



# Vision d'excellence pour votre énergie solaire



---

powering a better tomorrow



# Ensemble pour un avenir meilleur.

Depuis 1993, nous façonnons l'industrie photovoltaïque avec une ambition claire : offrir une énergie verte accessible à tous grâce à des solutions fiables, innovantes et durables.

Avec plus de 30 ans d'expertise, nos solutions énergétiques de pointe sont développées pour s'intégrer harmonieusement dans votre quotidien. Elles allient performance, design et intelligence, tout en répondant aux défis de la transition énergétique : réduire les coûts, gagner en autonomie et limiter les émissions de carbone.

**La gamme Solarwatt vision**, présentée dans ce catalogue, reflète notre expertise et notre savoir-faire pour installer un écosystème énergétique complet et adapté à chaque demande. Chaque élément est conçu pour fonctionner en parfaite synergie les uns avec les autres. Nos garanties étendues et notre présence terrain assurent une tranquillité d'esprit pour vous et vos clients.

Nous ne fournissons pas seulement des composants, mais une vision : celle d'une énergie propre, maîtrisée et adaptée à chaque demande. Parce qu'au-delà des produits, nous croyons à une énergie qui unit et construit aujourd'hui le monde de demain.

**Solarwatt, powering a better tomorrow.**

Automne 2025



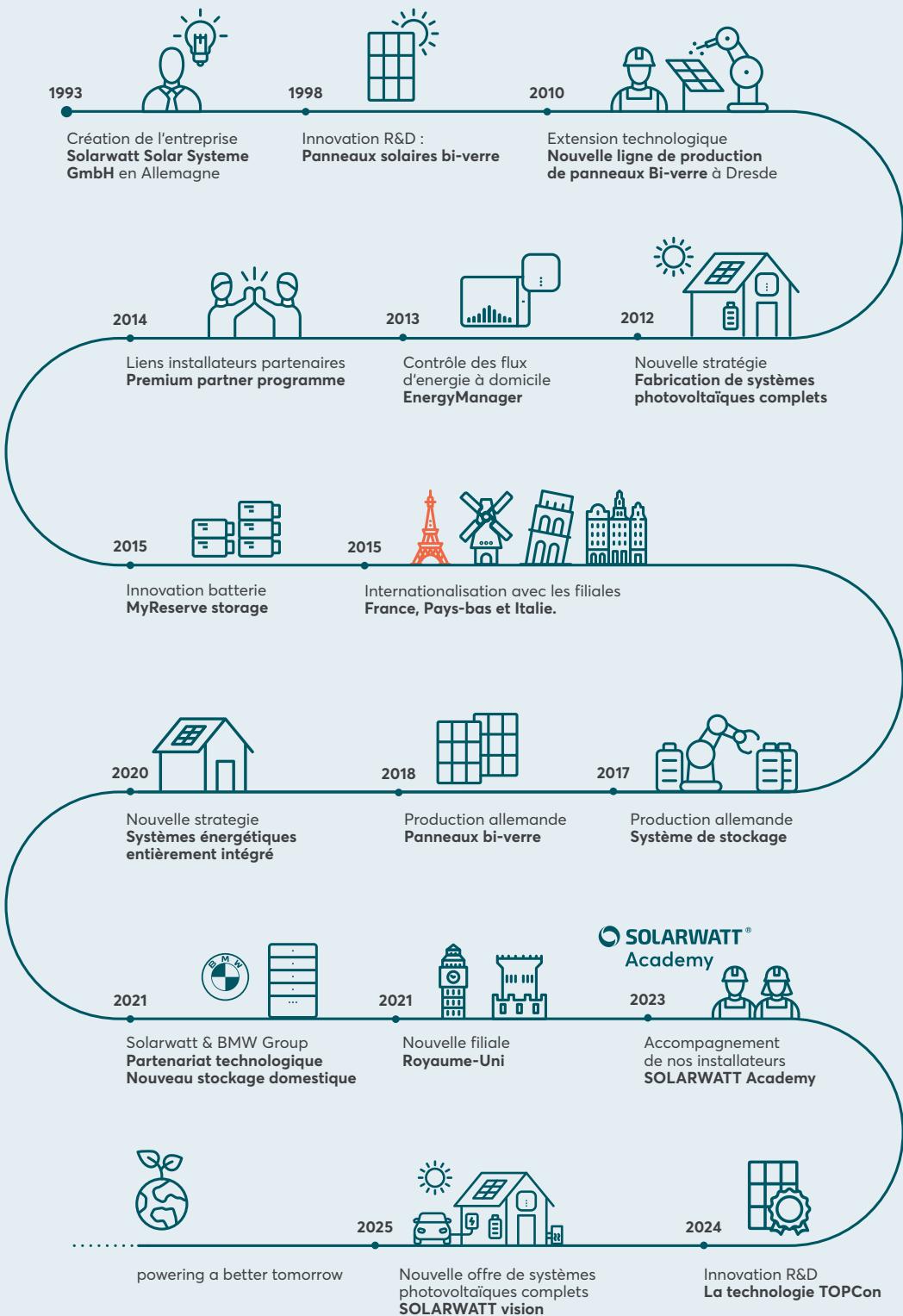
# Solarwatt

## Depuis 1993

### Le groupe : SOLARWATT GmbH

Entreprise allemande experte dans le développement de solutions photovoltaïques premium, Solarwatt est leader du marché européen des panneaux solaires bi-verre grâce à 30 ans de recherche et de production sur le site de Dresde. Certains produits sont développés en partenariat avec le *BMW Group*, dont Stefan Quandt est actionnaire principal, et actionnaire majoritaire de Solarwatt.

Solarwatt est fabricant-distributeur unique de systèmes solaires complets : modules, stockage, gestion de l'énergie.



# Sommaire

|  |                         |    |
|--|-------------------------|----|
|  | Panneaux solaires       | 6  |
|  | Onduleurs hybrides      | 14 |
|  | Systèmes de stockage    | 20 |
|  | Gestionnaires d'énergie | 28 |

|  |  |    |
|--|--|----|
|  | Bornes de recharge véhicule électrique | 36 |
|  | Coffrets électriques                   | 42 |
|  | Outils marketing                       | 46 |
|  | Fiches techniques                      | 47 |



## SOLARWATT France

Acteur du marché photovoltaïque depuis 2010, la filiale française opère depuis Lyon (Ecully) avec son centre logistique à Arnas (69). Interlocuteur unique pour tous vos produits, nous sommes distributeurs exclusif en marque propre et distribuons nos marques partenaires, acteurs incontournables du marché photovoltaïque



## Service commercial de proximité et support client

Equipe commerciale itinérante : présentation de portefolio sur RDV et étude de chaque projet d'installation photovoltaïque.

Service client avec un interlocuteur dédié pour chaque compte professionnel : suivi individuel des commandes, des livraisons et des facturations.



## Service technique sur site

Pour vous accompagner quotidiennement dans le dimensionnement, la mise en service et le suivi après-vente de vos installations photovoltaïques.

Pour toute demande technique : [support.france@solarwatt.com](mailto:support.france@solarwatt.com)



## Service marketing et communication

Pour une meilleure visibilité et promotion de la marque : campagnes de communication, redistribution des leads via le portail pro, formations et évènements, outils d'aide à la vente pour vos salons et showrooms (détails p.44).

[communication.france@solarwatt.com](mailto:communication.france@solarwatt.com)



## NOUVEAUTÉ

### SOLARWATT WEBshop

Une vitrine instantanée de tous nos produits en marque propre et ceux de nos partenaires : nouveautés, disponibilité, prix, promotions.



Accès  
Webshop

# Un écosystème complet pensé dans son ensemble.

## Le nouvel écosystème vision.

Solarwatt propose des solutions intelligentes et durables pour que chaque toit permette de couvrir les besoins du foyer ou de l'entreprise en énergie propre. Expert du photovoltaïque, nous capitalisons 30 ans d'expérience sur le marché des énergies renouvelables. Nous concevons, intégrons et développons sans cesse de nouvelles technologies pour offrir à nos clients des solutions toujours plus performantes et adaptées.

Solarwatt diversifie à présent son offre pour proposer un écosystème photovoltaïque: production, stockage et gestion d'énergie (mobilité, chauffage, etc.). Avec notre gamme vision, les produits sont intelligemment reliés pour permettre aux propriétaires de s'alimenter avec leur propre énergie verte, réduire leurs coûts et leurs émissions de CO2 jusqu'à 80 %.



**SOLARWATT Panel**  
Produit une énergie propre et fiable.



**SOLARWATT Battery**  
Stocke l'énergie pour une disponibilité 24/24h.



**SOLARWATT Manager**  
Supervise et gère les flux d'énergie de l'installation.



**SOLARWATT Inverter**  
Convertit l'énergie solaire en électricité domestique.



**Pompe à chaleur**  
Fournit chaleur ou fraîcheur avec l'énergie du site.



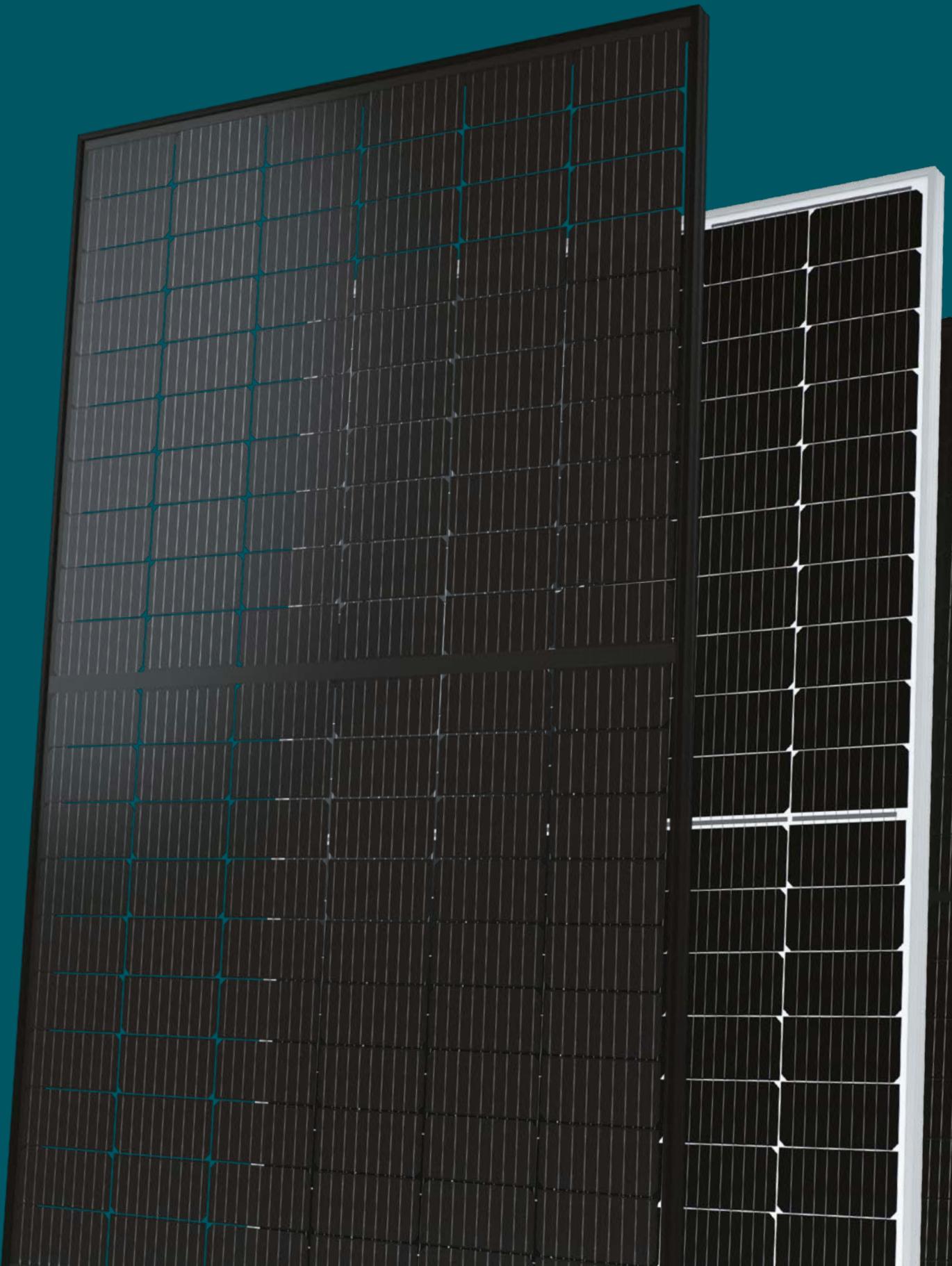
**SOLARWATT Charger**  
Alimente les véhicules électriques avec la production d'énergie verte.

# Conçu pour vous.

Pour les professionnels du photovoltaïque, nous sommes le fournisseur central et l'interlocuteur de référence sur le marché de l'autoconsommation.

Notre offre intègre, en complément de nos produits, les solutions fabricants partenaires incontournables : systèmes de montage, onduleurs, batteries, gestionnaires d'énergie, bornes de recharge et accessoires ou le matériel électrique.





# Produire son énergie



## Solarwatt, des panneaux photovoltaïques

- Premium
- Bas carbone
- Garantis 30 ans

Pionnier européen de la technologie bi-verre, Solarwatt élabore et perfectionne des panneaux photovoltaïques haut de gamme depuis 1993.

