

Pour nous contacter:

<https://powup.fr/contact/> ou contact@powup.fr

tel. 04-91-02-50-90

REF.889107_V1.0

Pour télécharger les documents (certificat de conformité):

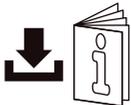
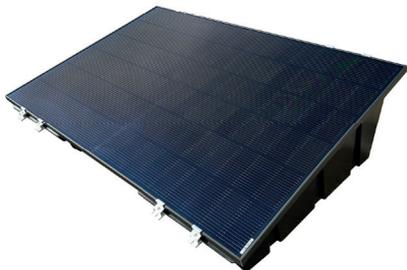
<https://powup.fr/telechargement/>



POW'UP

KIT SOLAIRE 820WC

ATTENTION: le kit ne contient pas de support de fixation. Pour installer votre kit solaire, vous devez l'installer sur un support adapté (vendu séparément). Veuillez trouver à la page suivante la liste des supports POW'UP compatibles ainsi que le guide d'installation des systèmes de fixation des panneaux solaires.



**POUR BÉNÉFICIER DE LA
DERNIÈRE VERSION DE LA NOTICE:**



https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_PLUG&PLAY_820W.pdf



TRAVERSE DE LA BASTIDONNE, 13410 AUBAGNE

Table des matières

1) l'essentiel à connaître avant installation	3
2) déclaration de conformité	4
3) installations possibles.....	5
4) accessoires compatibles	6
5) raccordement sur le réseau électrique	7
6) avertissement de sécurité	8
7) installation du micro-onduleur	10
8) raccordement électrique du micro-onduleur.....	12
9) application mobile.....	13
10) connexion sur le réseau électrique.....	14
11) voyants de fonctionnement du micro-onduleur.....	15
12) écran principal	16
13) puissance reçue par les panneaux solaire	17
14) puissance injectée sur le réseau électrique	18
15) micro-onduleur	19
16) statistiques de production.....	20
17) caractéristiques	21

1) L'ESSENTIEL À CONNAITRE AVANT INSTALLATION

DÉCLARATION À RÉALISER AUPRÈS d'ENEDIS

Avant branchement de votre kit, il est obligatoire de le déclarer sur le portail web d'ENEDIS. Téléchargez le certificat de conformité du micro-onduleur sur notre site (voir page de couverture)

<https://powup.fr/telechargement/>
pour plus de renseignements sur le site d'Enedis
<https://connect-racco.enedis.fr/prac-internet/custom/C5E/accueil>

- Avoir une prise électrique 2P+T de 16A minimum (conforme à la norme NF C61-314), reliée à une terre de bonne qualité.
- Avoir un circuit électrique protégé en amont par un disjoncteur différentiel (DDR) d'au moins 30mA au niveau du tableau électrique (TGBT).
- Installation du kit solaire proche de votre box internet.
- Ne pas brancher plus de 2 kits sur une même prise 2P+T de 16A minimum.
- Ne pas brancher plus de 1700W par circuit électrique câblé en 2.5mm².
- Branchez votre kit sur une prise à l'abri des intempéries ou adaptée à l'extérieur (prise 2P+T IP44 minimum). Vous pouvez utiliser une rallonge à clapet étanche IP44 de section minimale 1.5mm² (avec un câble de type RN) et de longueur maximale 20m. Veillez à ce que la prise soit à l'abri de tout contact avec l'eau.
- Ne pas brancher le kit sur un bloc multiprise mobile avec câble.
- Pour fonctionner, il doit y avoir au préalable du courant électrique 230V/50Hz pour fonctionner. Sans électricité au préalable sur votre prise électrique, le kit solaire ne produira pas d'énergie (ex: mobile home...).



• Ex: Bloc multiprise 2P+T IP20



• Ex: Bloc multiprise 2P+T IP44



• Ex: Rallonge à clapet 2P+T IP44



• Ex: Bipite (2P+T IP44)

- Vous pouvez utiliser une Bipite (2P+T IP44) pour connecter plusieurs kits sur une même prise électrique



Orientez vos panneaux vers le sud pour une production optimale.



Inclinaison de 30° pour une production optimale tout au long de l'année.



Choisir un espace ayant la durée d'ensoleillement la plus longue. Pour une production efficace, tous les panneaux doivent être entièrement exposés au soleil.



Smart Life

Application gratuite disponible sur iOS ou Android (Dispositif également compatible avec l'application Tuya Smart)



Wi-Fi

Pour suivre votre production via votre appareil mobile, le micro-onduleur doit être à proximité de votre box internet (Max.10m).

FONCTIONNEMENT DU KIT POWUP

Les panneaux captent les rayons du soleil et transforment l'énergie des photons en électrons. L'onduleur synchronisé sur le réseau électrique convertit puis injecte le courant des panneaux dans le circuit électrique de votre logement. Le courant injecté par le kit POWUP alimente les appareils électriques les plus proches. Toute la production injectée par votre kit POWUP sur votre réseau électrique permet de réduire votre facture.

FR: DÉCLARATION DE CONFORMITÉ - EN: DECLARATION OF CONFORMITY - DE: KONFORMITÄT SERKLÄRUNG
ES: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD - IT: DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - PL: DEKLARACJA ZGODNOŚCI

FR: Nous, société ARLUX SAS – TRAVERSE DE LA BASTIDONNE, 13400 AUBAGNE, déclarons que les produits :
EN: We, the company ARLUX SAS - TRAVERSE DE LA BASTIDONNE, 13400 AUBAGNE, declare that the products :
DE: Wir, die Firma ARLUX SAS - TRAVERSE DE LA BASTIDONNE, 13400 AUBAGNE, erklären, dass die Produkte:
ES: Nosotros, la empresa ARLUX SAS - TRAVERSE DE LA BASTIDONNE, 13400 AUBAGNE, declaramos que los productos:
IT: Noi, la società ARLUX SAS - TRAVERSE DE LA BASTIDONNE, 13400 AUBAGNE, dichiariamo che i prodotti:
PL: My, firma ARLUX SAS - TRAVERSE DE LA BASTIDONNE, 13400 AUBAGNE, oświadczamy, że produkty:

