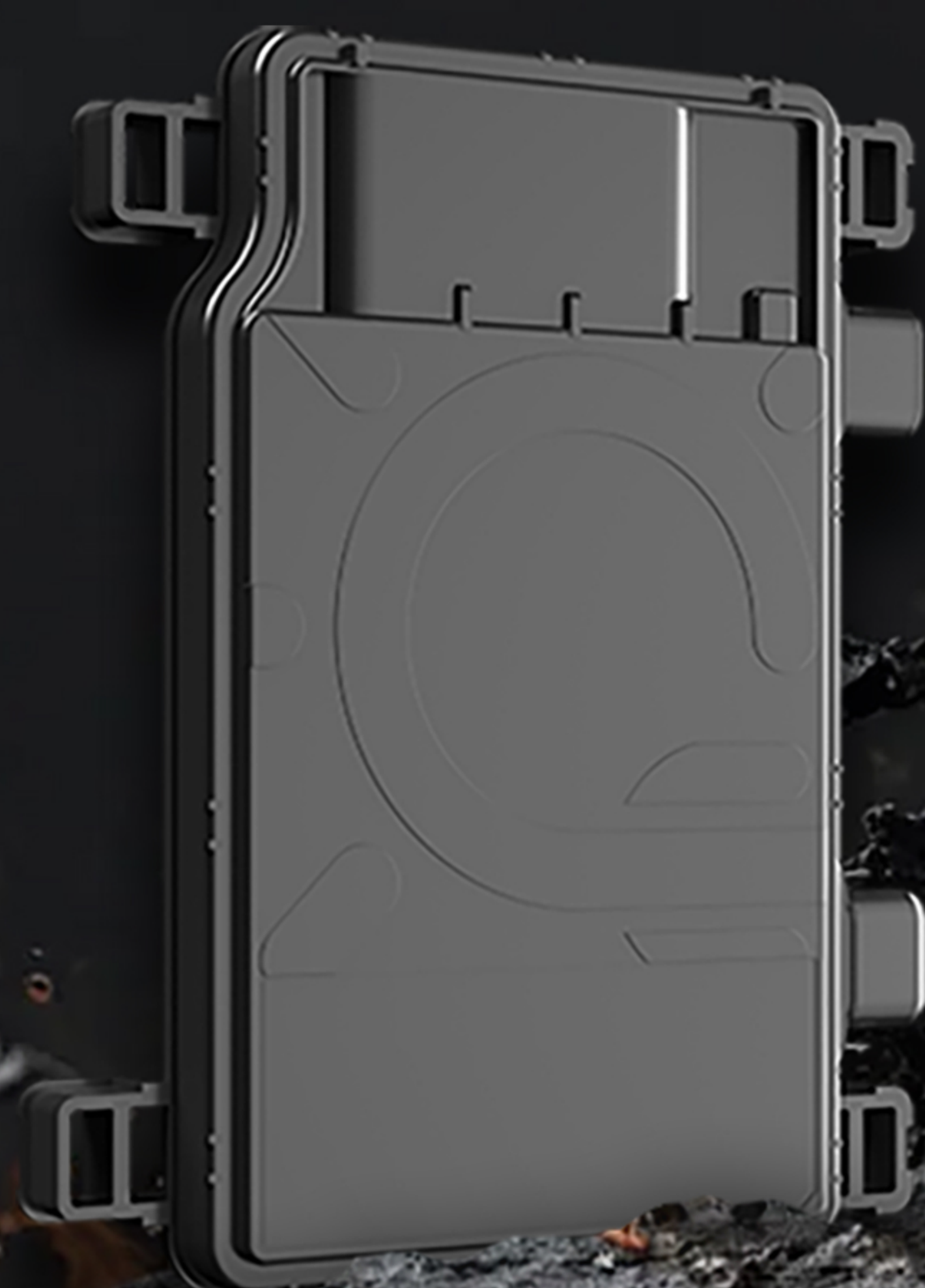


Micro-onduleur série EQ 1-en-1



INTRODUCTION

Les micro-onduleurs de la série EQ garantissent une solution solaire sûre et performante. Avec leur design innovant et leur contrôle intelligent, ils optimisent chaque watt pour un rendement maximal.

- **Haute sécurité et fiabilité**

Tension DC $\leq 60V$, éliminant les risques d'arc électrique à haute tension
Conforme aux exigences d'arrêt rapide
Protection IP67
Garantie 25 ans

- **Intelligent, simple et flexible**

Mise en service en 15 minutes
Surveillance en temps réel de chaque module
Installation, maintenance et extension simplifiées

- **Plus d'électricité, plus de gains**

Efficacité maximale : 98%
Efficacité MPPT : 99,9%
Production même en faible luminosité : +3 h par jour en moyenne
Puissance maintenue jusqu'à 65 °C, fiable en toutes conditions

- **Petit format, haute densité**

30% plus compact que la moyenne du secteur
Ne pèse que 1.48 kg, soit 30% plus léger
Densité de puissance accrue de 50%