Extrêmement robustes, performants et durables, nos panneaux solaires **Panel vision** répondent aux exigences les plus élevées et ne font aucun compromis.



# Solidité. Fiabilité. Longévité.

- ✓ Des panneaux **solides** grâce à une conception et des matériaux de qualité.
- ✓ **Fiabilité** validée par des tests et certifications dépassant les exigences normatives du marché.
- ✓ Une **longévité** éprouvée avec une garantie produit et performance de 30 ans.
- ✓ Des conditions de fabrication **éthiques et responsables**.
- ✓ Un meilleur **rendement** dans le temps grâce à la maîtrise de technologies innovantes.



## Solidité des matériaux

- Choix de composants de haute qualité pour garantir la solidité de nos modules.
- Une épaisseur de cadre de 35 mm pour une meilleure tenue mécanique.
- 2 mm d'épaisseur pour chaque plaque de verre, à l'avant comme à l'arrière, pour une meilleure protection des cellules.



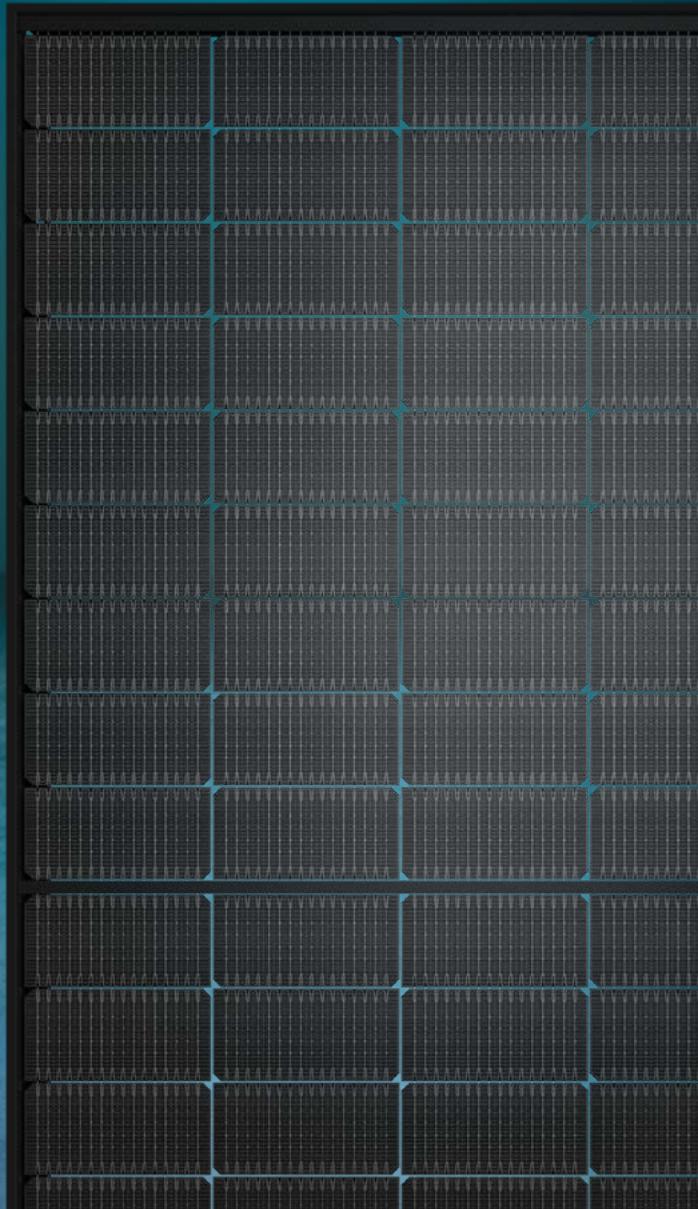
## Tests de résistances

Les panneaux vision sont testés au-delà des normes pour résister aux chocs et conditions climatiques extrêmes : neige, grêle, tempête, brouillard salin ou risque d'incendie.



## Rendement bifacial

Les cellules bifaciales TOPCon sont apparentes sur la face arrière du panneau pour capter les rayons réfléchis du soleil. Cela se traduit par une production d'énergie supplémentaire lorsque les conditions sont favorables.



# SOLARWATT PANEL VISION 5.0

## Nouveauté

### La technologie TOPCon développée par Solarwatt

Les cellules TOPCon+ offrent un rendement plus élevé et une meilleure stabilité thermique comparés aux technologies classiques PERC.

Leurs avantages incluent une plus grande durabilité, une meilleure productivité énergétique, et un coût compétitif à long terme.

Ces cellules TOPCon sont également plus fragiles. C'est pourquoi le laboratoire R&D Solarwatt a travaillé durant une année pour développer, adapter, tester, fabriquer et enfin certifier sa propre fabrication de panneaux TOPCon, avec des performances fiables et durables dans le temps. Nous le garantissons 30 ans !

TOPCon  
M10+



### Bas carbone



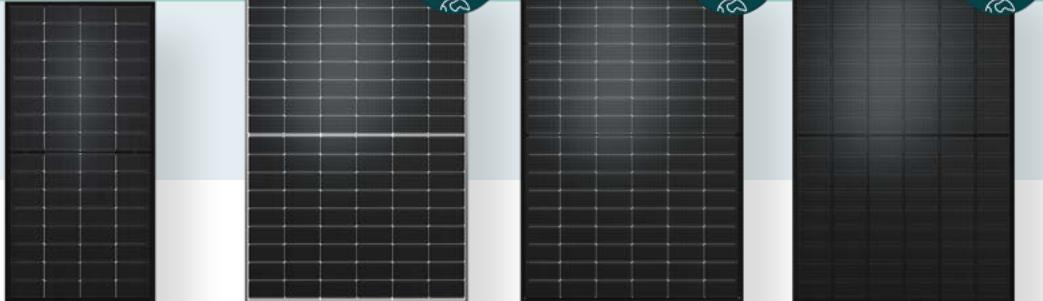
Un panneau solaire « bas carbone » est un module dont la quantité de CO<sub>2</sub> émise tout au long de son cycle de vie (extraction des matières premières, fabrication, transport, installation, recyclage) est réduite par rapport aux standards habituels.

La certification bas carbone est délivrée par un organisme indépendant qui mesure le bilan carbone de chaque module en fonction de normes strictes à respecter. Ce certificat est requis dans les appels d'offres de la CRE (Commission de Régulation de l'Energie).

# SOLARWATT Panel vision

## Bi-verre

1950 mm  
1762 mm  
1542 mm



**Panel vision XS 5.0 style**      **Panel vision M 5.0 pure**      **Panel vision M 5.0 style**      **Panel vision M 5.0 black**

|  |  |                                  |   |                                  |
|--|--|----------------------------------|---|----------------------------------|
| <b>Puissance</b>                           | 260 Wc   | 455 Wc                           | 450 Wc  | 450 Wc                           |
| <i>100% classification positive 0/+5 W</i> |  |                                  |   |                                  |
| <b>Dimensions L x l</b>                    | 1542 x 766 mm                                  |                                  | 1762 x 1134 mm  |                                  |
| <b>Epaisseur de cadre</b>                  | 35 mm  |                                  | 35 mm   |                                  |
| <b>Charge mécanique max*</b>               | Jusqu'à 12150 / 4200 Pa (surcharge/aspiration) |                                  | Jusqu'à 12150 / 4200 Pa (surcharge/aspiration)  |                                  |
| <b>Poids</b>                               | 15.9 kg  |                                  | 24.8 kg   |                                  |
| <b>Cellules</b>                            | 64 demi-cellules 182 x 91 mm                   |                                  | 108 demi-cellules 182x93 mm   |                                  |
| <b>Connecteurs</b>                         | MC4 Evo 2 original Stäubli                     |                                  | MC4 Evo 2 original Stäubli  |                                  |
| <b>Rendement</b>                           | Jusqu'à 22.4% (hors effet bifacial)            |                                  | Jusqu'à 23% (hors effet bifacial)   |                                  |
| <b>Certification PPE2 - PPEv2</b>          | N/C  |                                  | Bilan bas carbone PPE2 <525 kg eq CO2/kWc<br>Bilan bas carbone PPEv2 <740 kg eq CO2/kWc |                                  |
| <b>Références</b>                          | 260 Wc <a href="#">950006250</a>               | 455 Wc <a href="#">950005787</a> | 450 Wc <a href="#">950005785</a>  | 450 Wc <a href="#">950005786</a> |

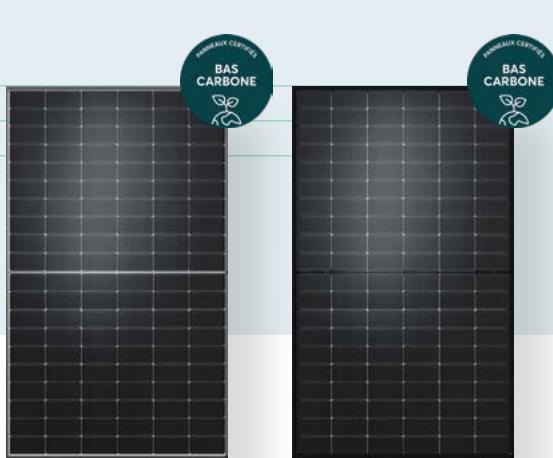
## Nos 3 finitions de panneaux

**Finition black :**  
Panneau photovoltaïque avec cellules bifaciales apparentes, fond noir, cadre noir.



**Finition style :**  
Panneau photovoltaïque avec cellules bifaciales apparentes, fond transparent, cadre noir.





**Panel vision  
L 5.0 pure**

Jusqu'à 505 Wc

100% classification positive 0/+5 W

1950 x 1134 mm

35 mm

Jusqu'à 12150 / 4200 Pa  
(surcharge/aspiration)

28 kg

120 demi-cellules  
182 x 93

MC4 Evo 2A Stäubli  
ou de type MC4

Jusqu'à 23.2% (hors effet bifacial)

Bilan bas carbone PPE2 <550 kg eq CO<sub>2</sub>/kWc

Bilan bas carbone PPE2v2 <740 kg eq CO<sub>2</sub>/kWc

500 Wc MC4 **950006405**

500 Wc **950006024**

505 Wc **950006025**

500 Wc MC4 **950006404**

500 Wc **950006031**

#### Finition pure :

Panneau photovoltaïque avec cellules bifaciales apparentes, fond blanc, cadre alu.



#### Caractéristiques de cellules

**TOPCon  
M10+**

Demi-cellules TOPCon+ M10 : plus performantes et plus stables.



Cellules bifaciales apparentes en face arrière.

#### Caractéristiques de fabrication Solarwatt

verre  
**2x2 mm**



Epaisseur de verre renforcée : 2 mm avant et arrière

Cadre aluminium de 35 mm



test d'humidité DHT validé au double de la norme (2000 h)

Garantie tout compris produit et performance

\*Charges mécaniques maximum testées : se référer à la notice de montage pour les spécificités.

#### Secteurs d'installation



Residentiel



Commercial

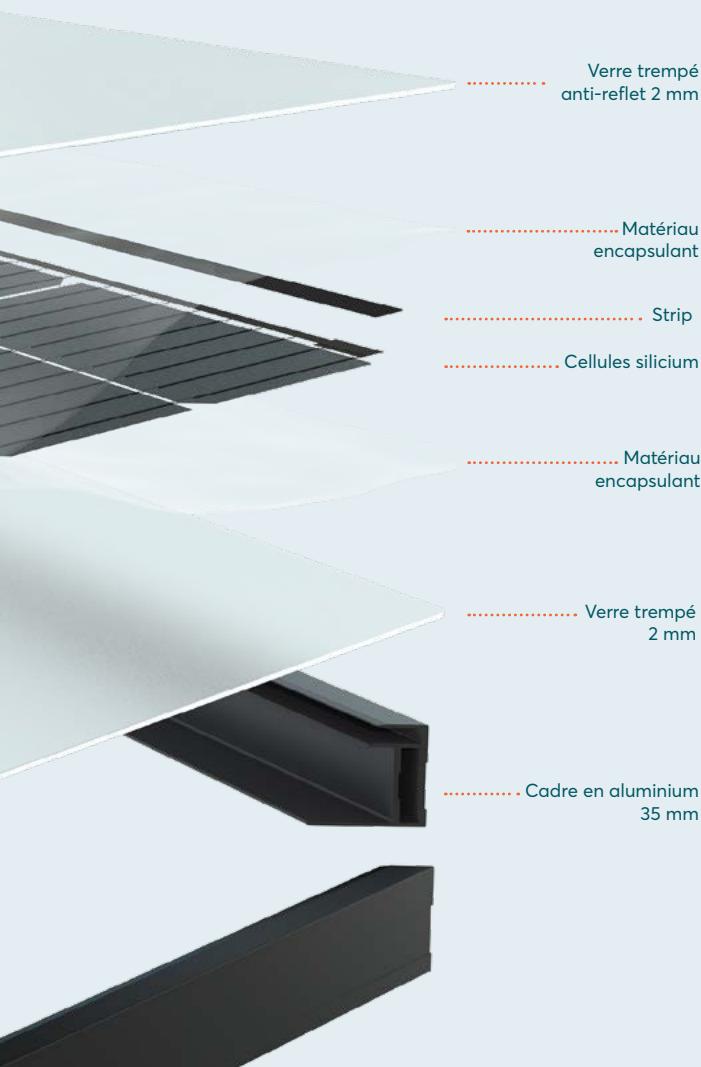


Industriel



# Les panneaux Solarwatt : l'expertise bi-verre

## Focus savoir-faire



### Des panneaux performants et fiables,

Les cellules de nos panneaux solaires sont extrêmement bien protégées entre deux plaques de verre de même épaisseur, pour les préserver dans une zone où les contraintes mécaniques sont les plus faibles, *la fibre neutre*, et ainsi éviter les micro-fissures.