PLUG&PLAY

		Classe		
3297028891001	350W	I	IP 65	230V
3297028891018	200W	I	IP 65	230V
3297028891025	400W	I	IP 65	230V
3297028891049	4x100W	I	IP 65	230V
3297028891063	410W	I	IP 65	230V
3297028891070	820W	I	IP 65	230V
3297028891100	350W	I	IP 65	230V
3297028891124	4x105W	I	IP 65	230V
3297028891131	4x115W	I	IP 65	230V

FR: sont conformes aux directives : **ES:** cumplir con las directivas:
EN: comply with the directives: **IT:** rispettare le direttive:
DE: die Richtlinien einhalten: **PL:** zgodne z dyrektywami:

- Directive EMC:20 14/30/EU
- Directive LVD:20 14/35/EU
- Directive RoHS:20 11/65/EU + 20 15/863/EU
- Directive DEEE:20 12/19/EU
- Directive RED 20 14/53/UE

FR: La conformité a été établie selon les normes applicables en vigueur :
EN: Compliance has been established according to the applicable standards in force:
DE: Die Konformität wurde gemäß den geltenden geltenden Normen festgestellt:
ES: El cumplimiento se ha establecido de acuerdo con las normas aplicables vigentes:
IT: La conformità è stata stabilita secondo le norme applicabili in vigore:
PL: Zgodność została ustalona zgodnie z obowiązującymi normami:

- DIN V VDE V 0126-1-1:2013-08; VFR 2019
- IEC EN 62109-2:20 11
- IEC 62368-1:2014
- VDE-AR-N 4105:20 18
- EN 61000-6-1:2007
- EN 62368-1:2014+A11:2017
- EN 50 549-2:20 19
- EN 61000-6-3:2007+A1:20 11+AC:20 12
- ETSI EN 300328 V2.2.2:2019
- EN 50 549-1:20 19
- EN IEC 61730-1:20 14
- EN 300328 V2.2.2(2019-07)
- IEC EN 62109-1:20 10
- EN IEC 61730-2:20 12
- ETSI EN 301489-1 V2.2.3 (2019-11)
- ETSI EN 301489-17 V3.2.4 (2020-09)
- UTE C15-712-1:Juillet 2013
- Enedis-PRO-RES_10E:2020-06Enedis-PRO-RES_10E:2020-06

Aubagne, 2023-12-18

The Manager
M. EL HAMMOUCHE ARLUX LIGHTING
Techniparc de la Bastidonne
13400 Aubagne
Tel: 04 91 02 50 90 Fax: 04 91 02 60 43
www.arlux.com - www.arluxlighting.com

The Quality Manager
M. GONZALEZ
Techniparc de la Bastidonne
13400 Aubagne
Tel: 04 91 02 50 90 Fax: 04 91 02 60 43
www.arlux.com - www.arluxlighting.com



3) INSTALLATIONS POSSIBLES

Avant toute installation ou opération de maintenance du produit, veuillez consulter le guide complet d'installation des systèmes de fixation des panneaux solaire via le lien ou le QR-code ci-dessous.



https://api.pim-arlux.fr/static/notices/POW'UP_GUIDE_Installation_Syst%C3%A8me_de_fixation_PV.pdf

INSTALLATION AU SOL



INSTALLATION EN TOITURE



4) ACCESSOIRES COMPATIBLES

TYPES DE TOITURE	ACCESSOIRES	
Accessoires communs à tous les types de toit	 <p>Rail 1200mm ref.889240</p> <p>https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_5.pdf</p>	
	 <p>Jonction de rail ref.889245</p> <p>https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_6.pdf</p>	
	 <p>Bride de fixation latérale ref.889246</p> <p>https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_7.pdf</p>	
	 <p>Bride de fixation intermédiaire ref.889247</p> <p>https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_8.pdf</p>	
 <p>Toits inclinés avec tuiles en terre cuite ou ardoise</p>	 <p>Crochet tuiles 360° ref.889231</p> <p>https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_2.pdf</p>	
 <p>Toits inclinés et ondulés (fibrociment, tuiles canal, métalliques...) avec structure bois/acier</p>	 <p>Vis à double filetage avec support en L ref.889233</p> <p>https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit.pdf</p>	
 <p>Toits inclinés métalliques nervurés avec structure en bois/acier</p>	 <p>Support en L ref.889232</p> <p>https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_3.pdf</p>	
 <p>Toits plats bitumés, métalliques et sols durs</p>	 <p>Jambe avant inclinable & jambe arrière inclinable et ajustable ref.889230</p> <p>https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_1.pdf</p>	
 <p>Tous sols (durs et meuble)</p>	 <p>Bac à lester et sets de fixation ref.889250</p> <p>https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Bac_%C3%A0_Lester.pdf</p>	

5) RACCORDEMENT SUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE

- Ne pas brancher plus de 1700W par circuit électrique câblé en 2.5mm².
- Ne pas brancher plus de 2 kits sur une même prise électrique 2P+T de 16A minimum.
- Ne pas brancher le kit sur un bloc multiprise mobile avec câble (voir illustration ci-dessous)



