

SUNGROW

NOUVELLE GÉNÉRATION D'ONDULEUR STRING BASSE TENSION

SG150CX

Onduleur SUNGROW C&I Pionnier de l'industrie

PIONNIER DE L'INDUSTRIE

27 Années

Industrie des énergies renouvelables De distribution

15 Années

59 GW

Livraison de la gamme CX

SUNGROW

SG150CX

Longévité | Efficience | Minimalisme



Toute nouvelle plate-forme d'onduleur C&I

Innovation continue : Une toute nouvelle plateforme puissante née des besoins des utilisateurs

Longévité

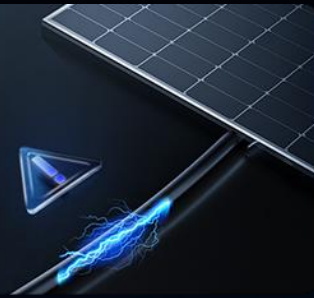
Interrupteur de déconnexion intelligent

20s

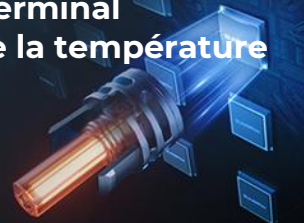


AFCI

3.0



Intelligent Terminal
Détection de la température



DSR



DPT



Relâchement de la pression



L'efficacité

Multiple MPPT
Récupération PID
Global MPPT



Courant important



Minimalisme

Autonettoyant
Système de refroidissement



Détection d'isolement
Positionnement rapide



Longévité

25 ans de fonctionnement fiable

AFCI 3.0

Le calcul de base de l'IA double sa capacité de calcul,
élimine les interférences sonores de 83,7 % et maintient des performances rapides et précises, même dans des environnements à courant élevé et avec de longs câbles.

Courant max.

48A

Longueur du
câble

450M

Amélioration physique ▲ Mise à niveau de l'algorithme ▲

Nouveau filtre analogique pour éviter les interférences

Capteur haute résolution pour un signal précis
Transmission

Adaptation de l'environnement

Ajustement dynamique de l'algorithme

Mise à niveau de la puissance de calcul

Puce de détection d'arc personnalisée

Puissance de calcul augmentée de 100 %



Au niveau du module

Arrêt de sécurité

Entièrement compatible avec l'optimiseur 1-à-2 Sungrow et l'appareil d'arrêt
Protection de sécurité au niveau du module