Paramètres	Unit	EQ-500-P	EQ-450-P	EQ-400-P
Données d’entrée DC				
Compatibilité de module PV	W	320~700		
Tension d’entrée maximale	V	60		
Tension minimale de démarrage	V	22		
Plage de tension de fonctionnement	V	12~60		
Plage de tension MPPT	V	16~55		
Courant d’entrée continu maximal	A	16		
Courant d’entrée DC de court-circuit maximal	A	25		
Nombre de MPPT	/	1		
Classe de surtension du port DC	/	II		
Données de sortie (AC)				
Puissance de sortie AC maximale	VA	550	495	440
Puissance apparente nominale de sortie	VA	500	450	400
Tension de sortie nominale / Plage	V	230/184~276		
Courant de sortie nominal	A	2.17	1.95	1.74
Fréquence nominale	Hz	50		
Facteur de puissance par défaut	/	> 0.99		
Facteur de puissance （ réglable）	/	0.8 en avance···0.8 en retard		
THDI	/	< 3%		
Perte d’énergie pendant la nuit	mW	≤20		
Nombre max. de micro-onduleurs /circuit de branche 20 A	/	7	8	9
Classe de surtension du port AC	/	III		
Paramètres d'efficacité				
Efficacité maximale	/	98%		
Efficacité UE	/	97.3%	97.4%	97.2%
Efficacité MPPT	/	99.9%		
Paramètres mécaniques				
Plage de température ambiante	℃	-40~ +65		
Plage de température de stockage	℃	-40~ +85		
Plage d'humidité relative	RH	0%~100%		
Type de connecteur DC	/	MC4		
Dimensions (H × L × P) (sans plaque de montage)	mm	215×173×31		
Poids (sans plaque de montage)	Kg	1.48		
Indice de protection	/	Extérieur - IP67		
Classe de protection	/	II		
Refroidissement	/	Convection naturelle		
Degré de pollution	/	3		
Altitude	m	4000		
Niveau sonore	dB	<50		
Caractéristiques				
Communication	CPL			
Mode d’isolation	Isolation par transformateur			
Normes				
Sécurité	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
CEM	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3			
Conformité au réseau	EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, TOR type A+R25, CEI 0-21			
Quarantie				
Garantie limitée	25 ans			

Dimensions du Micro-onduleur série EQ 1-en-1

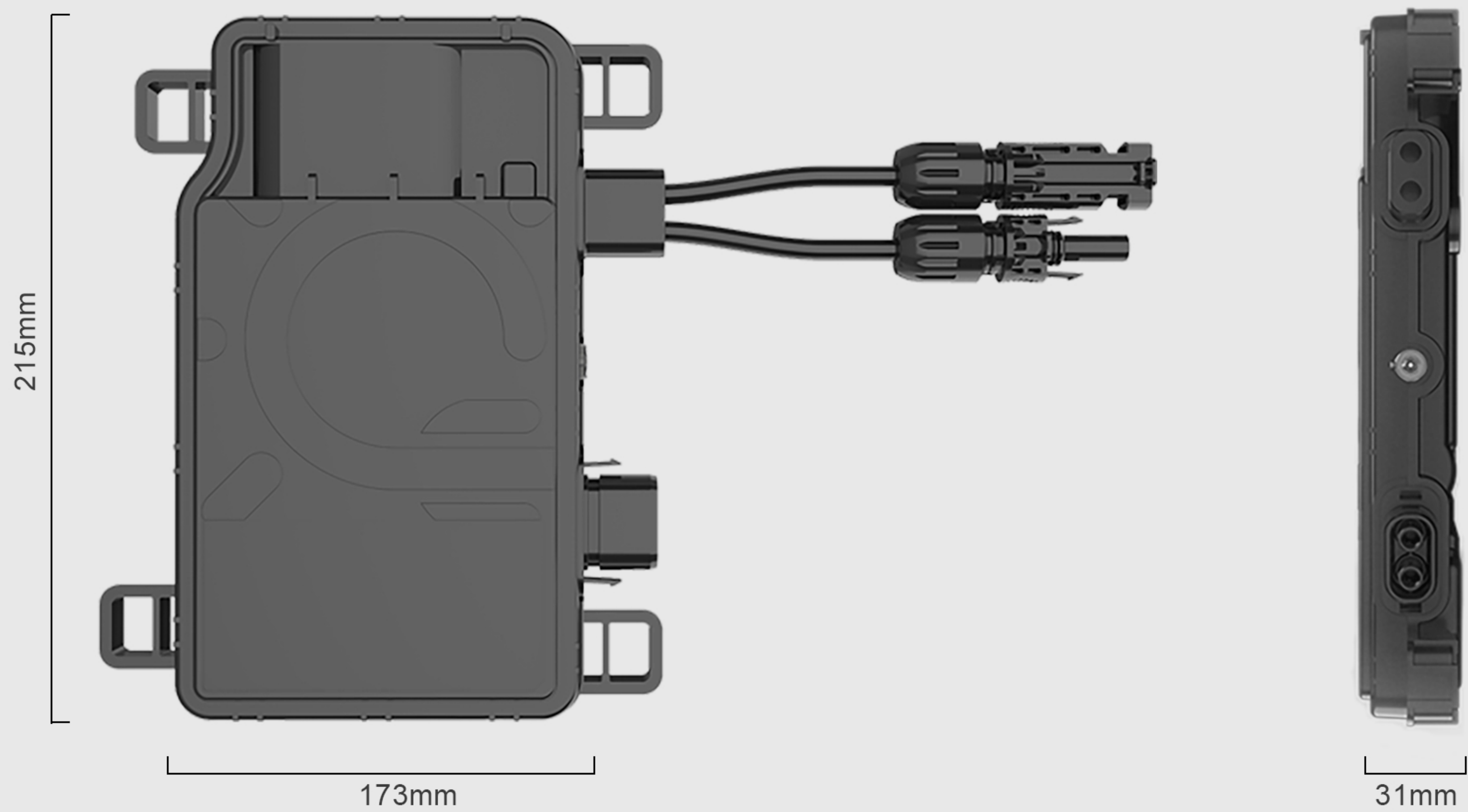


Schéma d'application PV sur toiture