Le panneau reste imperméable sur les deux faces et préserve également ces cellules de l'humidité.

### Pour un investissement durable.

Grâce à cette construction robuste, nos modules durent plus longtemps et fournissent une puissance élevée et constante sur un plus grand nombre d'années.

Leur durée de vie allongée, comparée aux standards du marché, garantit un investissement rentable sur le long terme.



### Les panneaux bi-verre : la garantie tout inclus\*

#### 30 ans de garantie produit

- Démontage et remontage gratuits.
- Prise en charge des frais d'expédition.
- SAV et service technique de proximité.

#### 30 ans de garantie performance

La puissance des panneaux est garantie durant 30 années. Cela signifie qu'à 30 ans, la performance du panneau sera toujours **supérieure ou égale à 90%** de la puissance initiale. \*voir conditions de garantie



# Les panneaux Solarwatt : testés et approuvés

## Focus tests



### Haute exigence et performance

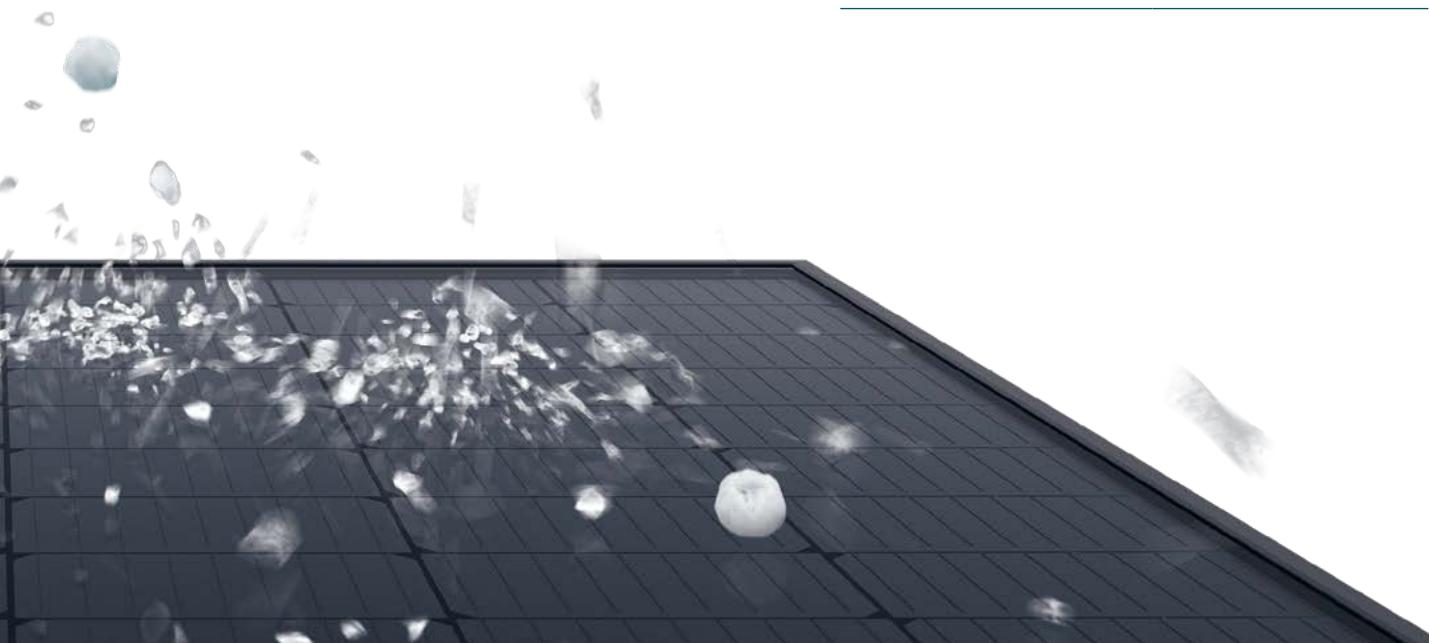
Fabriqués dans un objectif de durabilité, les panneaux photovoltaïques Solarwatt sont testés dans les conditions météorologiques les plus extrêmes : la grêle, la pluie, le vent et la glace.

Nos modules atteignent la meilleure performance de résistance au feu selon le test TUVRheinland UL 790 avec la classification Class A fire rating.



### Tests validés sur les panneaux Solarwatt

|  |  |
|--|--|
| Fiabilité et sécurité                              | IEC 61215, 61730                                     |
| Dégénération par la lumière et hautes températures | LeTID, IEC 61215                                     |
| Dégénération induite par le potentiel              | PID, IEC 62804                                       |
| Ammoniac   | IEC 62716  |
| Brouillard salin                                   | IEC 61701  |
| Impacts et chocs                                   | IEC 61215  |
| Charges mécaniques lourdes (neige, vent)           | IEC 61215  |
| Feu et propagation                                 | IEC 61730 - UL 790, UNI 9177, EN 13501-1, EN 13501-5 |
| Contrôle par électroluminescence                   | Tests laboratoire                                    |



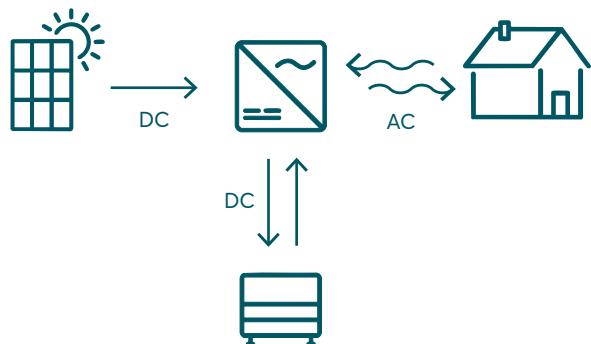


# Convertir son énergie

## L'onduleur hybride : une consommation flexible

Un onduleur hybride bidirectionnel optimise l'utilisation de l'énergie solaire en combinant plusieurs sources d'énergie - panneaux, batteries, réseau - et choisit automatiquement la meilleure source en fonction des besoins pour maximiser l'autoconsommation et réduire la dépendance énergétique.

Avec l'**onduleur vision**, Solarwatt propose un large choix de puissances adaptées pour chaque type d'installation photovoltaïque : petite, moyenne et grande, en monophasé ou en triphasé.



## SOLARWATT INVERTER VISION

# Gérer. Sécuriser. Transformer.

- ✓ Onduleur hybride et **bidirectionnel** DC/AC.
- ✓ Puissance de 3 à 15 kW, monophasé et triphasé.
- ✓ 2 x plus **performant** : convertit le double de kWc.
- ✓ IP 65 pour une installation intérieur ou extérieur.
- ✓ Refroidissement intégré.
- ✓ **Gestion intelligente** de l'énergie via le Solarwatt Manager et son application.



### Bidirectionnel

L'onduleur peut alimenter les appareils AC du foyer en convertissant directement l'énergie solaire (DC → AC) ou en utilisant l'énergie stockée dans la batterie. Il peut également stocker l'énergie provenant du réseau ou d'une autre source AC afin de la réutiliser à un moment plus opportun (AC → DC → AC).



### Adapté à chaque projet

L'onduleur hybride convient aux nouveaux projets ou aux installations déjà présentes avec micro-onduleurs. Il accepte plusieurs orientations de panneaux en toiture.



### Partenariat technologique

Les produits Solarwatt Inverter et Battery vision sont développés et designés en partenariat et selon les plus hautes exigences du *BMW Group*.



# SOLARWATT Inverter vision

## Nouveauté

### L'onduleur hybride Solarwatt : La sécurité maximum

L'onduleur hybride vision garantit un niveau de sécurité élevé et protège chaque installation contre d'éventuels risques d'incendie ou de coupure de courant.

Il offre une sécurité exceptionnelle et repère précocement les dangers liés à des panneaux, des câbles ou des connecteurs photovoltaïques défectueux ou endommagés grâce à la détection de défaut d'arc intégré.



### Garantie extensible SOLARWATT

- Garantie produit extensible jusqu'à 20 ans.
- Prise en charge des frais de transport et/ou de remplacement selon les conditions Solarwatt.



### AFCI

Le dispositif de protection contre les défauts d'arcs (AFCI) surveille en permanence le signal électrique pour prévenir les risques d'incendie et protéger l'onduleur dans le temps.



### Alimentation de secours

Option backup intégrée en cas de coupure de courant avec une sortie dédiée pour continuer à alimenter les appareils électriques avec la batterie.



### Intégré à l'écosystème

Pour une supervision et un paramétrage à distance via le Solarwatt Manager.



### Un design unique

#### Partenariat avec le groupe BMW

Sécurisé, élégant, l'onduleur vision a été développé en partenariat avec le motoriste allemand

#### Ventilation intégrée

Système de refroidissement naturel en monophasé et assisté en triphasé.

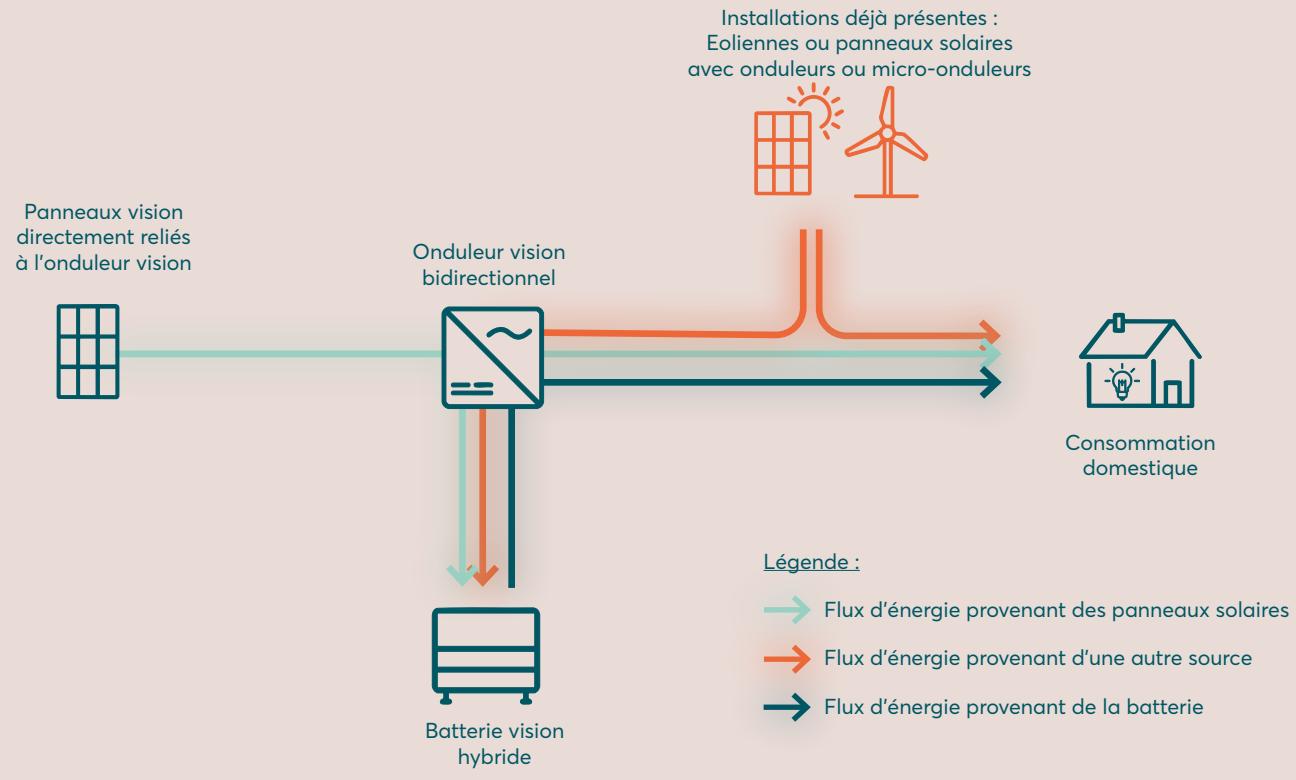
#### Ecran digital

Pour un accès visuel et tactile sur l'appareil. Cet écran permet la mise en service complète de l'onduleur et la consultation des données.