20s

Arrêt rapide

Temps d'arrêt supérieur aux exigences NEC

2 en 1

Arrêt au niveau du module

Mode de configuration économique

2

Modes d'arrêt

Arrêt actif Arrêt automatique

TV

Stabilité de la pression

Réduit la tension à 1V



AC/DC

Détection de la température

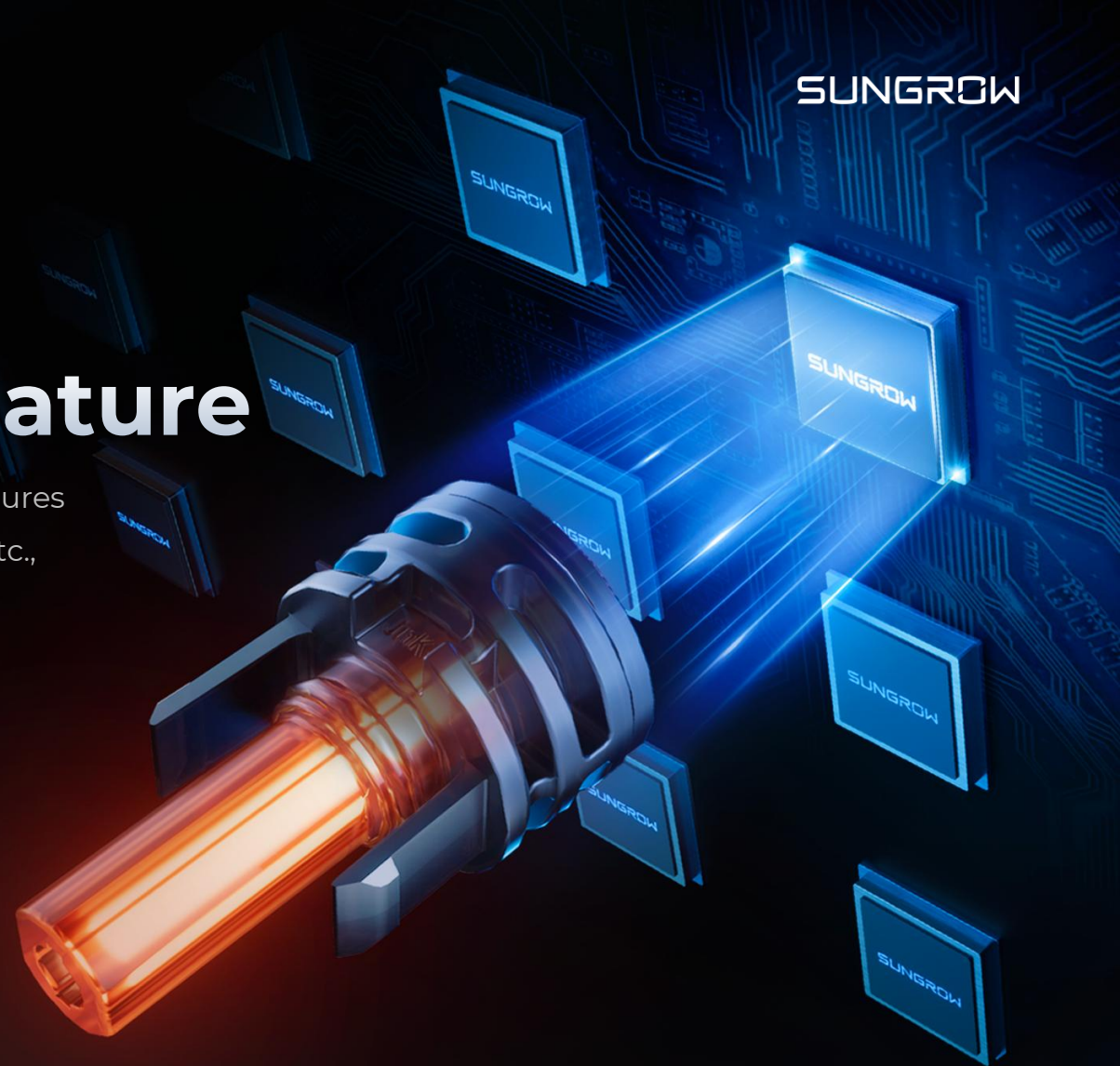
Détection intelligente des câbles/bornes non conformes et des températures anormales des bornes PV causées par de fausses soudures/sertissages, etc., arrêt automatique, protection avancée

43

Puces intelligentes de détection de température

10ms

Actualisation des données en temps réel





Intelligent Déconnexion au niveau de la chaine

Déconnexion rapide et proactive des réseaux défectueux

Assure la sécurité de l'installation avec un arrêt immédiat dans les 20 ms

Identification intelligente des défauts

Basé sur un calcul intelligent de base de données massive, il identifie précisément Défauts DC tels que connexion inversée, flux inversé, court-circuit du bus, ou agit selon les instructions du DSP