Sur 1 seule prise

2P+T 16A
IP44



Max 2 kits
820W

Sur un même circuit électrique

2P+T 16A
IP44



Max. 2 kits
820W

Sur 1 seule prise

2P+T 16A
IP44

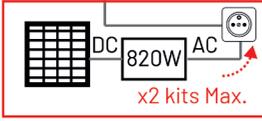


Exemple d'un circuit électrique de 16A



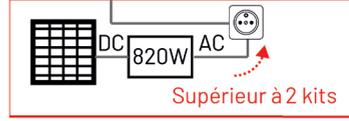
DDR 30mA

3x2.5mm² cuivre



DDR 30mA /20A

3x2.5mm² cuivre



Sur un même circuit électrique

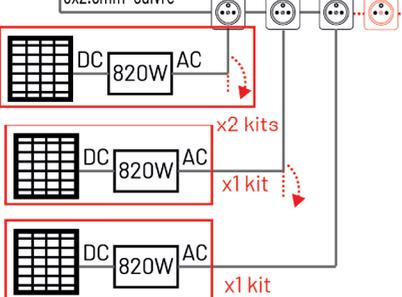
2P+T 16A
IP44



Exemple d'un circuit électrique de 16A

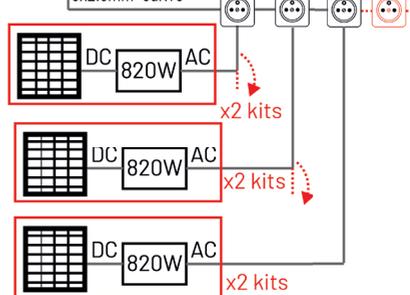
DDR 30mA

3x2.5mm² cuivre



DDR 30mA

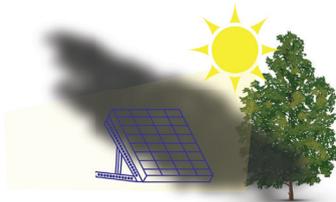
3x2.5mm² cuivre



Non autorisé car la puissance totale sur le même circuit électrique dépasse 1700W Max.

6) AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

Évitez les ombres projetées par votre environnement



Veillez conserver ce manuel d'utilisation pour toute référence ultérieure. Toute utilisation incorrecte de ce produit peut causer des blessures graves à l'utilisateur ou à d'autres personnes, endommager le produit. En utilisant ce produit, l'utilisateur reconnaît avoir examiné, compris et accepté les conditions et le contenu du présent manuel. Il sera donc tenu responsable de toute utilisation incorrecte, et de toutes les conséquences qui en découlent.

Le kit POWUP a été conçu afin de produire de l'électricité injectée sur le réseau domestique. Tout autre usage est impropre et donc potentiellement dangereux. Manipuler les éléments avec soins, tout choc peut venir endommager les composants et altérer leur fonctionnement. En cas de doute sur l'usage ou l'installation du kit POWUP n'hésitez pas à contacter notre support technique.

INSTALLATION

- Vous devez vous conformer aux réglementations locales et nationales en vigueur lors de l'installation du kit d'autoconsommation (au sol, au mur ou en toiture).
- Ne démontez pas le micro onduleur ou la plaque signalétique que par vous-même, sinon cela pourrait annuler la garantie.
- Veuillez vous assurer d'utiliser les composants d'installation (y compris les connecteurs, les câbles de connexion et les supports) que nous fournissons. **Avant l'installation, les bornes positive et négative du panneau solaire doivent être déconnectées du micro-onduleur pour éviter la production d'énergie.**
- Lors de l'installation, ne portez aucun bijou en métal et utilisez uniquement des outils isolés approuvés pour l'installation électrique.
- N'installez pas le kit POWUP à proximité de flammes ou de produits explosifs.
- N'installez pas le kit POWUP dans des endroits où le risque d'immersion dans l'eau est possible.
- N'installez pas le kit POWUP à proximité des dispositifs d'arrosage ou de gicleurs.
- Ne laissez pas les enfants s'approcher du kit.
- Le kit POWUP étant installé dans une zone ensoleillée, ne pas toucher le kit (panneaux, support...) pour éviter tout risque de brûlures liés à l'exposition au soleil.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Le non-respect des règles de branchement ci-dessous peut entraîner des risques électriques sur les biens et les personnes. En cas de doute sur le branchement électrique, n'hésitez pas à contacter notre support technique ou à vous adresser à un professionnel. Il est impératif de brancher le kit POWUP sur une installation électrique respectant les critères suivants :

- Prise 230V 16A 2P+T (norme NF C61-314), reliée à une terre de bonne qualité.
- Circuit électrique protégé en amont par un disjoncteur différentiel 30mA.
- Suivre les recommandations mentionnées précédemment concernant le nombre maximum de kit connectable sur un circuit électrique.
- Si vous désirez connecter plusieurs kits, vous pouvez connecter chaque kit sur plusieurs prises (appartenant à des circuits différents). La somme des puissances de la production sera injectée sur votre réseau.

Si vous désirez brancher plusieurs kits sur une seule prise électrique, nous pouvons vous fournir sur devis les câbles d'interconnexion. Veuillez nous contacter à l'adresse suivante: contact@arlux-lighting.fr ou sur notre site web <https://powup.fr/contact/>.

POWUP décline toute responsabilité en cas de montage ou de câblage différents de ceux préconisés dans cette notice.

- Débranchez la prise murale du kit solaire avant toute manipulation des connecteurs (connexion ou déconnexion des panneaux solaire).
- Assurez-vous que l'ensemble des connecteurs soient propres et secs avant raccordement.
- Il est impératif de raccorder tous les panneaux à la Terre.

ENTRETIEN

- Pour garantir une production optimale, nettoyez régulièrement les panneaux solaires à l'aide d'une éponge douce ou un chiffon humide. Privilégiez les nettoyages lorsque les panneaux solaires ne sont plus exposés aux rayons du soleil (le matin ou en fin de journée) pour réduire le risque de brûlure lié à la température des panneaux.