# SOLARWATT Battery & Inverter vision

## Les flux énergétiques avec l'onduleur vision bidirectionnel



### Extension de garantie Inverter vision

|  | Inverter vision one 1.0  | Inverter vision three 1.0   |
|--|--|---|
| <b>Extension de garantie à 15 ans (+5 ans)</b> | 3 kW 15ans 286011503<br>4.6 kW 15ans 286011546<br>6 kW 15ans 286011506 | 6 kW 15ans 286031506<br>8 kW 15ans 286031508<br>10 kW 15ans 286031510<br>12 kW 15ans 286031512<br>15 kW 15ans 286031515 |
| <b>Extension de garantie à 20ans (+10 ans)</b> | 3 kW 20ans 286012003<br>4.6 kW 20ans 286012046<br>6 kW 20ans 286012006 | 6 kW 20ans 286032006<br>8 kW 20ans 286032008<br>10 kW 20ans 286032010<br>12 kW 20ans 286032012<br>15 kW 20ans 286032015 |



# SOLARWATT Inverter vision

## Onduleur hybride

Flexibilité pour les petits systèmes



L'énergie à grande échelle



Inverter vision one 1.0  
Monophasé

Puissance nominale de sortie AC

3.0 kW  
4.6 kW  
6.0 kW

Inverter vision three 1.0  
Triphasé

6 kW  
8 kW  
10 kW  
12 kW  
15 kW

Entrées DC

2 MPPT

3 MPPT

Capacité de stockage associée avec la batterie

5,2 à 18,2 kWh

7,8 à 18,2 kWh

Alimentation de secours (en option)

monophasée

monophasée ou triphasée

Connexion internet

via LAN (RJ45) ou WIFI

Connecteur entrée panneaux

Staubli Original Evo2

Ecran

Ecran tactile en façade

Protection

IP 65 pour une installation intérieure et extérieure

Mise en service

via l'écran de l'appareil  
via Bluetooth (application SOLARWATT Pro) pour connecter le wifi

Mise à jour

Mises à jour et réglages possibles à distance par le service support Solarwatt

Références

3 kW 500005993  
4.6 kW 500005995  
6 kW 500005999

6 kW 500006001  
8 kW 500006002  
10 kW 500006003  
12 kW 500006004  
15 kW 500006005



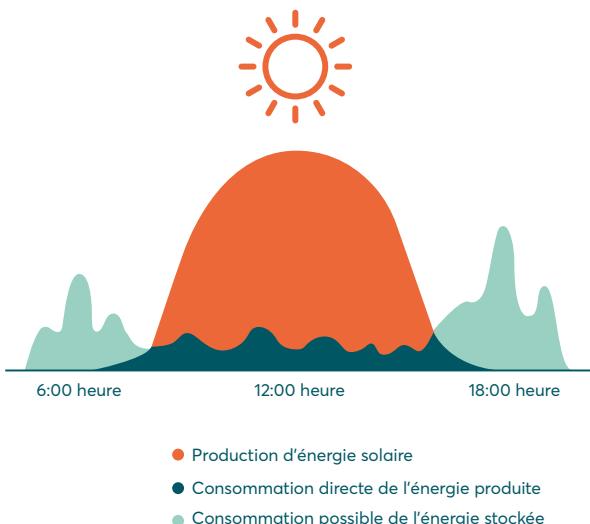
# Stocker son énergie

## L'indépendance énergétique grâce au stockage

La batterie vision permet de conserver l'électricité photovoltaïque qui n'est pas consommée immédiatement pour l'utiliser tout au long de la journée et en soirée.

Grâce à ce système de stockage, vous pouvez

- Optimiser l'autoconsommation de l'installation solaire,
- Réduire les factures d'électricité, avec jusqu'à 80% d'économie,
- Gagner en indépendance énergétique,
- Consommer une électricité 100% verte.





# Sécurité. Flexibilité. Autonomie.

- ✓ **Système flexible** : en DC pour une nouvelle installation ou en AC pour une mise à niveau.
- ✓ **Installation simple** : packs légers à empiler.
- ✓ **Système évolutif** de 2 à 7 packs.
- ✓ **Energie utile** : de 5.2 kWh à 18.2 kWh.
- ✓ **Haut niveau de sécurité**.
- ✓ **Garantie extensible jusqu'à 20 ans**.



## Modulable et flexible

La batterie s'installe facilement grâce à ses modules empilables, selon les besoins de consommation. IP54, elle est fiable pour les environnements résidentiels et tertiaires.



## L'énergie à pleine puissance

Le taux C $\approx$ 1 indique une décharge complète de l'énergie stockée en 1 heure en toute sécurité (variable en fonction de la puissance de l'onduleur associé).



## Partenariat technologique

La SOLARWATT Battery vision est développée et designée en partenariat et selon les plus hautes exigences du Groupe BMW.



# SOLARWATT Battery vision

## Nouveauté

### Une électricité propre jour et nuit.

La Battery vision permet de maximiser l'autoconsommation de l'énergie photovoltaïque produite sur site. En stockant le surplus généré en journée, elle restitue cette énergie le soir ou la nuit, lorsque la production solaire est nulle, réduisant ainsi fortement la dépendance au réseau.

Couplée avec l'onduleur vision, une alimentation de secours peut prendre le relais en cas de coupure de courant pour alimenter les appareils essentiels comme un congélateur ou un portail (sortie intégrée dédiée pour le backup avec raccordement optionnel).

Grâce à son architecture modulaire, la capacité de stockage peut évoluer avec les besoins, permettant à l'installation photovoltaïque d'accroître l'indépendance énergétique même si la consommation augmente.



### La meilleure garantie européenne

- Garantie produit, pièces et main d'œuvre avec transport (voir conditions).
- Quantité totale d'énergie garantie. Représente la quantité minimale d'énergie fournie par l'ensemble batterie avant d'atteindre un état de santé défini (SoH) durant la période souscrite.
- Garantie extensible jusqu'à 20 ans.



### Sécurité accrue

Haut niveau de sécurité répondant aux futures normes harmonisées de l'UE.

Conformité aux exigences de sécurité :

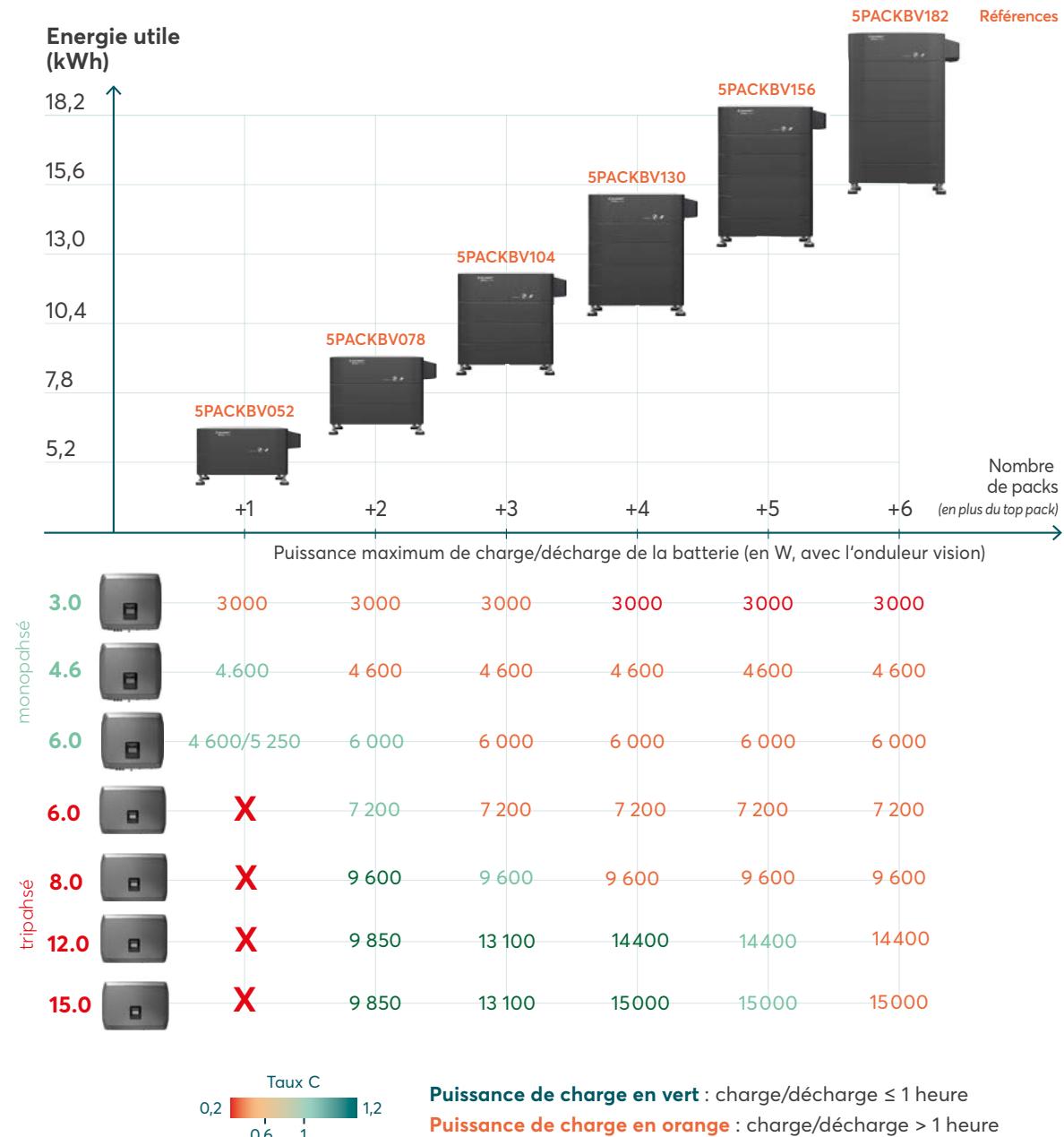
- VDE-AR-E 2510-50
- Règlement Européen (EU) 2023/1542 + Annexe V (11)

### Autoconsommation optimale

- ✓ Charge et décharge rapide : 2x plus puissant que la moyenne pour charger une importante quantité d'énergie en peu de temps (avec l'onduleur vision).
- ✓ Alimentation de tous les appareils électriques reliés. La batterie alimente tous les besoins électriques jusqu'aux plus gros consommateurs qui dépassent la simple production photovoltaïque de la journée.
- ✓ Autoconsommation intelligente : Relié au Solarwatt Manager, chaque poste électrique sera alimenté au meilleur moment pour une autoconsommation maximum.
- ✓ Écrêtage des pics de consommation : La batterie régule les pics en injectant le complément nécessaire au moment du besoin et ainsi respecter la puissance souscrite et éviter les disjonctions.

# SOLARWATT Battery vision

## Modularité de la batterie selon le besoin d'énergie



## Extension de garantie Battery



Extension de garantie à 15 ans vision top pack 1.0 (+5)

Réf. 286101500

Extension de garantie à 20 ans vision top pack 1.0 (+10)

Réf. 286102000



Extension de garantie à 15 ans vision pack 1.0 (+5)

Réf. 286101526

Extension de garantie à 20 ans vision pack 1.0 (+10)

Réf. 286102026

# SOLARWATT Battery vision



|                             | <b>Battery vision top pack 1.0</b>   | <b>Battery vision pack 1.0</b>     | <b>Ensemble complet</b>  |
|-----------------------------|--|------------------------------------|--|
| <b>Pack</b>                 | Pack Batterie<br>+ BMS + connectique<br>vers onduleur<br>+ 4 pieds réglables | Le pack Batterie<br>supplémentaire | SW Battery vision top pack<br>+ capot de protection<br>+ nombre de packs   |
| <b>Capacité de stockage</b> | 2,6 kWh<br>(100% utilisable)   | 2,6 kWh<br>(100% utilisable)       | +1 pack : 5,2 kWh<br>+2 packs : 7,8 kWh<br>+3 packs : 10,4 kWh<br>+4 packs : 13,0 kWh<br>+5 packs : 15,6 kWh<br>+6 packs : 18,2 kWh  |
| <b>Poids</b>                | 36,7 kg  | 33,5 kg                            | Selon configuration  |
| <b>Dimensions</b>           | 570 x 436 x 182  | 570 x 436 x 120                    | Selon configuration  |
| <b>Références</b>           | <b>500006006</b>   | <b>500006007</b>                   | 5,2 kWh <b>5PACKBV052</b><br>7,8 kWh <b>5PACKBV078</b><br>10,4 kWh <b>5PACKBV104</b><br>13,0 kWh <b>5PACKBV130</b><br>15,6 kWh <b>5PACKBV156</b><br>18,2 kWh <b>5PACKBV182</b> |