Pression brevetée Structure en relief

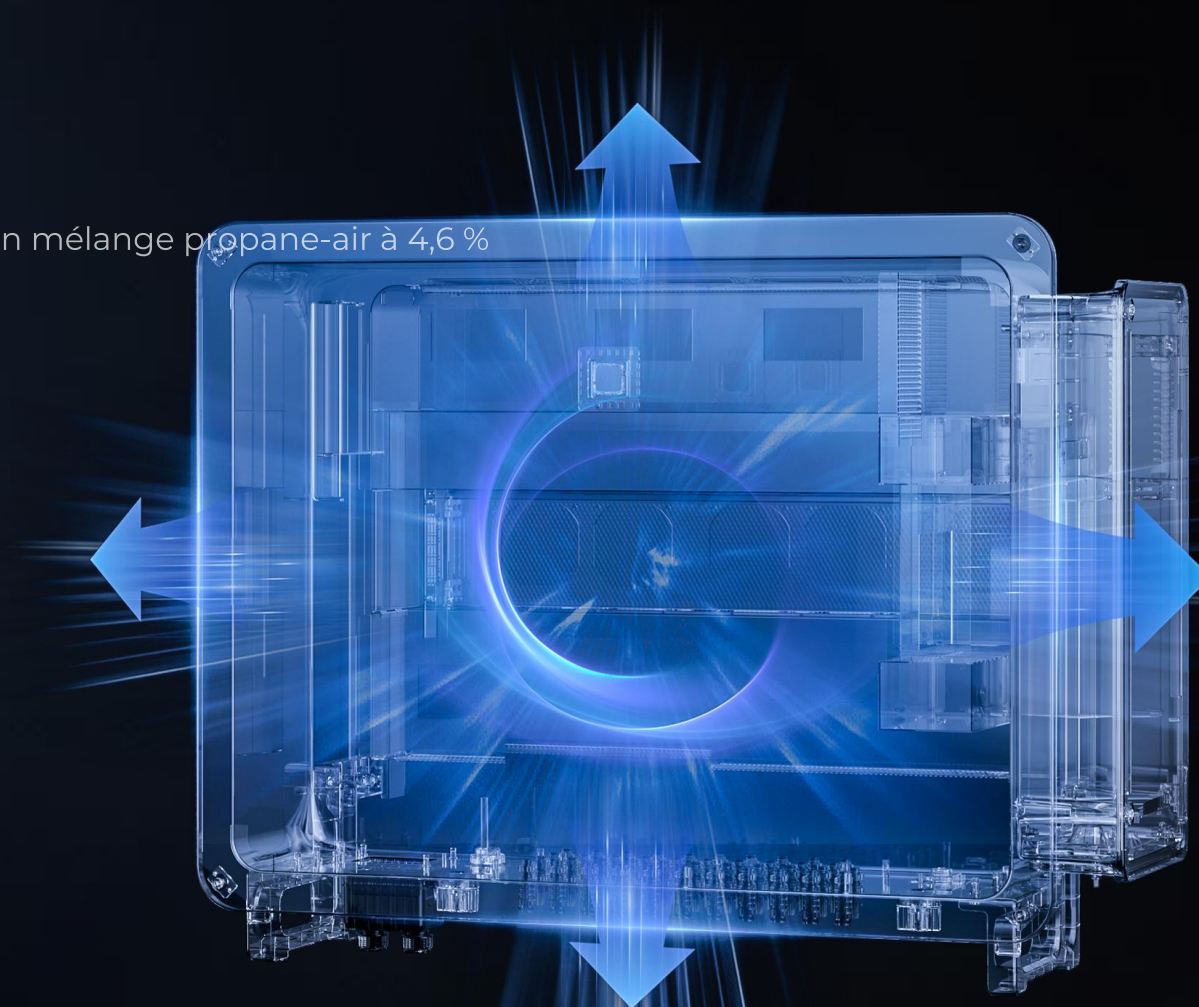
La structure du produit reste intacte lors de l'essai d'explosion d'un mélange propane-air à 4,6 %
sans envol



**Décharge de
pression de la
section du milieu**



Coin renforcé





**DC niveau I+II / AC niveau II
Protection contre la foudre**

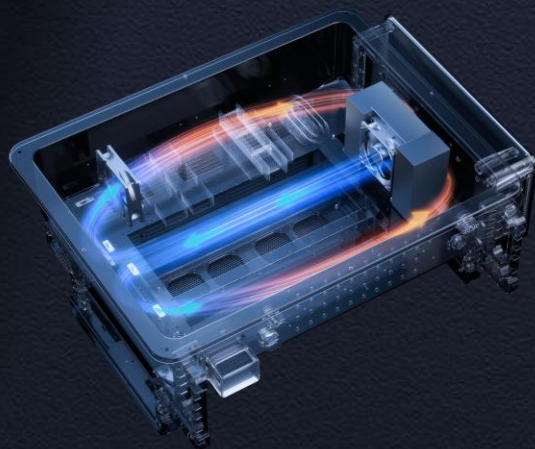
20kA

Version actuelle

SG ECOOLIN™

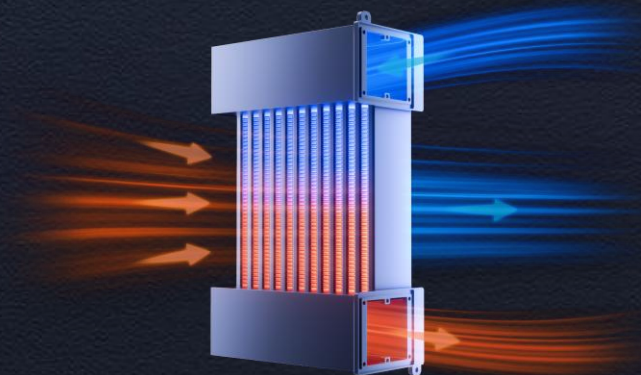
Systeme de refroidissement par circulation d'air

L'efficacité de refroidissement accrue de 80 % ralentit le vieillissement des composants, prolongeant la durée de vie jusqu'à 25 ans