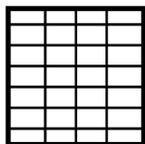
GARANTIE

- Garantie légale de deux ans à compter de la date d'achat contre les défauts de fabrication, pannes et dysfonctionnements du produit sous réserve d'une utilisation conforme aux informations du présent manuel d'utilisation. Pour une meilleure expérience possible, nous avons donc étendu de sept ans la garantie pour l'onduleur et de 23 ans pour les panneaux photovoltaïques, soit dix ans au total pour l'onduleur et 25 ans au total pour les panneaux photovoltaïques.
- Pour que la garantie soit applicable, le produit doit avoir été installé, utilisé et entretenu conformément aux consignes de la notice. Toute modification sur le produit n'est pas prise en compte par la garantie.
- Avant toute utilisation du produit, lors de votre demande de raccordement auprès d'Enedis, veuillez-vous assurer auprès d'Enedis de la compatibilité de votre compteur électrique. Pour une installation conforme, vous devez être équipé d'un compteur électronique (ex: L nky). L'utilisation du kit solaire avec un compteur de type électromécanique est illégale et sanctionnée par la loi.
- La puissance du panneau photovoltaïque est garantie à 80% de sa puissance initiale pendant 25 ans.
- La garantie d'POWUP se limite à la réparation ou au remplacement des éléments reconnus comme défectueux.
- Certains risques ne sont pas couverts par la garantie; ci-dessous quelques exemples d'exclusions (liste non exhaustive):
 - Tout dommage résultant d'un impact environnemental : surtension, fluctuations de courant ou de réseau, humidité, chaleur, poussière, surfaces oxydées, températures extrêmes, orage, inondation, grêle, etc...POWUP vous recommande de déclarer votre kit solaire auprès de votre assurance.
 - Montage et installation inappropriés du produit ainsi que son réglage.
 - Maintenance insuffisante du produit et de ses pièces.
 - Usure du produit ou de ses pièces en raison de leur usage inhabituel.
 - Utilisation non prévue du produit ou de ses pièces.
 - Ajouts ou modifications non autorisés du produit ou de ses pièces.
 - Tout dommage mécanique résultant d'une mauvaise manipulation, d'une rupture, d'un accident ou d'une réparation non autorisée du produit et de ses pièces.
 - Tout dommage provenant d'un emballage et d'une expédition inappropriée du produit lors du retour du produit ou de ses pièces
 - Perte des accessoires inclus dans le produit.

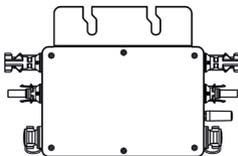
Nous, POWUP, Traverse de la Bastidonne, 13410 Aubagne, déclarons que l'équipement radiorélectrique est conforme à la directive RED 2014/53/UE. La déclaration de conformité complète est disponible sur le site

[https://powup.fr/
contact@arlux-lighting.fr](https://powup.fr/contact@arlux-lighting.fr)