## Accessoires Battery



**Capot de protection (top pack)**

Réf. **500006009**



**Battery vision clusterbox 1.0**

Réf. **500006393**

**Focus**

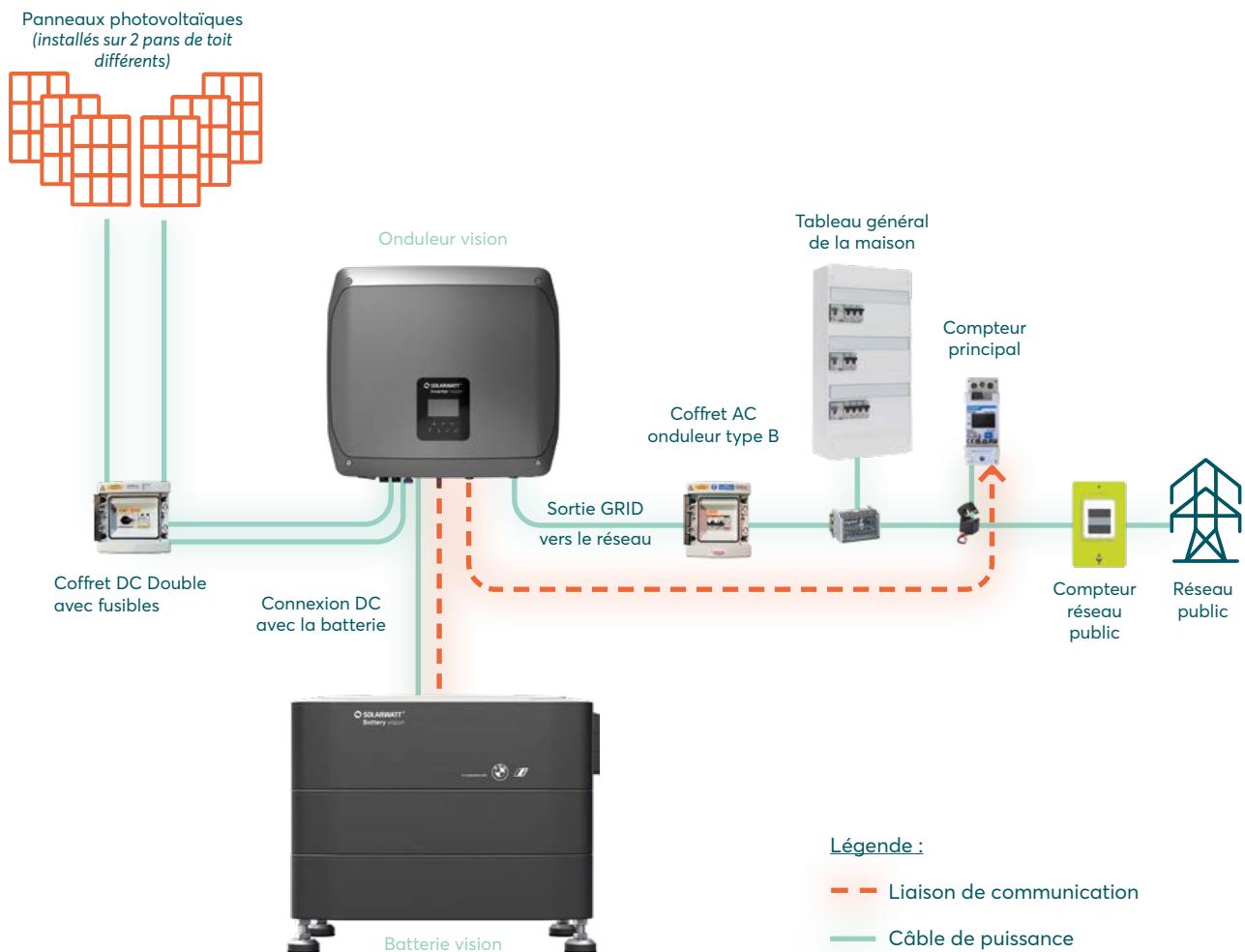
### Cluster possible (voir conditions) :

Installation de plusieurs colonnes de batteries, chacune reliée à un onduleur, fonctionnant intelligemment avec une gestion optimisée :

- **Jusqu'à 3 colonnes en monophasé,**
- **Jusqu'à 10 colonnes en triphasé** (à installer avec la clusterbox).

# SOLARWATT Battery vision

## Synoptique installation PV avec stockage (onduleur + batterie vision)



Focus

### Votre énergie à pleine puissance avec la Battery vision et un taux C ≈ 1

Le taux C ≈ 1 de la batterie vision de Solarwatt signifie une capacité à se charger et se décharger pleinement en 1h seulement (selon les raccordements).

La valeur « C » indique la vitesse à laquelle une batterie est chargée ou déchargée, par rapport à sa capacité nominale. Le taux C est important pour connaître les performances et la longévité d'une batterie car une décharge trop rapide peut l'endommager et une charge trop lente contrarie son utilisation.

# SOLARWATT Battery vision

## Une sécurité engagée



### Une sécurité maximale

La sûreté de la batterie vision est assurée par le choix des matériaux, des technologies, de la surveillance intelligente et répond aux certifications suivantes :

- Règlement Européen (EU) 2023/1542 Annexe V (11) et exigences des futures normes européennes de sécurité (VDE-AR-E2510-50)
- La loi européenne sur la sécurité de la collecte des données, avec un logiciel et des données sauvegardées sur un serveur européen.



### Sécurité mécanique

Boîtier robuste en aluminium avec une couche d'isolation entre le boîtier et les cellules.



### Sécurité électrique

Gestion de la batterie avec contrôle en temps réel de la température, du courant et de la tension.



### Sécurité incendie

Tests de propagation de feu validés : pas de départ de feu, pas d'explosion, dégazage minimal (TÜV Rheinland).



### Influences environnementales

IP 65 et boîtier étanche garantissent la protection de la batterie contre la poussière, le brouillard salin et des jets d'eau.



### Polyvalence des cellules

Conçues pour fonctionner sur un large intervalle de températures, les cellules conservent leurs performances sans besoin de climatisation



 SOLARWATT  
Manager fl

A B + | A B + | D1 D2 D3 D4 D5  
RS485-1 RS485-2 Digital Out

-  Power
-  Status
-  Internet

 SOLARWATT®  
Manager rail

24V | S0-1 S0-2 S0-3 | CAN  
- + + - + - + | D6 | + H L |

RESET

LAN

EASY

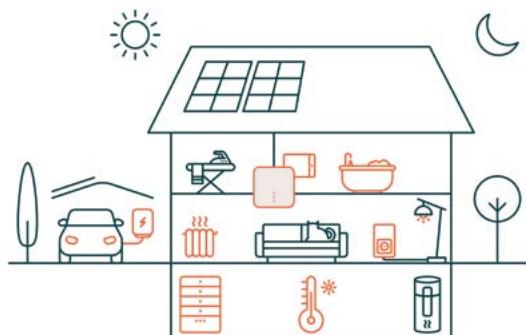
# Gérer son énergie



## Le Solarwatt Manager : Cœur du système solaire

Ce gestionnaire d'énergie intelligent et connecté gère tous les flux d'électricité du foyer 24h/24 pour une utilisation efficace de l'énergie solaire.

Il mesure et contrôle chaque donnée, avec une visibilité immédiate sur l'application, afin d'optimiser l'autoconsommation et réduire significativement les coûts énergétiques.



# Piloter. Surveiller. Optimiser.

- ✓ **Autoconsommation maximale** grâce à l'optimisation de chaque flux énergétique.
- ✓ **Surveillance et gestion automatique** de tous les composants du système photovoltaïque.
- ✓ **Pilotage intelligent** des appareils connectés selon les souhaits de l'utilisateur.
- ✓ **Application de supervision** inclue.
- ✓ **Mises à jour et maintenance à distance.**



### Installation simple

Petit et léger, le Manager flex se pose facilement à l'emplacement de votre choix. Il s'ajuste, se colle et se déplace selon les



### Surveillance et assistance à distance

Augmente la fiabilité de fonctionnement de l'installation et réduit les temps d'arrêt grâce à la surveillance permanente et l'assistance à distance. Les mises à jour et réglages peuvent ensuite se faire à distance avec l'interface dédiée.



### Une technologie éprouvée

Avec déjà 100 000 appareils connectés en Europe et une large compatibilité : onduleurs, batteries, PAC, chargeurs, relais wifi et prises connectées pour chaque appareil domestique.

 **SOLARWATT**  
**Manager flex**

# SOLARWATT Manager & l'application

## Nouveauté

### Le gestionnaire d'énergie pour une installation optimisée.

Le SOLARWATT Manager relie intelligemment la production photovoltaïque avec la consommation électrique, le stockage batterie et le réseau électrique.

Grâce à sa large compatibilité, il surveille tous les flux et appareils énergétiques de l'installation, les contrôle et optimise leur consommation pour une autosuffisance maximale.



### Surveille et enregistre

#### › Pour connaître la production et la consommation.

Collecte en temps réel les données de production et de consommation et pilote le comportement de consommation des équipements électriques pour maximiser la consommation électrique sur le lieu de production.



### Commande programmée ou manuelle

#### › Pour choisir d'alimenter les appareils selon les besoins, ou selon les horaires :

- par programmation individuelle de chaque appareil connecté,
- par activation ponctuelle via l'application.



### Optimise

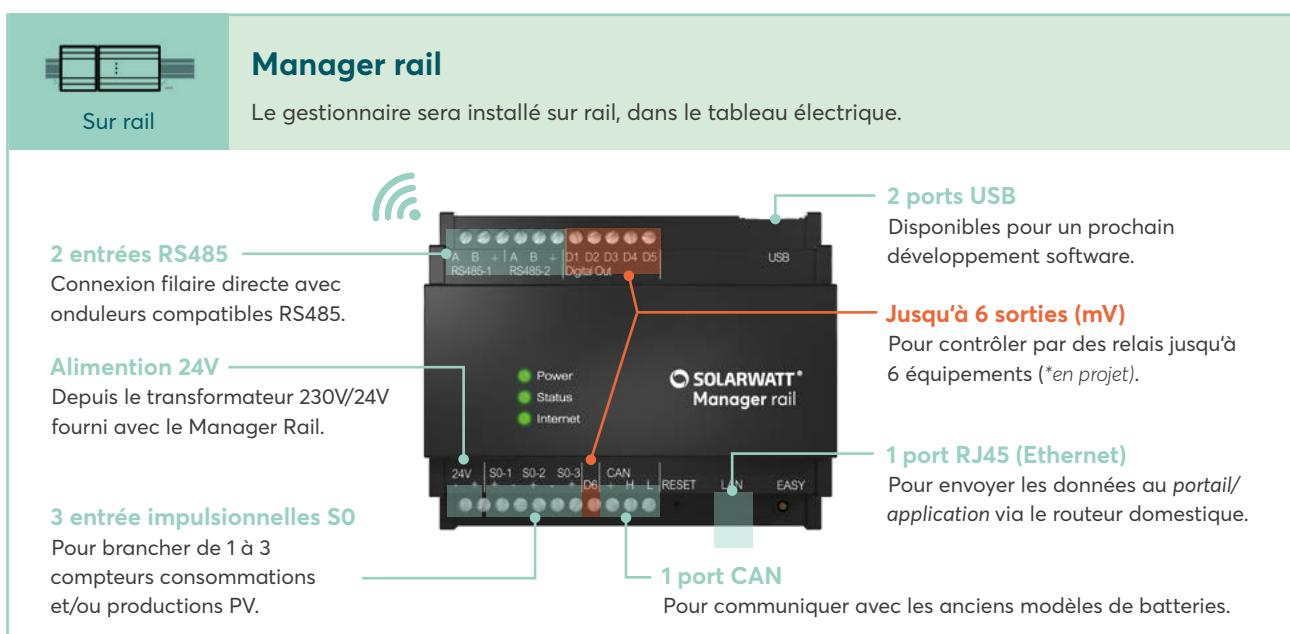
#### › Pour consommer l'énergie la plus propre au meilleur coût .

- Optimisation de la consommation des appareils connectés en fonction du surplus solaire pour maximiser l'autoconsommation et l'autoproduction.
- Possibilité d'optimiser les appareils en fonction du prix de l'électricité (option tarifs dynamiques).



# SOLARWATT Manager

## Installation et personnalisation facile



### Compatible EM Trend :

Avec PAC Stiebel Eltron associée à une passerelle ISG (ci-dessous),

Avec les composants Shelly (voir ci-contre) et d'autres pompes à chaleur SG Ready.



# SOLARWATT Manager

## SOLARWATT Manager flex ou rail



|                          | Manager flex 1.5  | Manager rail   |
|--------------------------|---|--|
| Puissance d'entrée       | 1.7 W à 18 W  | 2 W à 10 W   |
| Entrées                  | 1 SO<br>1 RS485   | 3 SO<br>2 RS485  |
| Nombre de sorties        | 1*  | jusqu'à 6 (mV)   |
| Alimentation             | Externe USB-C   | 24V (bloc d'alimentation fourni)   |
| Péphériques connectables | 1 x RJ45 (Ethernet)<br>1 x RS485 ou 1x Digital out*<br>1 x SO/Digital In<br>1 x micro USB 2.0<br>WIFI | 1 x RJ45 (Ethernet)<br>2 x RS485 ou 6x Digital out*<br>3 x SO/Digital In<br>2 x USB type A<br>WIFI |
|                          | *en projet  |  |
| Montage                  | Vis, adhésif, aimant<br>IP20  | Rail TS35 (DIN)<br>IP20  |
| Dimensions               | 65 x 102 x 24 mm, 6 US  | 108 x 90 x 60 mm   |
| Références               | <a href="#">500004729</a>   | <a href="#">500004662</a>  |