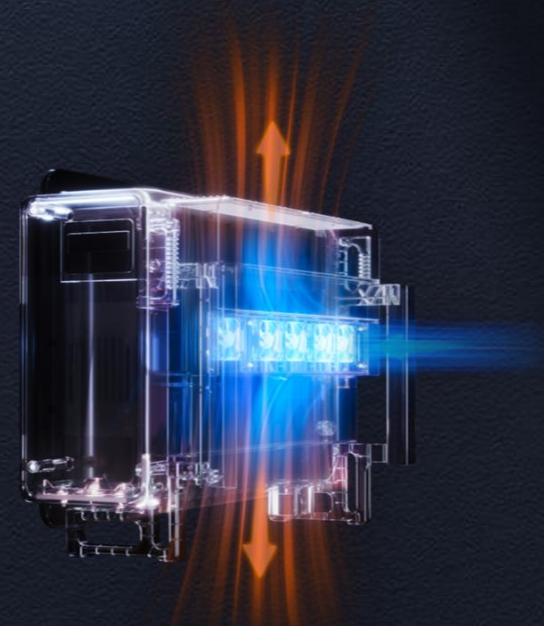
Bilan thermique

La circulation de refroidissement interne assure bilan thermique à l'intérieur de l'enclos, Prévention de la surchauffe partielle



Échange de chaleur

Chaleur en alliage d'aluminium haute performance échangeur, réducteur d'enceinte interne température de plus de 10°C



Dissipation de la chaleur

Ventilateur puissant avec conduit d'air en forme de T pour une dissipation rapide de la chaleur



Ventilateur flexible à micro-pales

$\leq 65\text{dB(A)}$

On dirait une conversation normale en
face à face

Conception de la protection De haute qualité

IP66 C5



Haute pureté
alliage d'aluminium



Moulage sous pression
Intégré



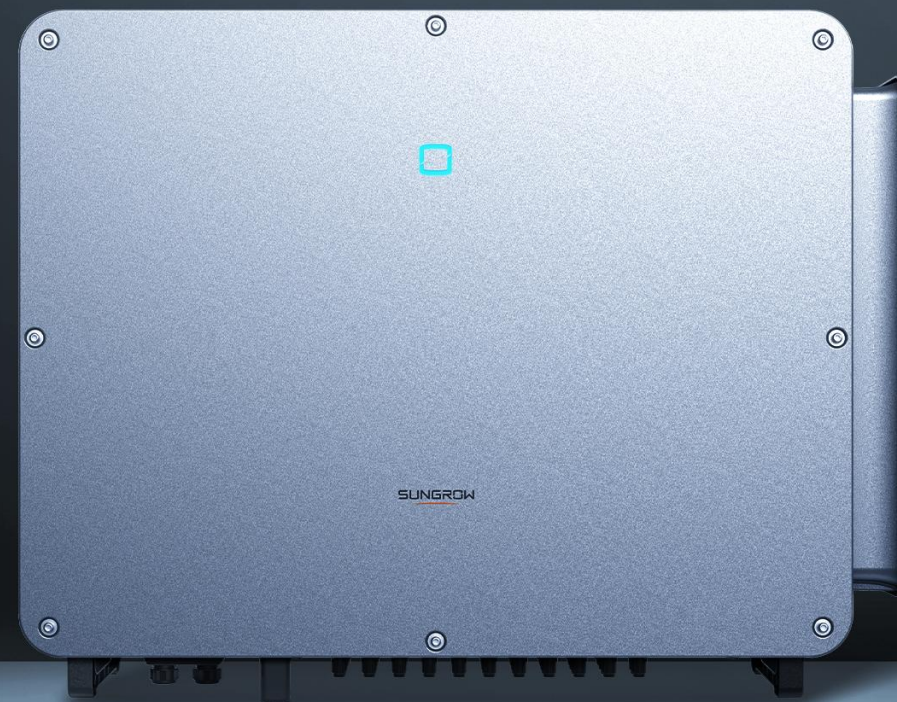
Revêtement par pulvérisation Électrostatique

Efficienc

Transformez les « petits pas » en « mille kilomètres »

