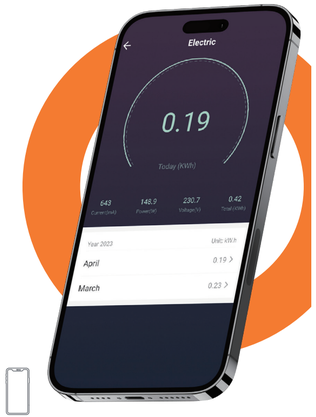
Atlas Home Kit

Comment suivre vos économies avec ATLAS HOME KIT ?

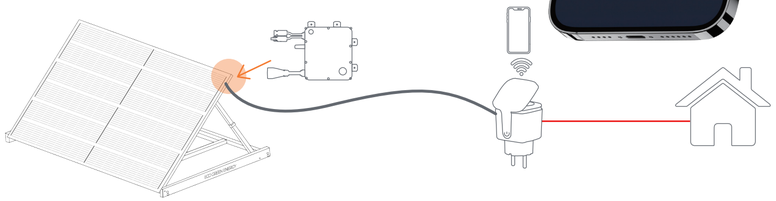
Suivez votre production d'électricité à tout moment et à distance...

- Puissance, tension et intensité du courant alternatif
- Energie quotidienne et totale
- Gardez la maîtrise de votre production d'électricité avec la courbe mensuelle



Vous voulez plus de puissance ? Le kit Atlas Home est évolutif

*Accessoires d'extension à acheter séparément.
1 câble de connexion de 2m de long
1 connecteur T



1 Module PV
Capter l'énergie solaire et la convertir en énergie électrique grâce à l'effet photovoltaïque.

2 Micro-onduleur
Convertir le courant électrique continu produit par le module PV en courant électrique alternatif.

3 Prise intelligente pour l'extérieur
Collecter des données électriques et les communiquer à un appareil connecté pour en assurer la traçabilité et la surveillance.for data traceability and monitoring.

4 Résidence privée
Inclus des appareils électroménagers prêts à bénéficier de l'électricité verte.

Atlas Home Kit

Que comprend le ATLAS HOME KIT?

Contenu du colis

1 Station PV préassemblé
- 1 panneau solaire : Atlas 410w full black
- 1 structure modulable
- 1 micro-onduleur
- 1 Câble d'alimentation AC de 4m de long
- 1 Connecteur T avec bouchon d'étanchéité

Accessoires
- 2 contrepoids réserve d'eau compressibles
- Fixations de balcon
- Vis à béton

ECO GREEN ENERGY
Building a Greener World

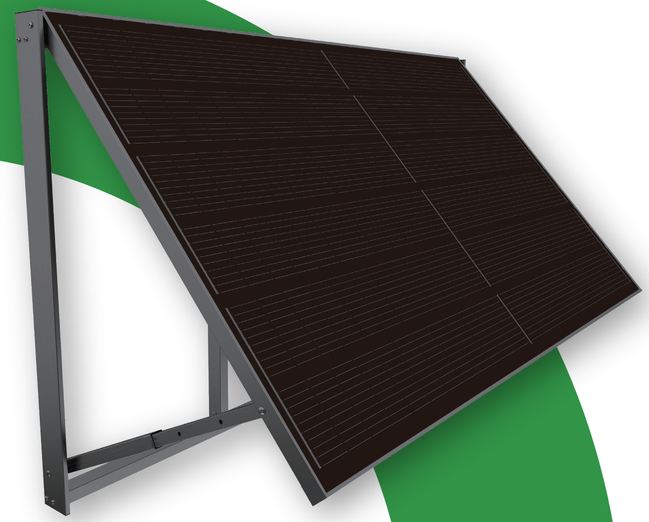
Building a Greener World

www.eco-greenenergy.com

ECO GREEN ENERGY
Building a Greener World

410W Atlas Home Kit

par Eco Green Energy



eco-greenenergy.com

INSTALLATION EN 2 MINUTES

APP TO MONITOR INCLUDED

JUSTE BRANCHER ET ECONOMISER

Atlas Home Kit

Comment installer votre ATLAS HOME KIT?

❶ Déballer
Ouvrir le colis, disposer le kit à l'endroit choisi avec les accessoires

❷ Déplier
Ouvrir le kit, assembler les bras de support, et régler avec votre angle d'inclinaison idéal

❸ Brancher
Brancher le câble d'alimentation dans une prise mural, connecter la prise intelligente extérieure à l'application mobile et profitez-en.

Commencez à économiser de l'argent en **2** minutes ; Il n'y a pas d'outils, c'est ergonomique. Pas de construction nécessaire, pas de procédure administrative !

★Production d'énergie électrique annuelle : **de 420kWh à 670kWh***

Selon votre localisation

1 boîte internet **97 kWh** | 1 ordinateur portable **22 kWh** | 1 téléviseur LED **187 kWh** | 1 réfrigérateur A+++ **174 kWh** | 1 Lave-vaisselle **192 kWh**

· Economies* : 120€ par an Rentabilité en moins de 5 ans - Garantie du kit : 12 ans

** Calculé sur une base de production annuelle de 529 kWh et 0,23€/kWh de prix en électricité*

Atlas Home Kit

Paramètres

Largeur	1,2 mètres
Longueur	1,85 mètres
Poids	40KG

* une stucture modulable en aluminum noir anodisé.
Solid, résistant à la corrosion, esthétique.