### Application Home app



### Application en temps réel

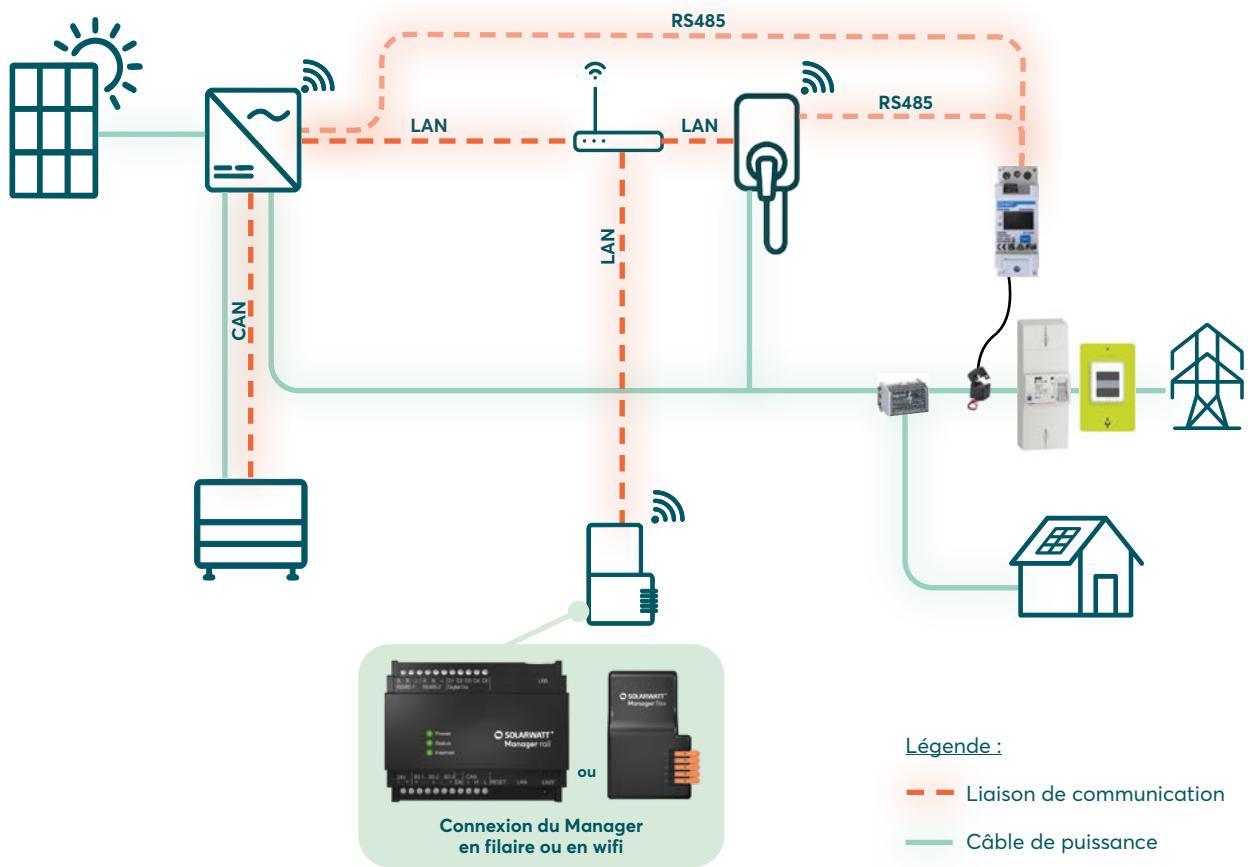
Accès aux données, statistiques et historiques à chaque instant sur l'application "Home app" ou par ordinateur via le portail (en option). (Descriptif page suivante)

# SOLARWATT Manager flex et son application

## L'écosystème Solarwatt



Schéma d'installation d'une batterie et du chargeur vision avec le Manager



# SOLARWATT Home App et le Manager portal

## Les accès de supervision et de contrôle des flux d'énergies

Le Solarwatt Manager et ses interfaces de gestion optimisent la consommation d'électricité pour une efficacité énergétique maximale et une réduction des coûts à chaque seconde.

L'application "Home App" incluse avec le Manager offre une vision complète du système photovoltaïque et permet la commande à distance des produits Solarwatt (accès portail en option).

Avec les informations de production, les données en temps réel et les historiques, le Solarwatt Manager fournit des rapports détaillés et permet d'optimiser l'efficacité énergétique à tout moment et de n'importe

**Home App incluse**  
L'application pour mobile



**Le Manager portal (option)**  
Le portail pour ordinateur



### Flux d'énergie en temps réel

Consultation des données de production et état de charge à tout moment avec la consommation en temps réel.



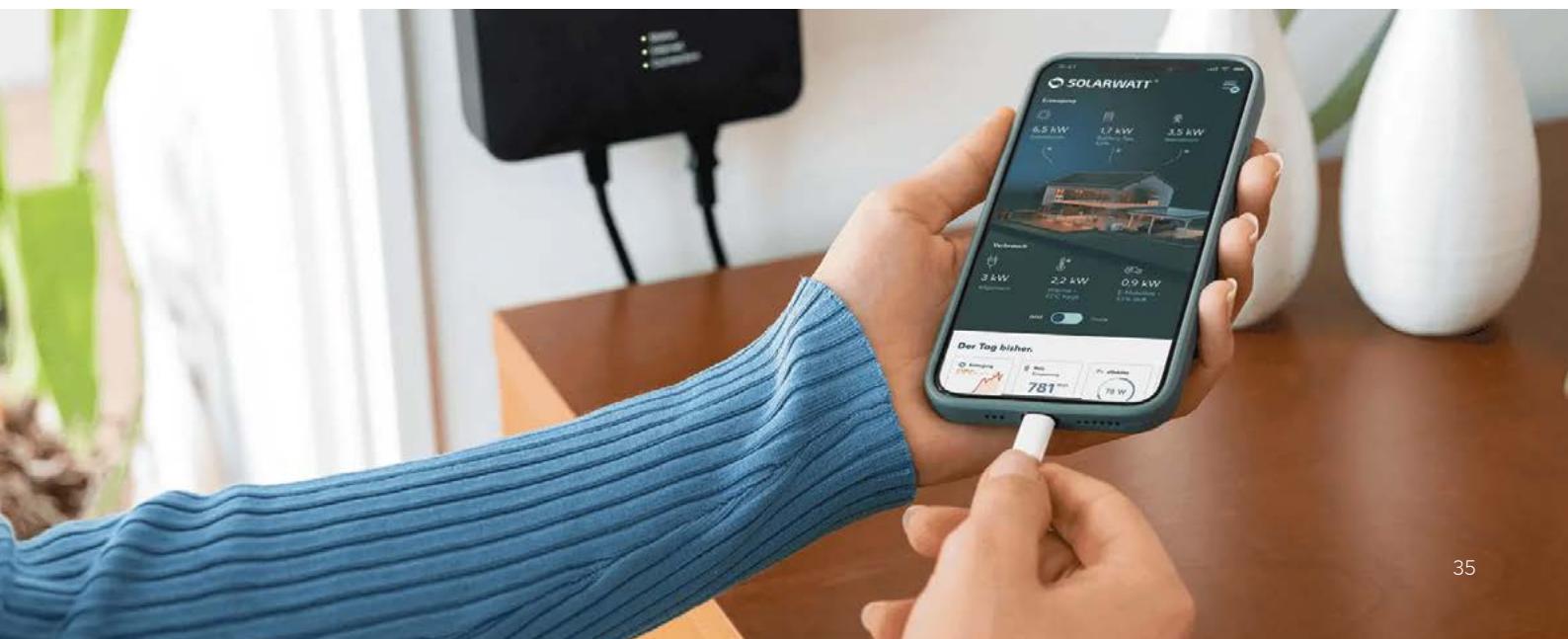
### Analyses et rapports

Suivi et diagrammes de production d'énergie solaire pour adapter la consommation et préserver l'environnement



### Gestion et contrôle des flux d'énergie

Activation à distance et à tout moment des charges ou décharges afin de rester maître de sa consommation.



 **SOLARWATT®**  
Charger vision



# Alimenter l'électromobilité

## Charger les véhicules électriques tout simplement.

L'électromobilité offre une alternative durable aux énergies fossiles. Avec sa borne de recharge pour véhicule électrique, Solarwatt propose une solution abordable et innovante pour recharger les véhicules électriques à moindre coût, tout en valorisant une énergie propre et renouvelable lorsqu'elle est reliée à une installation photovoltaïque.

Le **Solarwatt Charger vision** est une passerelle vers une autonomie énergétique, un mode de vie durable et une réduction concrète de l'empreinte carbone liée aux déplacements.



# Rouler. Charger. Economiser.

- ✓ L'electromobilité à prix compétitif.
- ✓ Puissance de charge pilotable en fonction du surplus solaire.
- ✓ Limitation dynamique de la charge pour éviter tout dépassement de puissance.
- ✓ Accès ou verrouillage par cartes RFID
- ✓ Connexion bluetooth, Wifi ou LAN.
- ✓ Obturateur type 2S.

 SOLARWATT®  
Charger vision



## Mobilité verte et connectée

Connectée au Manager flex ou rail, la borne de recharge fait partie intégrante de l'installation solaire et fonctionne selon la production photovoltaïque et au plus près des besoins de consommation, pour une électricité verte et économique.



## Gestion intelligente de la charge

La charge est activée automatiquement par le Manager, au meilleur moment, pour optimiser son fonctionnement et utiliser l'énergie la moins chère à chaque moment de la journée, selon les besoins paramétrés.



## 3 modes de charge

- Charge ponctuelle.
- Charge programmée.
- Charge optimisée par l'énergie solaire.



# SOLARWATT Charger vision 1.0

## Nouveauté

### Le chargeur complet et accessible

Notre chargeur est conçu pour offrir un excellent rapport qualité-prix, rendant accessible l'électromobilité à un plus grand nombre de foyers.

Sa simplicité d'installation et d'utilisation optimise les ressources solaires et recharge de façon optimale les véhicules électriques à moindre coût.



**Solarwatt Home App**  
L'application qui se charge de tout.



### Une autonomie énergétique.

Consommer directement la production d'énergie solaire depuis le toit en chargeant les véhicules électriques dans le même bâtiment et rester prêt à rouler.



### Une énergie économique

Charger un véhicule électrique depuis les panneaux photovoltaïques augmente l'autoconsommation et diminue ainsi la dépendance au réseau et la facture d'électricité.



### Une énergie propre

Le Charger vision permet de réduire l'empreinte CO<sub>2</sub> grâce à l'utilisation intelligente d'une énergie renouvelable et une écomobilité.



### Une énergie sûre

Fonctionnalités de sécurité :

- Protection contre les surtensions
- Gestion optimisée de la puissance
- Supervision en temps réel : Home App



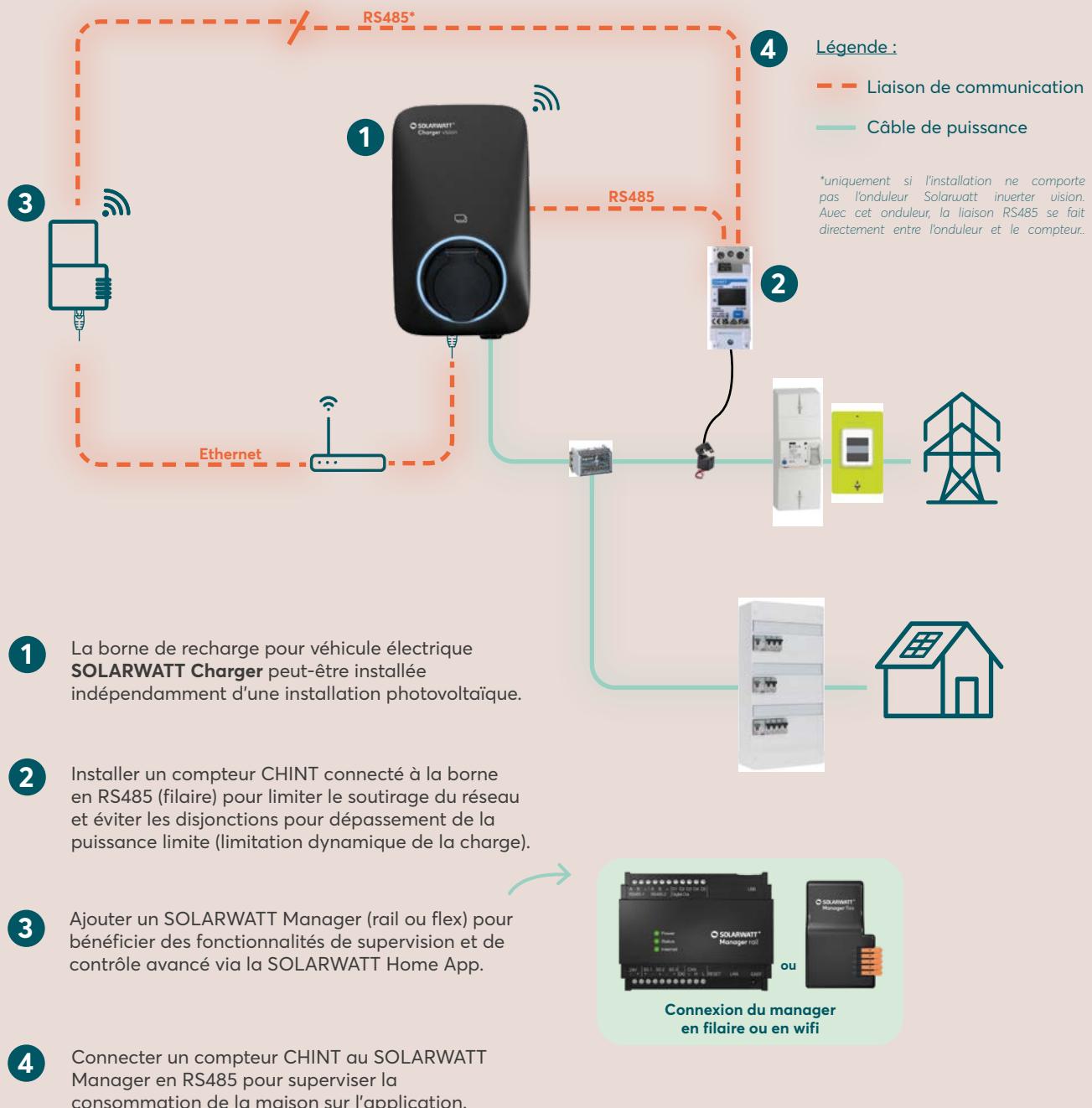
### Accès sécurisé avec les Cartes RFID.