WiFi 802.11 b/g/n / 2412 à 2480MHz / Puissance du signal: 16dBm
Bluetooth LE 5.2



Panneaux solaires
410Wc
x2

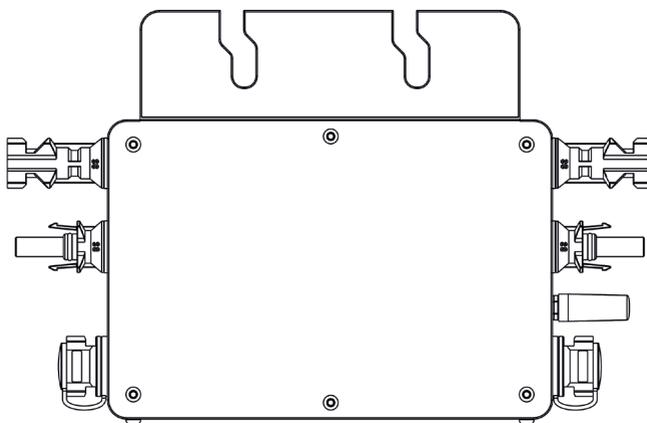


Micro-onduleur
x1



Vis de fixation du
micro onduleur
x2

INSTALLATION DU MICRO-ONDULEUR

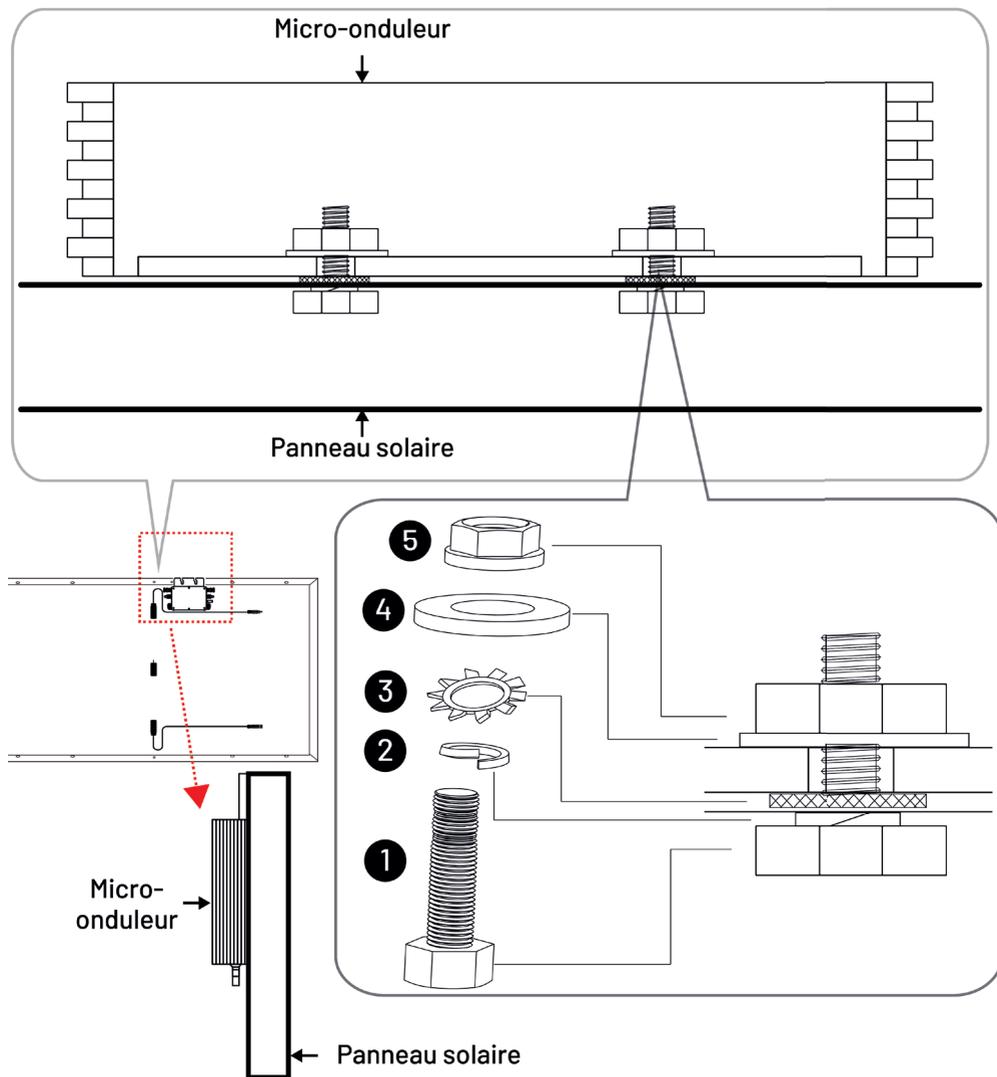


Pour des raisons de sécurité électriques, il est indispensable d'assurer la continuité de terre du micro-onduleur avec votre installation. Pour cela, installez le micro-onduleur sur votre panneau solaire ou sur le rail de fixation (vendu séparément) à l'aide des accessoires ou vis fournies.

Fixez le micro-onduleur sur le panneau solaire en respectant l'ordre des vis.



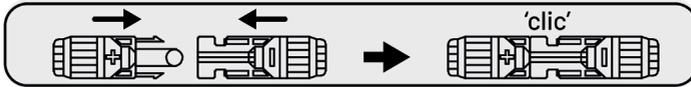
Il est impératif de placer la rondelle éventaille entre le panneau et le micro-onduleur afin d'assurer la continuité de terre.



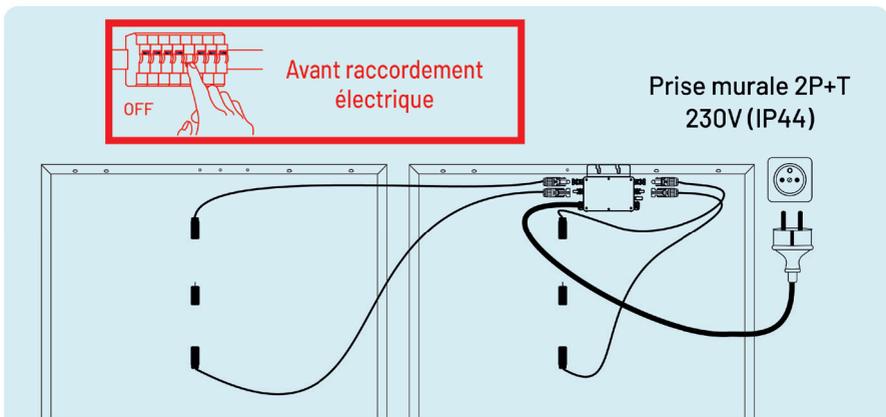
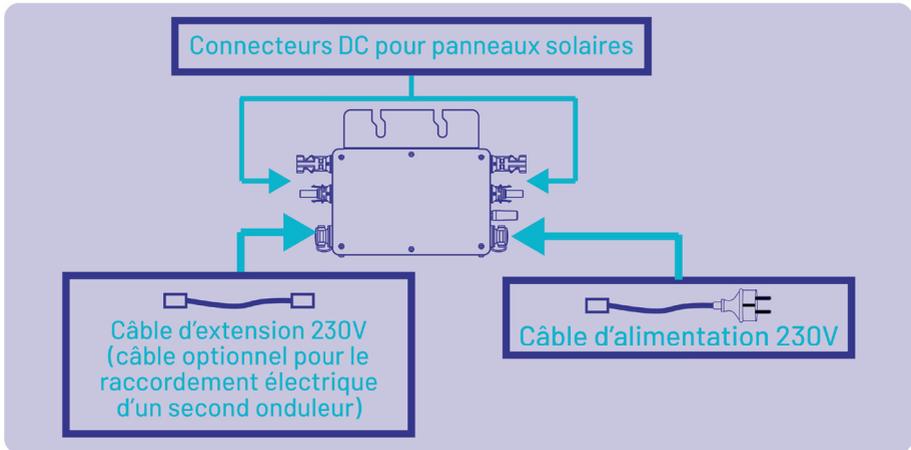
8) RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU MICRO-ONDULEUR

Placez le panneau (ayant le micro-onduleur) le plus proche possible de la prise secteur. Assurez-vous que le micro-onduleur soit à une distance inférieure à 10m de votre box internet pour une meilleure réception du signal Wi-Fi. Cette distance peut être réduite en fonction des murs de votre domicile, de la qualité du signal Wi-Fi.

Avant de connecter votre appareil sur le réseau électrique, placez l'interrupteur de votre tableau électrique en position OFF. Pour la connection, enfoncez les connecteurs jusqu'au «CLIC». Veuillez brancher la prise du kit à l'abri des intempéries ou sur une prise 2P+T IP44.



Débranchez la prise murale du kit solaire avant toute manipulation des connecteurs (connection ou déconnection des panneaux solaire).



9) APPLICATION MOBILE

Placez le panneau (ayant le micro-onduleur) le plus proche possible de la prise secteur. Assurez-vous que le micro-onduleur soit à une distance inférieure à 10m de votre box internet pour une meilleure réception du signal Wi-Fi.

Avant de connecter votre appareil sur le réseau électrique, placez l'interrupteur de votre tableau électrique en position OFF. Les panneaux sont connectés de la manière suivante: 2 panneaux en série connectés en parallèle à 2 panneaux en série (voir illustration ci-dessous). Pour la connection, enfoncez les connecteurs jusqu'au «CLIC». Veuillez brancher la prise du kit à l'abri des intempéries.