98.8%

**Efficacité maximale
À 400V AC Voltage**

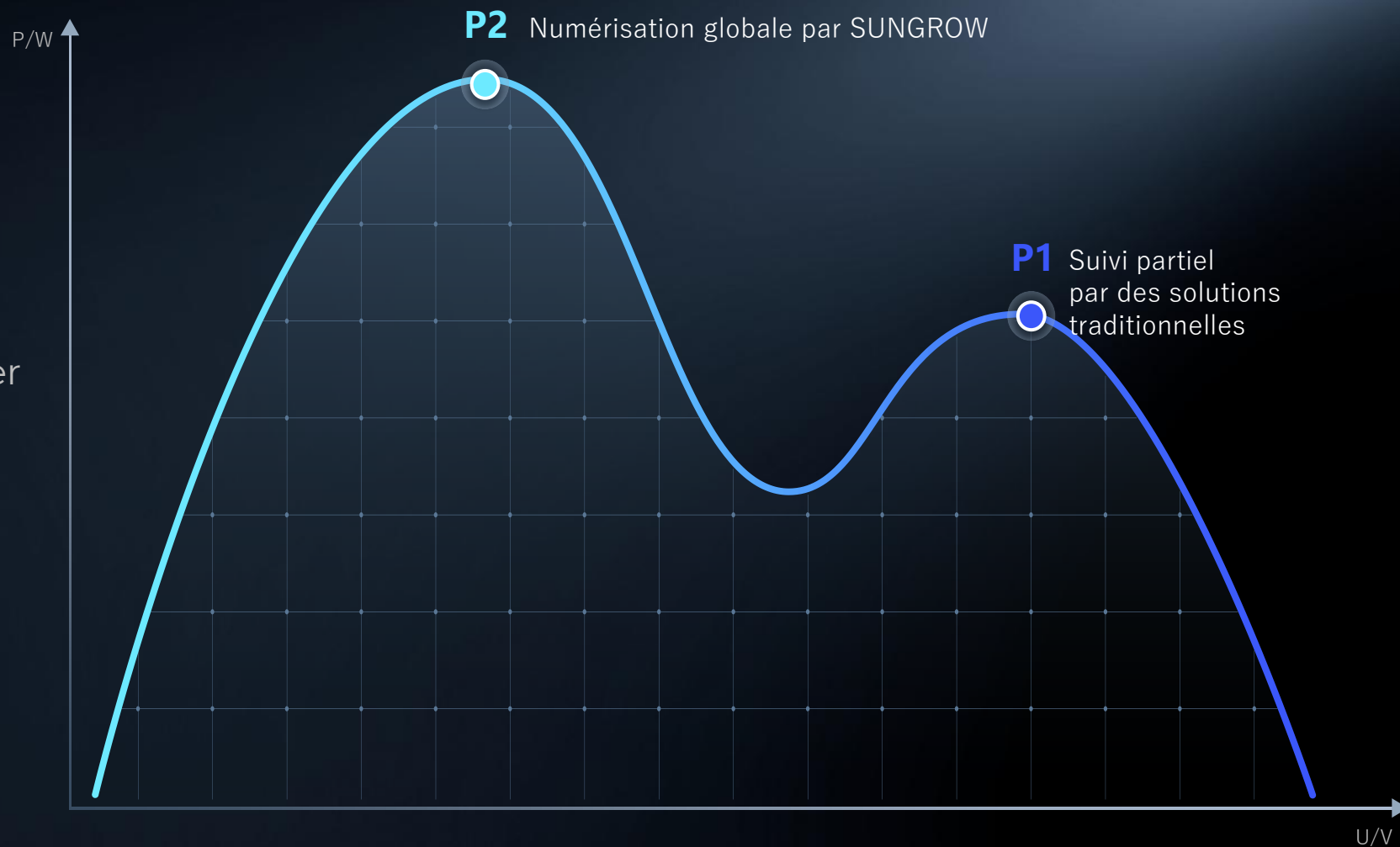


Global MPPT

Le MPPT global de SUNGROW balaye des pistes le maximum point de puissance pour augmenter le rendement de production du système