La charge est sécurisée avec une activation autorisée par carte RFID.

2 Cartes incluses.

# SOLARWATT Charger

**Schéma synoptique et fonctionnalités de branchement du Solarwatt Charger vision 1.0 sans installation solaire**



## Accessoires Charger p.50

**Pied pour borne de recharge**

Réf. 259000084

**Casquette de protection pour pied borne**

Réf. 259000085

**Coffret vision connect 1.0 monophasé 7.4 kW**

Réf. 259000741

**Coffret vision connect 1.0 triphasé 11 kW**

Réf. 259000113

# SOLARWATT Charger

## Borne de recharge

Complet et accessible



**Charger vision one 1.0**



**Charger vision three 1.0**

Puissant et polyvalent



Bientôt disponible

|   | <b>Charger vision one 1.0</b>  | <b>Charger vision three 1.0</b>                      | <b>Charger max 1.0</b>  |
|---|--|--|---|
| <b>Puissance</b>  | 7.3 kW en monophasé  | 11 kW en triphasé                                    | De 7.3 kW en monophasé jusqu'à 22 kW en triphasé  |
| <b>Courant maximum</b>  | 1 x 32A  | 3 x 16A  | 3 x 32A   |
| <b>Recharge optimisée pour le photovoltaïque*</b>                                   | Dès 1,4 kW de surplus solaire  | Dès 1,4 kW de surplus solaire (commutation de phase) | Dès 1,4 kW de surplus solaire   |
| <b>Prise</b>  | Muni d'un obturateur prise femelle   |  | Câble de 6m avec prise mâle type 2 avec obturateur  |
| <b>Connexions</b>   | WIFI, Bluetooth, Ethernet (LAN, RJ45, RS485)   |  | WIFI, Bluetooth, LAN, 4G, LTE   |
| <b>Installation et maintenance</b>  | Plug & play (avec l'application SOLARWATT Pro)<br>Montage mural ou sur pied<br>IP65 - IK08   |  | A venir   |
|  | <b>Sécurisé</b> : Lecteur de carte RFID + 2 badges d'activation inclus<br><b>A distance</b> : Application SOLARWATT ou portail internet<br><b>Sur place</b> : Plug & Play<br>Anneau LED avec code couleur pour la charge en cours<br>Bouton latéral pour l'arrêt de charge |  | <b>Sécurisé</b> : Lecteur RFID + 2 badges inclus<br><b>A distance</b> : Application SOLARWATT<br><b>Sur place</b> : Plug & Play<br>LED d'état et bouton de commande en façade |
| <b>Autres équipements intégrés</b>  | DD-CDC 6 mA<br>Dispositif de Détection à Courant Différentiel Résiduel Continu conforme à l'IEC 62955 (Pas de nécessité de protection de type B)   |  | DDR de type A intégré 30 mA,<br>DD-CDC, compteur MID,<br>Ready pour la charge bidirectionnelle AC   |
| <b>Gestionnaire d'énergie recommandé</b>  | SOLARWATT Manager rail<br>SOLARWATT Manager flex 1.0 et 1.5  |  | A venir   |
| <b>Dimensions</b>   | 320 x 190 x 144.5 mm   | 320 x 190 x 144.5 mm                                 | 476 x 221 x 142 mm  |
| <b>Poids</b>  | 2.0 kg   | 2.0 kg   | 4.7 kg  |
| <b>Garantie</b>   | 3 ans  | 3 ans  | 5 ans   |
| <b>Références</b>   | <b>500006166</b>   | <b>500006167</b>                                     | <b>500006364</b>  |

\*limitation dynamique de la charge pour les bornes vision





# Sécuriser son énergie

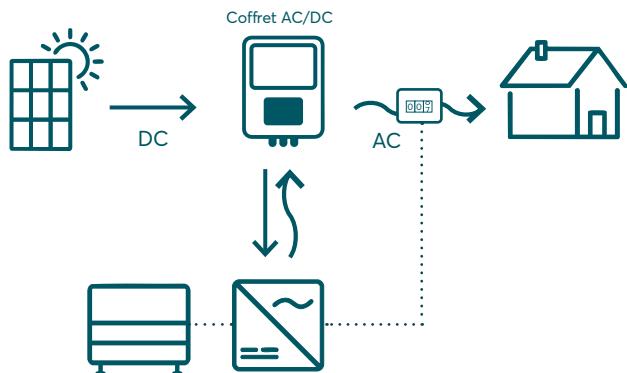


ARWATT®

## Connecter son installation solaire

Le **coffret électrique Solarwatt** s'adapte parfaitement à votre installation photovoltaïque et son écosystème.

Il est indispensable pour sécuriser une installation électrique et conforme aux normes du marché français.



## SOLARWATT COFFRET DE PROTECTION VISION 1.0

# Protéger. Intégrer. Simplifier.

- ✓ Gamme complète : AC/DC ou AC + DC.
- ✓ Disponible en monophasé ou triphasé.
- ✓ Précablé pour une installation rapide et facile.
- ✓ Pré-étiquetté pour le CONSUEL®.
- ✓ IP65 pour la protection contre les éclaboussures
- ✓ Conforme aux normes en vigueur en France.



### Installation facilitée

Compact et prêt à la pose avec l'étiquetage et le câblage déjà présents.

Garantit une sécurité optimale et facilite le passage des vérifications (Consuel®, Enedis,...).



### Fabriqué en France

Les coffrets Solarwatt sont conçus par des experts et fabriqués en France pour protéger chaque type d'installation photovoltaïque conformément aux normes françaises en vigueur.



### Design vision

Sa finition noire anthracite et son design épuré apportent une touche moderne à vos installations, tout en garantissant une simplicité de pose pour un rendu impeccable.



 SOLARWATT®

# SOLARWATT Connect vision

## Nouveautés coffrets électriques Solarwatt

### La sécurité de l'installation photovoltaïque

La large gamme de coffrets Solarwatt Connect vision est pensée pour convenir à chaque typologie d'installation et assurer la sécurité et la performance énergétique de cette dernière.

Il protège contre les risques d'arcs électriques, de surtensions, ou de retour de courant. Il garantit une coupure électrique sûre en cas d'intervention ou de défaut électrique.



### Des coffrets pré-équipés :

Gain de temps et simplification d'installation

- ✓ Pré-montés,  
pré-câblés,  
pré-étiquettés.
- ✓ Toutes les protections nécessaires :
  - Disjoncteurs
  - Parafoudres
  - Interrupteurs différentiels
  - fusibles DC (option)
- ✓ Comptage d'électricité :
  - Compteur avec écran digital et impulsion (option)
  - Alimentation pour la communication (Selon options)
- ✓ Robustes et résistants aux intempéries avec IP65.



### Conformes aux normes françaises :

Nos coffrets Solarwatt Connect vision respectent toutes les normes applicables en France pour les installations solaires raccordées au réseau :

- **NF C15-100** : règles générales d'installation basse tension.
- **UTE C15-712-1 et -3** : spécificités pour les installations photovoltaïques.
- **IEC 60364 & EN 61439** : conception et fabrication des coffrets électriques.

# SOLARWATT Connect vision 1.0 Mono AC/DC



Coffret de protection monophasé adapté aux petites installations résidentielles avec ou sans batterie de stockage

- Pré-monté pour une installation facilitée.
- Séparation physique AC et DC.
- Design anthracite de la gamme vision.
- Pré-câblé et conforme aux normes FR.

Coffrets électriques monophasés AC/DC

## Connect 1.0 AC Mono

| Installation                          | Optimisé pour une installation neuve monophasée avec le Solarwatt Manager**<br><b>avec batterie de stockage</b><br><b>1 entrée AC + 1 ou 2 DC</b> |   | Optimisé pour une installation neuve monophasée avec le Solarwatt Manager**<br><b>sans batterie de stockage</b><br><b>1 entrée AC + 1 ou 2 DC</b> |   |
|---------------------------------------|---|---|---|---|
| Puissance compatible                  | <b>3-4 kW</b>   | <b>4-6 kW</b>   | <b>3-4 kW</b>   | <b>4-6 kW</b>   |
| Entrée(s) DC                          | 1 MPPT + fusibles   | 2 MPPT + fusibles   | 1 MPPT  | 2 MPPT  |
| Partie AC                             |   |   |   |   |
| Interrupteur différentiel             | 40A<br>300mA<br>type B*   |   | 40A<br>300mA<br>type AC   |   |
| Disjoncteur 1P+N                      | <b>Onduleur : 20A</b><br><b>Parafoudre : 16A</b><br><b>Communication : 2A</b>   | <b>Onduleur : 32A</b><br><b>Parafoudre : 16A</b><br><b>Communication : 2A</b> | <b>Onduleur : 20A</b><br><b>Parafoudre : 16A</b><br><b>Communication : 2A</b>   | <b>Onduleur : 32A</b><br><b>Parafoudre : 16A</b><br><b>Communication : 2A</b> |
| Parafoudre AC                         | type 2 In = 20 kA   |   | type 2 In = 20kA  |   |
| Compteur monophasé avec écran digital | 45A MID   |   | 45A MID   |   |
| Alimentation communication            | 5V avec câble usb-C pré-monté   |   | 5V avec câble usb-C pré-monté   |   |
| Accessoires installés                 | Barette de connexion terre<br>Bornier rapide AC<br>Presse-étoupes<br>embase RJ45 F/F  |   | Barette de connexion terre<br>Bornier rapide AC<br>Presse-étoupes<br>embase RJ45 F/F  |   |
| Partie DC                             |   |   |   |   |
| Entrées et sorties DC                 | 1   | 2   | 1   | 2   |
| Sectionneur DC 63A                    | 1   | 2   | 1   | 2   |
| Fusibles                              | DC gPV sur les 2 polarités  |   | -   |   |
| Porte fusible gPV                     | 25A<br>sur les 2 polarités  | 25A<br>sur les 2 polarités  | -   | -   |
| 1000V DC                              |   |   |   |   |
| Parafoudre DC 1000V                   | Type 2 In = 20 kA   |   | Type 2 In = 20 kA   |   |
| Connecteurs PV pré-montés             | 1 paire (entrée panneaux)   | 2 paires (entrée panneaux)  | 1 paire (entrée panneaux)   | 2 paires (entrée panneaux)  |
| embase MC4 original                   | 1 paire (sortie onduleur)   | 2 paires (sortie onduleur)  | 1 paire (sortie onduleur)   | 2 paires (sortie onduleur)  |
| Références                            | 259000003   | 259000006   | 259000032   | 259000062   |

# SOLARWATT Connect vision 1.0 Mono AC ou AC/DC

Coffret de protection monophasé retrofit compatible avec les installations résidentielles existantes, avec ou sans extension. idéal pour la rénovation et la mise en conformité d'installations antérieures.



Coffret électrique monophasé

## Connect vision 1.0 AC Mono

Optimisé pour une installation neuve monophasée avec le Solarwatt Manager\*\*  
avec micro-onduleurs (2 branches)  
**2 entrées AC**

### 6 kW Mono 3+3

-

40A  
300mA  
type AC

**Onduleur : 2 x 20A**  
**Parafoudre : 20A**  
**Communication : 2 x 2A**

type 2 In=20kA

45A MID

5V avec câble usb-C pré-monté + alimentation passerelle

Barette de connexion terre  
Bornier rapide AC  
Presse-étoupes  
embase RJ45 F/F

## Installation

### Puissance compatible

### Entrée(s) DC

### Partie AC

### Interrupteur différentiel

### Disjoncteur 1P+N

### Parafoudre AC

### Compteur monophasé avec écran digital

### Alimentation communication

### Accessoires installés

### Partie DC

### Entrées et sorties DC

### Sectionneur DC 63A

### Fusibles

### Porte fusible gPV 1000V DC

### Parafoudre DC 1000V

### Connecteurs PV pré-montés embase MC4 original

### Références

259000031

Coffrets électriques monophasés retrofit

## Connect vision 1.0 AC/DC Mono retrofit

Optimisé pour une installation neuve ou existante monophasée  
**sans batterie de stockage**  
**1 entrée AC + 1 ou 2 DC**

### 3-4 kW Retrofit AC

1 MPPT

### 4-6 kW Retrofit AC

2 MPPT

40A  
300mA  
type AC

**Onduleur : 20A**  
**Parafoudre : 20A**

**Onduleur : 32A**  
**Parafoudre : 20A**

type 2 In=20kA

-

Barette de connexion terre  
Bornier rapide AC  
Presse-étoupes

1 2

1 2

- -

- -

Type 2 In = 20 kA

1 paire (entrée panneaux)  
1 paire (sortie onduleur)

2 paires (entrée panneaux)  
2 paires (sortie onduleur)

25900003AC

25900006AC



# SOLARWATT Connect vision 1.0 Tri AC



Coffret de protection triphasé adapté aux installations photovoltaïques résidentielles avec batterie de stockage

- Pré-monté pour une installation facilitée.
- Design anthracite de la gamme vision.
- Pré-câblé et conforme aux normes FR.