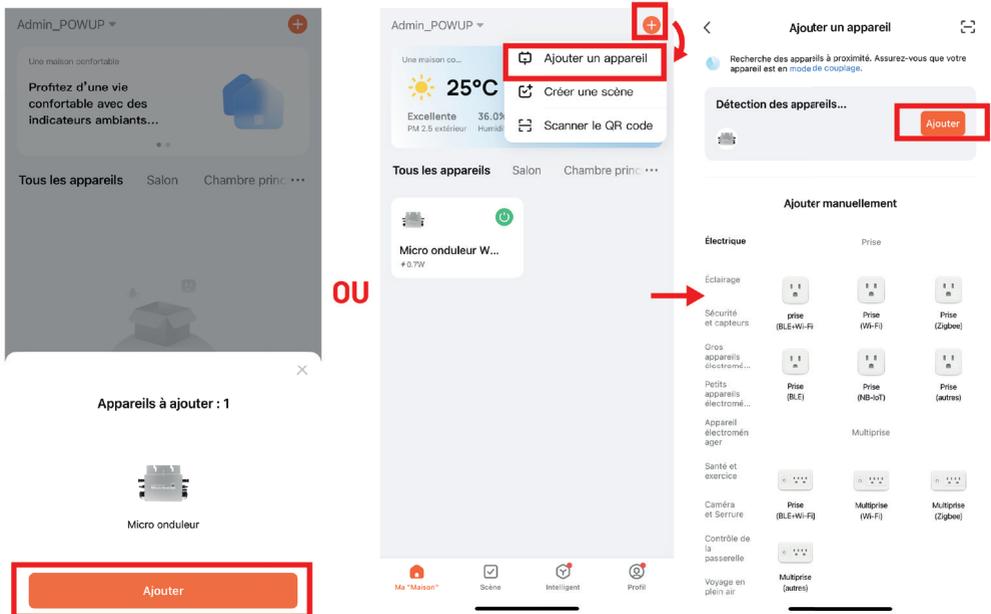
FONCTIONNEMENT DU MICRO-ONDULEUR & APPLICATION SMART LIFE (COMPATIBLE IOS ET ANDROID)



10) CONNEXION SUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE

micro-onduleur sur le réseau électrique, remettre le tableau électrique en position ON. Le micro-onduleur commencera à injecter du courant sur votre réseau électrique au bout de 30s.

1. Activez le Wi-Fi, le Bluetooth et la localisation sur votre appareil mobile.
2. Veillez à ce que votre appareil mobile soit connecté sur le réseau **2.4GHz** de votre box internet.
3. Téléchargez l'application Smart Life sur votre appareil mobile.
4. Ouvrez l'application, puis suivez les instructions indiquées à l'écran pour créer un compte.
5. Branchez le micro-onduleur sur votre réseau électrique, puis attendez quelques secondes avant de passer à l'étape suivante.
6. Rafraîchir la page d'accueil en faisant un geste vers le bas. L'appareil apparaît automatiquement à l'écran. Suivez les instructions indiquées à l'écran. Si l'appareil n'apparaît pas à l'écran, cliquez sur le bouton «ajouter»

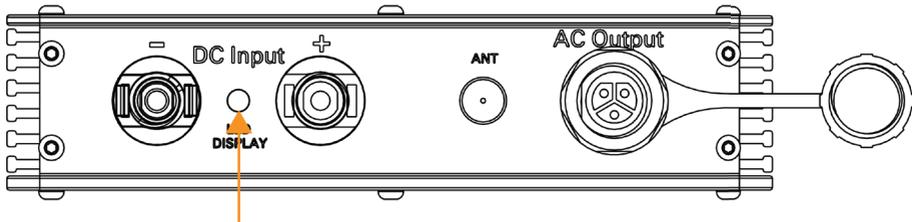


11) VOYANTS DE FONCTIONNEMENT DU MICRO-ONDULEUR

VOYANTS DE FONCTIONNEMENT DU MICRO-ONDULEUR

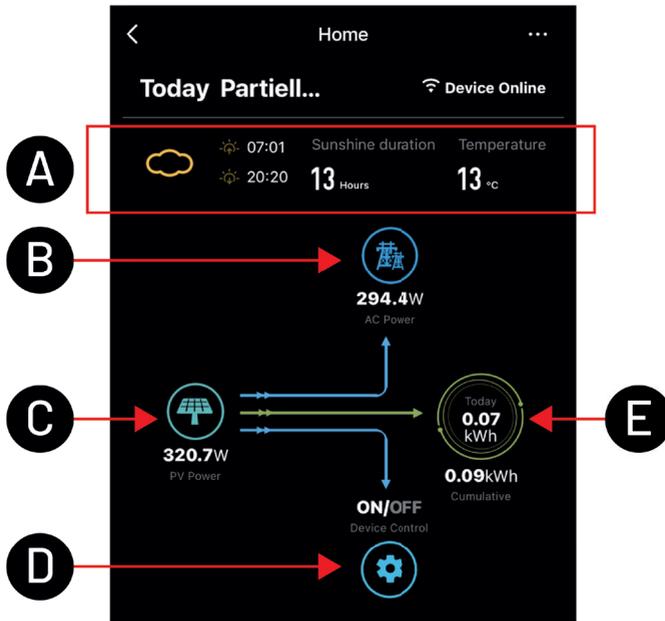
L'appareil peut injecter du courant sur votre réseau électrique sans avoir besoin d'être connecté avec l'application Smart Life.

Lorsque le micro-onduleur injecte du courant sur votre réseau électrique.



Prise secteur	Connexion INTERNET	Voyant led ROUGE	Voyant led BLEU	Description
				L'appareil n'a pas été préalablement connecté à internet.
		S'allume toutes les 3s (couleur mélangée avec le bleu)	Clignote rapidement	L'appareil n'a pas été préalablement connecté à internet: Le micro-onduleur injecte le courant sur le réseau électrique.
		Allumé en permanence	OFF	L'appareil a été préalablement connecté à internet.
		OFF	Allumé en permanence	L'appareil a été préalablement connecté à internet: Le micro-onduleur injecte le courant sur le réseau électrique.