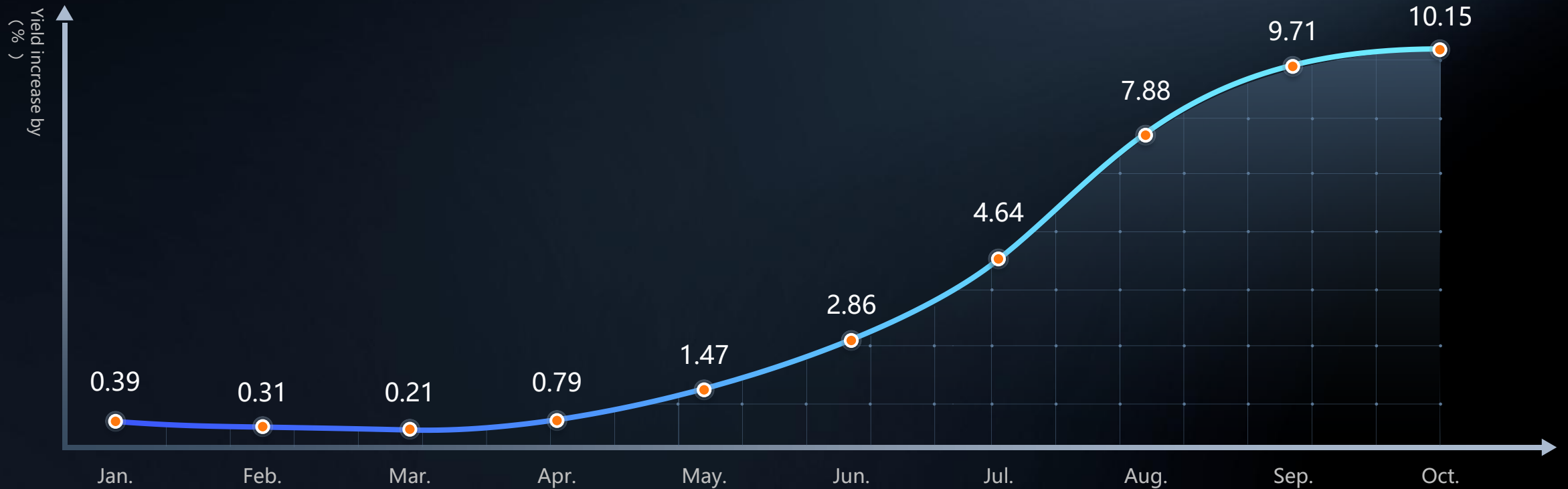
2%

Augmentation du rendement de



Récupération PID

Augmentez la production d'énergie en augmentant la tension PV-terre et en rétablissant les effets PID



Minimalisme

Moins, mais plus de qualité

Conception brevetée de type tiroir Avec câblage AC amovible

87% ▼

Économies sur le temps de connexion du câblage AC

Unipolaire

95–300mm²

Multipolaire

95–400mm²

2 types de modes de câblage adaptatif

SUNGROW



Positionnement de l'isolation au niveau du module

7 ×

± 1

Gagnez du temps sur l'inspection et la maintenance Plage de localisation des défauts du module

