque. Il convertit le courant continu des panneaux solaires en courant alternatif utilisable. Le choix entre onduleur centralisé et micro-onduleur influe sur la performance, la sécurité et l'évolutivité du système.

2. Fonctionnement d'un onduleur

Les onduleurs peuvent être centralisés, hybrides ou micro-onduleurs. Les micro-onduleurs se distinguent par leur installation individuelle sous chaque panneau, apportant sécurité et indépendance.

3. Limites du modèle centralisé

Sensibilité aux ombrages, panne unique, supervision limitée et faible évolutivité sont des freins dans des contextes résidentiels ou complexes.

4. Micro-onduleurs : une solution moderne

Architecture distribuée, optimisation par panneau, sécurité accrue, supervision précise et évolutivité font des micro-onduleurs une réponse adaptée aux besoins actuels.

5. Pourquoi Hoymiles ?

Hoymiles combine performance, durabilité, garantie étendue, connectivité native et compatibilité avec les futures batteries AC couplage.

6. Contexte calédonien

Le réseau insulaire impose des coupures partielles. Les micro-onduleurs permettent une gestion plus fine, plus sûre, en phase avec le profil NC 2022.

7. Vision long terme

Les micro-onduleurs Hoymiles suivent la durée de vie des modules, facilitent la maintenance ciblée, l'extension de la centrale et la transition vers le stockage.

8. Conclusion

Les micro-onduleurs sont une solution fiable, flexible et sûre pour des installations photovoltaïques modernes, particulièrement en Nouvelle-Calédonie.