12) ÉCRAN PRINCIPAL



A-Informations météorologique

B-Puissance instantanée injectée sur le réseau électrique

C-Puissance instantanée reçue par le panneau solaire

D-Ajustement du niveau de puissance générée par le micro onduleur

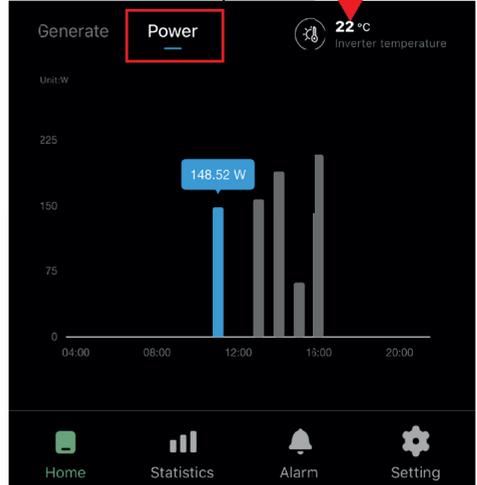
E-Energie produite dans la journée

F-Température du micro-onduleur

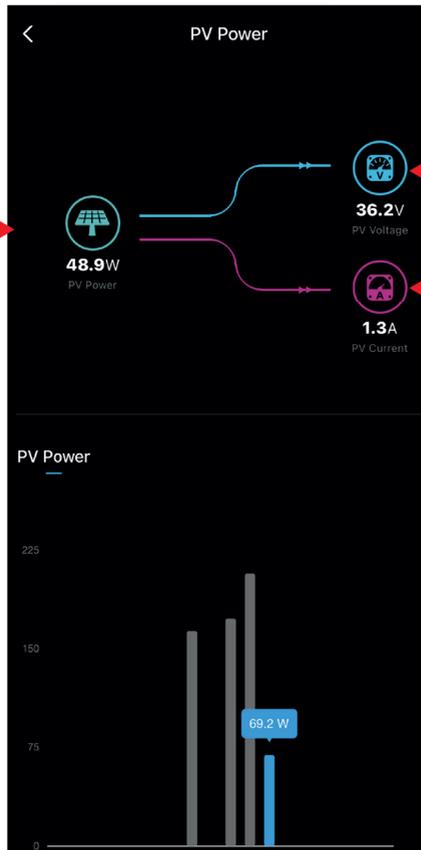
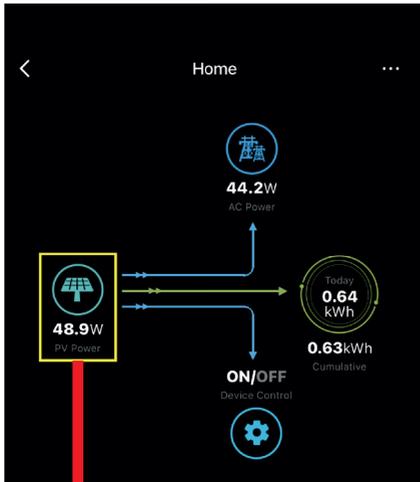
Energie moyenne injectée
sur le réseau électrique



Puissance moyenne injectée
sur le réseau électrique



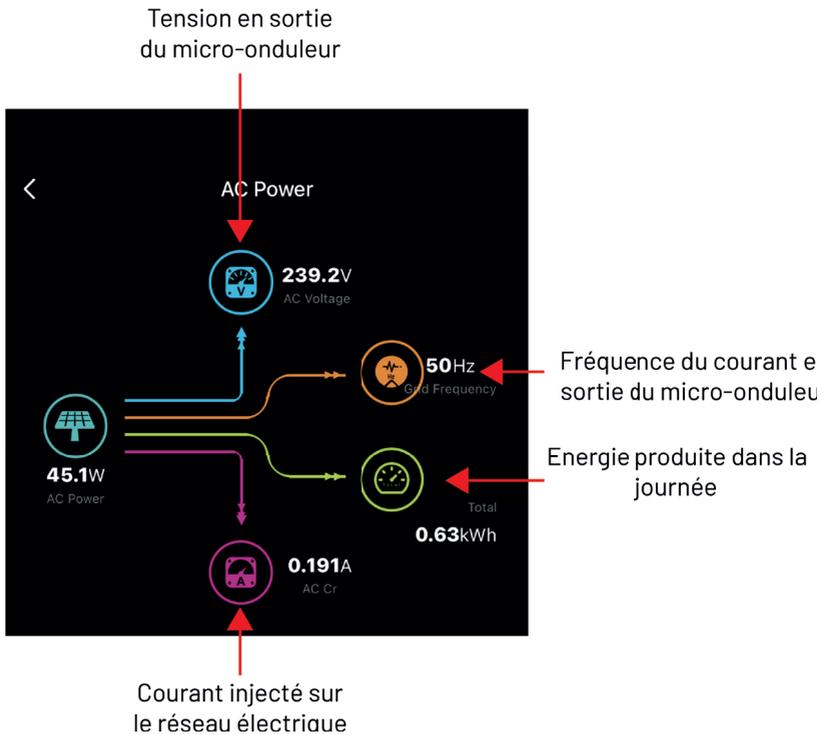
13) PUISSANCE REÇUE PAR LES PANNEAUX SOLAIRE



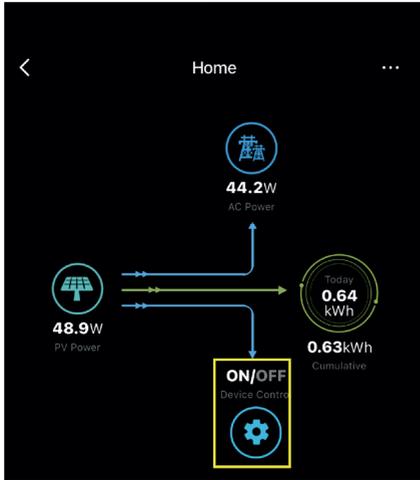
Tension (continue) générée par le panneau