Positionnement
précis



VS

Modes de detection
Traditionnel



Conception en Multi-angle

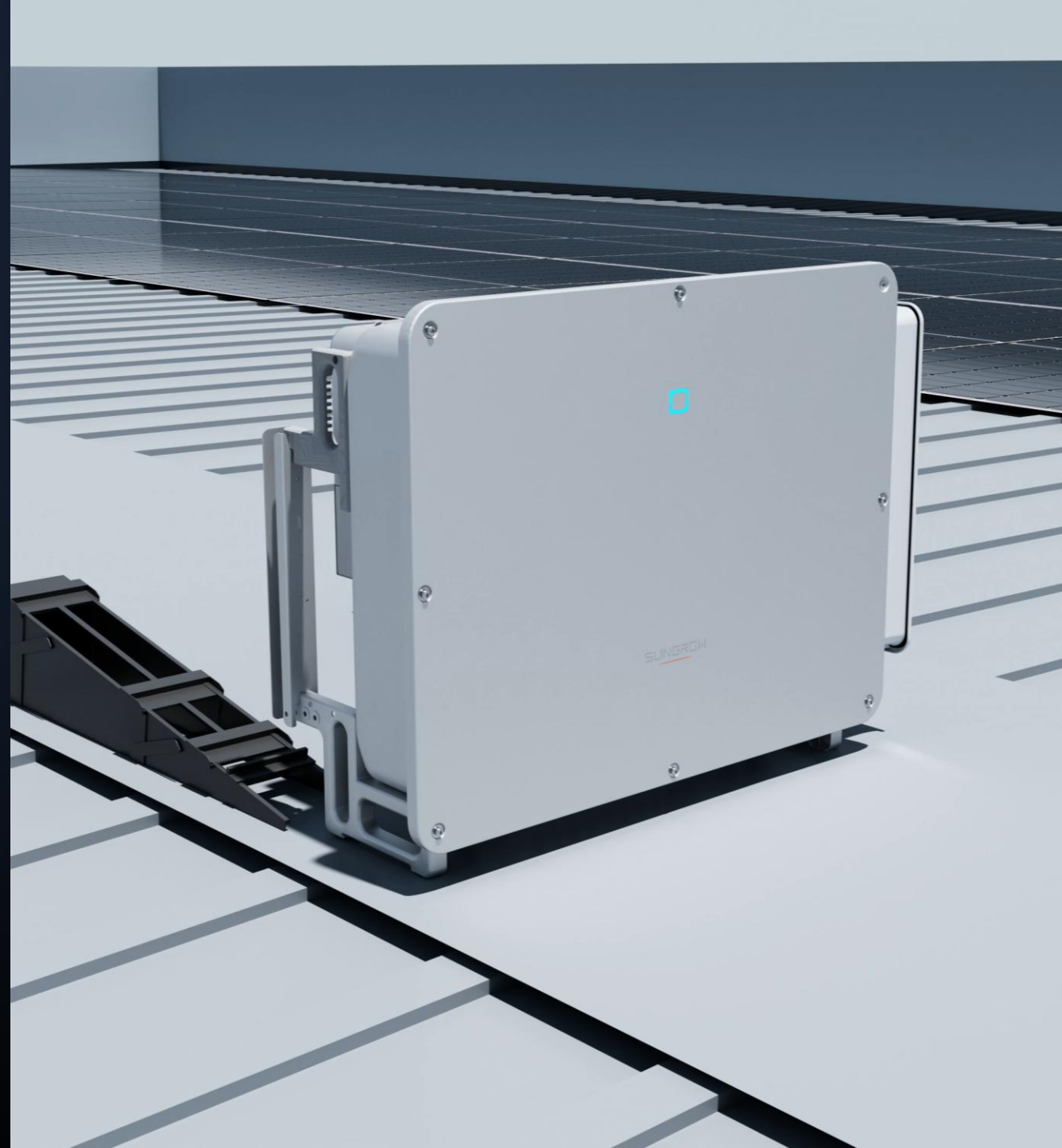
Plage d'angle $\angle 10^{\circ} \rightarrow \angle 90^{\circ}$ pour une installation flexible
Gain de place et évite les blocages et la perte d'efficacité

Système de refroidissement haute performance

Système de refroidissement à circulation SG ECOOLIN
Prend en charge différents angles d'installation sans affecter l'efficacité

Plusieurs angles de rack pour l'environnement adapté

Plusieurs angles de rack (en option)
Installation flexible en fonction de l'état du toit