Configuration horizontale
27°- 35°- 42°

Pour installation sur jardin, terrasse, etc

Configuration verticale
48°- 55°- 63°

Pour installation murale, sur balcon, etc

Module PV

EGE-410W-108M (M10 10BB) Full Black

108 Demi-cellules(10BB)
Module Monocristallin

20.97%
Efficacité Maximale

0~+5W
Tolérance de Puissance Positive

GRADE A
Cellules Garanties

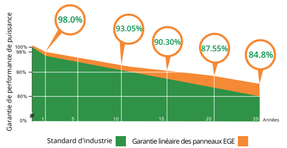
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES EN	STC*	NOCT**
Puissance maximale (Pmax)	410 W	320W
Tension à puissance maximale (Vmp)	30.57 V	29.18 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	13.41 A	10.35 A
Tension circuit ouvert (Voc)	37.11 V	34.89 V
Intensité de court-circuit (Isc)	14.02 A	10.80 A
Tolérance de puissance	0~+5 W	
Rendement module (%)	20.97 %	

*Conditions standards de test (STC) : Irradiance : 1,000 W/m² · Température de cellule : 25 °C · AM : 1.5

**Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT) : Irradiance : 800 W/m² · Température de cellule : 20 °C · AM : 1.5 · Vitesse du CCvent : 1 m/s

GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

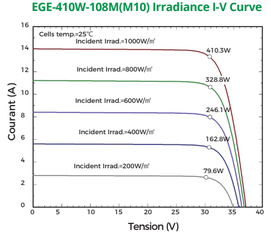
12 ans de garantie produit · 25 ans de garantie linéaire de puissance



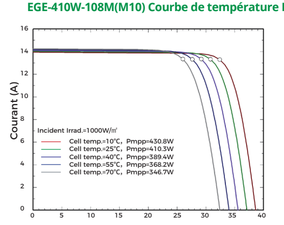
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin (182x91 mm)
Nombre de cellules	108
Dimensions	1724x1134x35 mm (Espace de cellule de 1,5 mm)
Poids	21.9 kg
Verre	Verre Trempé de 3.2 mm, Transmission élevée (>94%), revêtement Antireflet
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Indice IP68 (3 diodes by-pass)
Câbles de sortie	4.0 mm2 , 300 mm (+) / 300 mm (-) ; La longueur peut être personnalisée
Connecteur	Compatible MC4 ou MC4
Max front load (e.g.: snow)	5,400 Pa
Max back load (e.g.: wind)	2,400 Pa

EGE-410W-108M(M10) Irradiance I-V Curve



EGE-410W-108M(M10) Courbe de température I-V



CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

NOCT	45°C ±2 °C
Coefficient de température de Pmax	-0.35%/°C
Coefficient de température de Voc	-0.28%/°C
Coefficient de température de Isc	+0.048%/°C

CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

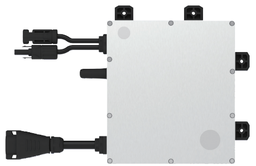
Température de fonctionnement (°C)	-40 °C ~+85 °C
Tension maximale du système	1,500 DC (IEC)
Calibrage maximal des fusibles séries	30 A

Micro-onduleur Technique

HMS-400-1A

Données d'entrée (DC)

Puissance des modules couramment utilisés (W)	320 to 540+
Tension d'entrée maximale (V)	60
Plage de tension MPPT (V)	16-60
Tension de démarrage (V)	22
Courant d'entrée maximal (A)	13
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	20
Nombre de MPPT	1
Nombre d'entrées par MPPT	1



Données de sortie (AC)

Puissance de sortie nominale (VA)	400
Courant de sortie nominal (A)	1.74
Tension nominale de sortie/plage (V)1	230/180-275
Fréquence nominale/plage (Hz)¹	50/45-55
Facteur de puissance (réglable)	> 0,99 par défaut 0,8 en amont ... 0,8 en sortie
Maximum units per 12 AWG branch²	< 3%
Maximum units per 10 AWG branch²	13
	21

Efficacité

Rendement de pointe CEC	96.70%
Efficacité nominale du MPPT	99.80%
Consommation électrique nocturne (mW)	<50

Données mécaniques

Plage de température ambiante (℃)	-40 to +65
Plage de température de stockage (℃)	-40 to +85
Dimensions (L x H x D en mm)	184.5 × 204.5 × 26
Poids (kg)	1.71
Portabilité	Outdoor-IP67 (NEMA 6)
Refroidissement	Convection naturelle - Pas de ventilateur

Caractéristiques

Topologie	Transformateur D'isolation Galvanique HF
Supervision	S-Miles Cloud
Conformités	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, UL1741, IEC/EN 62109-1/-2,IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-4

*1 La plage de tension/fréquence nominale peut être modifiée en fonction des exigences du service local de l'électricité.
*2 Se référer aux exigences locales pour le nombre exact de micro-onduleurs par branche.