Courant (continu) généré par le panneau

14) PUISSANCE INJECTÉE SUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE

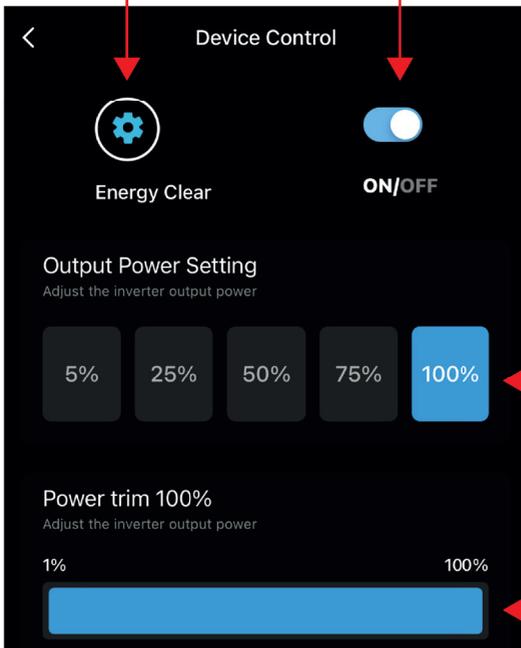


15) MICRO-ONDULEUR



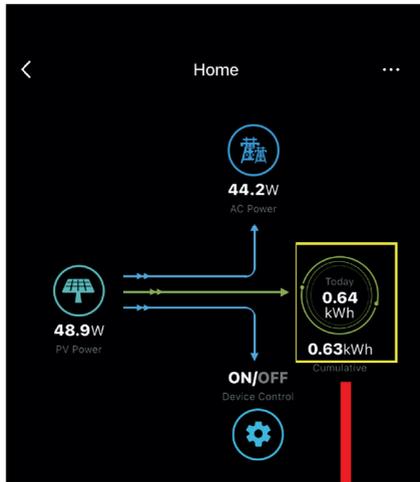
Remise à zéro

Allumage/Extinction



Ajustement du niveau de puissance générée par le micro-onduleur

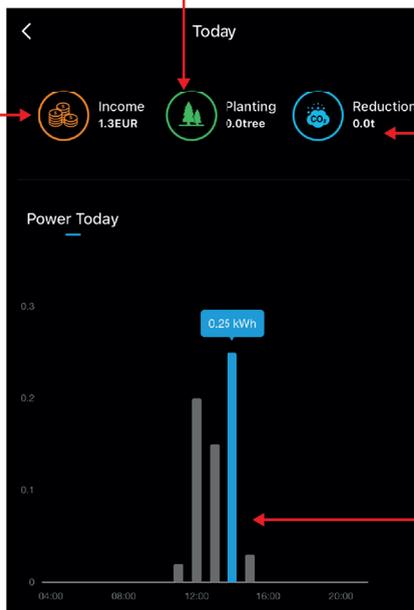
16) STATISTIQUES DE PRODUCTION



Statistiques de plantation d'arbres

Statistiques sur la réduction des émissions

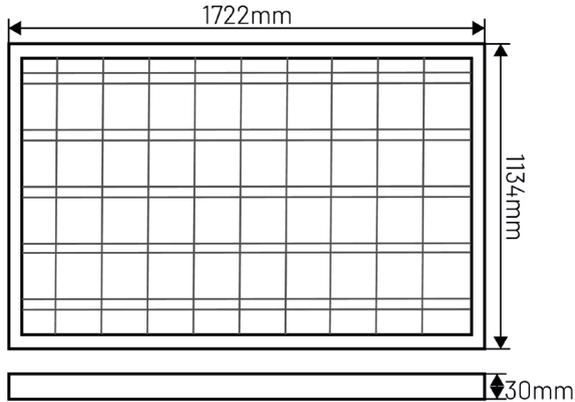
Statistiques sur les économies réalisées



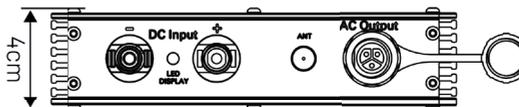
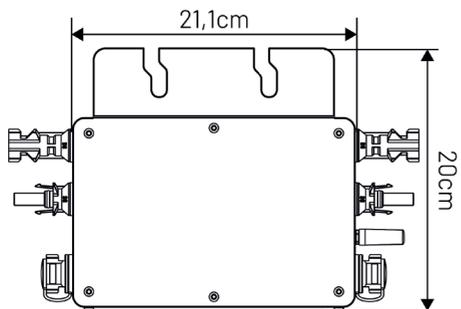
Puissance produite

17) CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques d'un seul panneau*



Puissance crête-Pmax(wc) :	Tension maximale du système (V) :
410	1500
Tension à puissance max-Vmp (V) :	Fusible de protection (A) :
31.45	25
Intensité à puissance max-Imp (A) :	Poids (kg) du panneau pliable:
13.04	20.5
Tension circuit ouvert -Voc (V) :	Indice de protection IP :
37.32	68
Intensité court-circuit - Isc (A) :	Nombre de cellules solaires :
13.95	108
Efficacité-surface panneau (%) :	Nombre de diode Bypass :
21	2
Verre solaire :	Coefficient de température Voc (%/°C) :
3,2	-0,27
Boîte de jonction :	Coefficient de température Isc (%/°C) :
IP68	+0,048
Connecteurs :	Température nominale NOCT (°C) :
MC4	45 + 2°C
Charge de pression (Pa) :	Température de fonctionnement (°C) :
5410	-40 - 85°C
Charge de traction (Pa) :	
2410	
Coefficient de température Pmax (%/°C) :	
-0,35	



Plage de tension MPP (V) :
30-60

Plage de tension de fonctionnement (V) :
22-60

Tension d'entrée max (V) :
60

Courant d'entrée max (A) :
2x18

Courant de court-circuit max (A) :
2x20

Puissance de sortie (W) :
800

Rendement crête (%) :
92,7

Rendement pondéré CEC (%) :
92,5

Rendement MPPT nominal (%) :
99,8

Consommation nocturne (mW) :
<50

Poids :
2,605 kg

Refroidissement :
Convection naturelle (sans ventilateur)

Plage de tension nominale (V) :
AC 230V

Courant de sortie (A) :
3,5

Plage de fréquence nominale (Hz) :
50

Facteur de puissance :
0,99

Distorsion harmonique de courant de sortie (%) :
<3

Nombre max d'unité par branche :
25

Indice de protection IP :
65

Température ambiante de fonctionnement (°C) :
-20 à 50°C

Température interbe de fonctionnement (°C) :
-20 à 50°C

Connecteur :
MC4