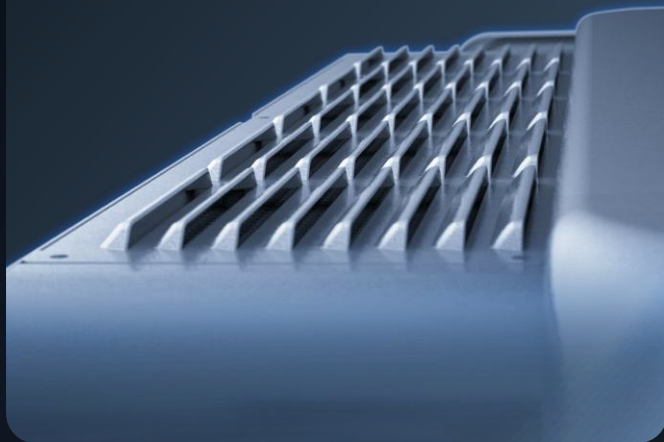


Multi-composants

Systeme de refroidissement autonettoyant

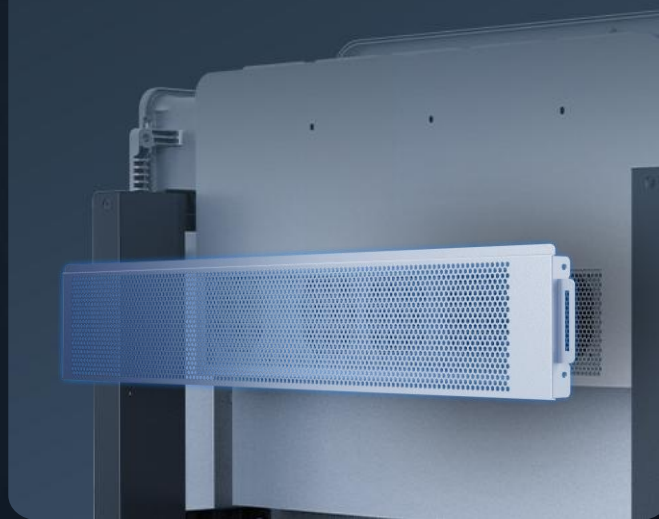
Conception étanche à la
poussière

Empêcher la pénétration verticale de poussière



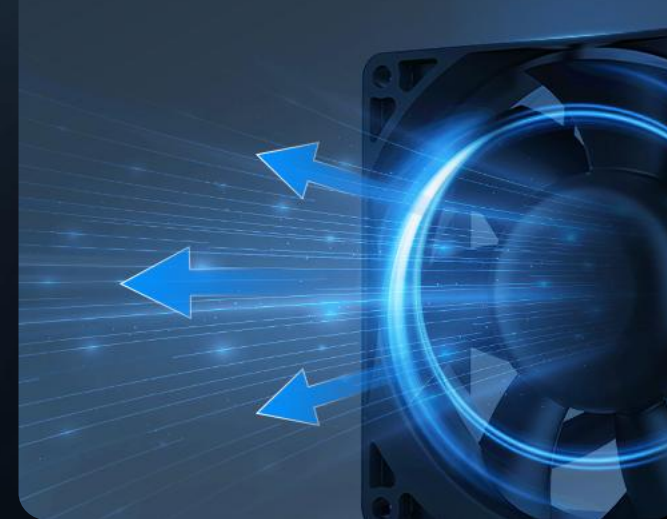
Filtre amovible breveté

Permet le nettoyage sans arrêt



Rotation inverse du ventilateur

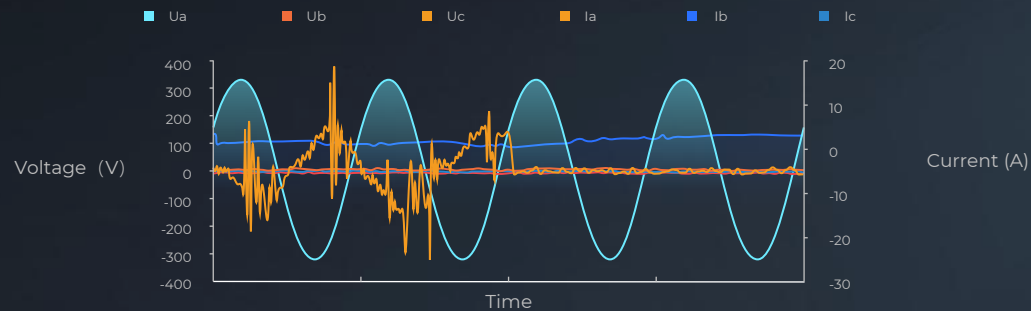
Enlève la poussière et les débris



Contrôle total dans le cloud

Enregistrement des défauts

Plus de 30 défauts Tracking complet des défauts du processus



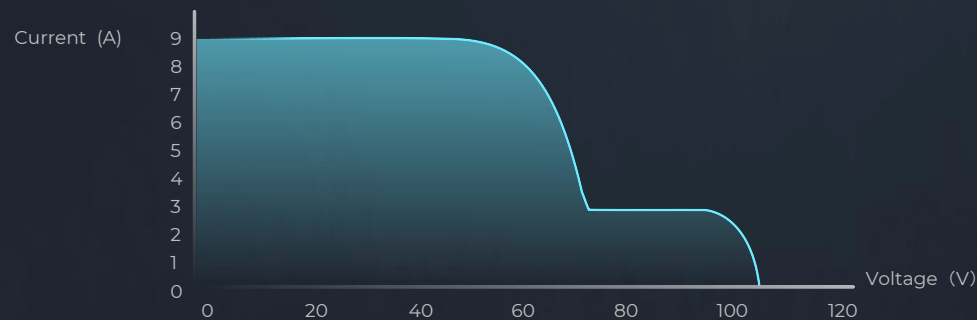
Analyse de dispersion

Identifiez 10 types de défauts courants pour guider l'exploitation et la maintenance



Diagnostic I-V intelligent

Temps de balayage de l'onduleur Sigle π 1s Applicable à tous les scénarios et modules



Rapport d'écart par rapport à l'heure équivalente moyenne :

- < -20% (Suggest to rectify)
- 20% ~ -10% (Slightly poor)
- 10% ~ 10% (General)
- 10% ~ 20% (Good)
- > 20% (Excellent)

Merci !