Coffrets électriques triphasés AC (sans DC)

**Connect vision 1.0 AC Tri**

## Installation

Optimisé pour une installation neuve en triphasé  
avec une batterie de stockage + le Solarwatt Manager\*\*  
A associer obligatoirement à un coffret Connect vision 1.0 DC

## Puissance compatible

**8-12 kW**

**12-15 kW**

## Partie AC

40A

300mA

type B\*

40A

300mA

type B\*

## Interrupteur différentiel

**Onduleur : 20A**

**Parafoudre : 20A**

**Communication : 2A**

**Onduleur : 32A**

**Parafoudre : 20A**

**Communication : 2A**

## Disjoncteurs 3P+N tétrapolaires

type 2 In = 20 kA

## Parafoudre AC

100A MID

## Compteur triphasé avec écran digital

5V avec câble usb-C pré-monté

## Alimentation Communication

Barette de connexion terre

Bornier rapide AC

Presse-étoupes

Embase RJ45 F/F

## Accessoires installés

## Références

**259000083**

**259000123**

\*obligatoire sur les installations avec batterie nécessitant une protection de type B.

\*\*Solarwatt Manager non inclus

# SOLARWATT Connect vision 1.0 DC



Coffrets électriques DC (avec ou sans fusible DC)

## Coffret Connect 1.0 DC

| Installation   | Optimisé pour le raccordement des chaînes photovoltaïques<br>Avec DC FUS<br>(compatible batterie de stockage) |  | Optimisé pour le raccordement des chaînes photovoltaïques<br>Sans DC FUS<br>(non compatible batterie de stockage) |  |
|--|---|--|---|--|
|  | 2 rangées   | 2 rangées  | 1 rangée  | 2 rangées  |
| <b>Entrées DC</b>                                    | 2 MPPT + fusibles   | 3 MPPT + fusibles  | 2 MPPT  | 3 MPPT   |
| <b>Partie DC</b>                                     |   |  |   |  |
| <b>Entrées et sorties DC</b>                         | 2   | 3  | 2   | 3  |
| <b>Sectionneur DC 63A</b>                            | 2   | 3  | 2   | 3  |
| <b>Fusibles</b>                                      | DC gPV sur les 2 polarités  |  | -   | -  |
| <b>Porte fusible gPV 1000V DC</b>                    | 25A sur les 2 polarités   | 25A sur les 2 polarités  | -   | -  |
| <b>Parafoudre DC 1000V</b>                           | Type 2 In = 20 kA   | Type 2 In = 20 kA  | Type 2 In = 20 kA   | Type 2 In = 20 kA  |
| <b>Connecteurs PV pré-montés embase MC4 original</b> | 2 paires<br>(entrée panneaux)<br>2 paires<br>(sortie onduleur)  | 3 paires<br>(entrée panneaux)<br>3 paires<br>(sortie onduleur) | 2 paires<br>(entrée panneaux)<br>2 paires<br>(sortie onduleur)  | 3 paires<br>(entrée panneaux)<br>3 paires<br>(sortie onduleur) |
| <b>Références</b>                                    | <b>259000212</b>  | <b>259000312</b>   | <b>259000201</b>  | <b>259000302</b>   |



# SOLARWATT Connect vision 1.0 VE : accessoires

## Accessoires Charger vision : Support pour la borne de recharge

### Casquette de protection pour pied de borne

Protection supérieure contre les intempéries  
à fixer sur le haut du pied  
Dimensions : 46.5 x 40 x 8.5 cm

Réf. 259000085

### Pied métallique pour borne de recharge

Support autoportant en aluminium conçu pour  
1 borne de recharge et son coffret de protection.  
Pré-percé sur une face et par le fond.  
Fixation au sol, en intérieur ou en extérieur.  
Dimensions : 136 x 34 x 14.5 cm  
Base de fixation en acier : 42 x 20 cm

Réf. 259000084



**Charger vision 7.3 kW**  
Borne de recharge monophasée type 2S

Réf. 500006166

**Charger vision 11 kW**  
Borne de recharge triphasée type 2S

Réf. 500006167



# SOLARWATT Connect vision 1.0 VE

## Coffret pour borne de recharge de véhicule électrique



- Coffret anthracite pré-câblé
- Prise supplémentaire pour la recharge de vélo électrique E-bike.
- Compatible toutes bornes pour V.E. ne nécessitant pas de Type B dont le **Solarwatt Charger vision**.
- Montage mural ou sur pied métallique (optionnel, page ci-contre).

### Puissance de recharge maximum

#### Partie AC

#### Interrupteur différentiel

#### Disjoncteur (borne)

#### Disjoncteur 1P+N (prise E-bike)

#### Accessoires installés

#### Alimentation E-bike

#### Prise supplémentaire pour vélo électrique

#### Références

Coffret électrique pour borne de recharge de véhicule électrique

**Connect 1.0 VE mono  
+ prise E-bike**

monophasé 7.4 kW

**Connect 1.0 VE tri  
+ prise E-bike**

triphasé 11 kW

63A  
30mA  
mono type A

63 mA  
30mA  
tri type A

32A  
1 P + N

16A  
3 P + N

16 A

Barette de connexion terre  
Borniers rapides AC  
Presse-étoupes

Prise 230V AC  
IP44

16A pour un point de branchement à proximité de la borne V.E.

**259000741**

**259000113**

\*compatible avec borne de recharge VE, ne nécessitant pas de protection de type B



## Produits de promotion marketing

Disponible sur le webshop



Supports de module en T (par paire)  
Réf. : 600000860



Oriflamme Solarwatt  
H 255 cm déplié  
Livré avec housse et platine de 6 kg  
Réf. : 610000445



Roll-up  
Système vision  
Réf. : 610000446  
Batterie vision  
Réf. : 610000452

Mini-module SOLARWATT  
Panel vision style sample  
Réf. : 500006190



### Documentation Solarwatt



# Communiquer

## outils marketing



- ✓ Campagnes de communication locales et nationales auprès des particuliers et de la presse.
- ✓ Mise à disposition d'outils d'aide à la vente : Stand mobile, roll-up, présentoirs produit et brochures pour les expositions (foires, salons, showroom).
- ✓ Mise en relation avec des porteurs de projets.
- ✓ Evènements et Formations.

### Les services



#### La SOLARWATT Academy

Mise à disposition pour nos installateurs partenaires l'accompagnement et les supports nécessaires pour leur actions de vente : Formations produits et commerciales, Webinaires, tutoriels, conseils d'installation et de calepinage.



#### Portail Pro Solarwatt

Il permet aux partenaires installateurs Solarwatt d'accéder au webshop, de gérer leurs clients et prospects, de télécharger les fiches techniques, consulter les actualités, les formations et bien plus encore.

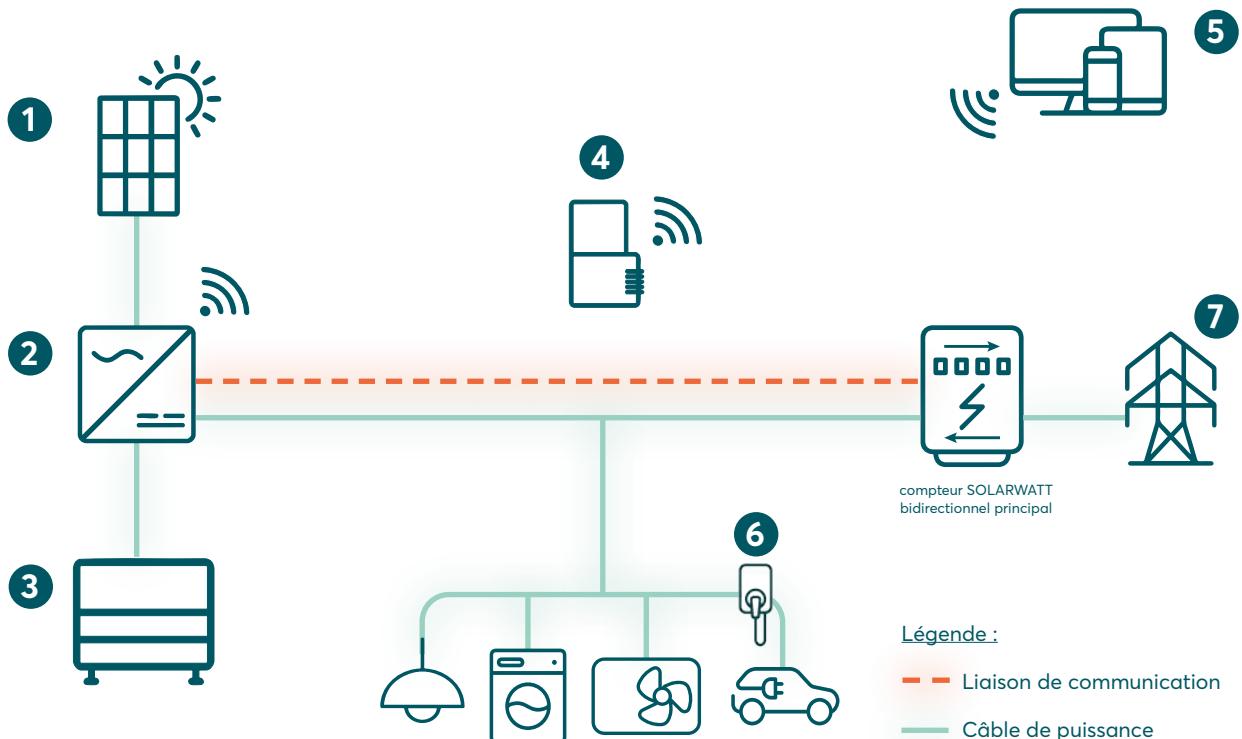


Accès  
Portail  
Pro

Pour accéder à votre portail Pro,  
rendez-vous sur [www.solarwatt.fr](http://www.solarwatt.fr)  
puis « Partenaires » > « Portail Pro »

# SOLARWATT Installation vision

## Schéma de l'écosystème Solarwatt vision



### 1 SOLARWATT Panel vision

Les panneaux solaires produisent une électricité verte renouvelable, utilisable instantanément, ou stockée temporairement dans la batterie pour être disponible 24h/24 et assurer les pics de consommation.

### 3 SOLARWATT Battery vision

La batterie stocke l'excédent d'énergie produite, non consommée, pour une utilisation ultérieure. Elle décharge l'énergie lorsqu'un besoin en électricité est détecté via le compteur bidirectionnel principal (stratégie de régulation entièrement automatique)

### 5 SOLARWATT Home app

L'application mobile «Home app» permet de superviser et gérer les données énergétiques de l'installation en direct, où que l'on soit. Des séries chronologiques claires et historiques sont disponibles pour visualiser rapidement les données relatives à l'électricité autoproduite, consommée ou stockée.

### 2 SOLARWATT Inverter vision

L'onduleur hybride solarwatt, disponible en monophasé ou triphasé, convertit l'énergie solaire et gère le stockage comme le déstockage de la batterie pour un usage différé.

### 4 SOLARWATT Manager

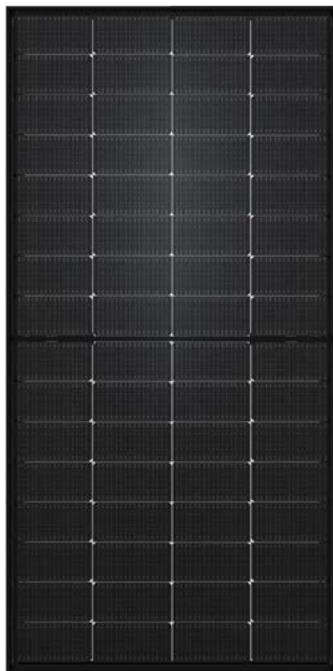
Le SOLARWATT Manager surveille la production de l'installation solaire pour une indépendance maximale et la réduction de la facture énergétique

- ✓ Supervise la production d'électricité.
  - ✓ Supervise le stockage de la batterie.
  - ✓ Contrôle et adapte intelligemment l'alimentation des appareils compatibles.
- Leur fonctionnement est programmé pour utiliser en priorité l'énergie solaire produite, puis la batterie récupère l'excédant pour se charger, avant de décider de l'injection réseau (7).

### 6 SOLARWATT Charger vision

La borne de charge pour véhicule électrique s'alimente en fonction de la production solaire et des besoins. Elle est gérée dans l'application Solarwatt avec 3 modes de charge programmable au choix.

## PRODUCT



### DEVELOPPEMENT DURABLE



#### Faible empreinte carbone

<135 kg eq CO<sub>2</sub>/module\*, c'est -50 % de CO<sub>2</sub> utilisé comparé aux modules standards.



#### Conditions de production équitables

Respect du travail éthique selon les normes et conditions de l'ONU/OIT, avec audits réguliers par des experts indépendants.



#### Taux de recyclage élevé

Aluminium : 75 %, silicium cellulaire : 45 %. En faveur d'une économie durable grâce à un cycle de vie maximisé et un recyclage optimisé.

\* Indication sans cadre

**Subject to change | Errors excepted.**

This datasheet fulfills the requirements listed in IEC 61215-1-1 | EN

## SOLARWATT Panel vision XS 5.0 style Module bi-verre

### Petit et costaud

Le plus petit des modules offre une solution compacte et performante, idéale pour les calepinages exigeants et les toitures complexes. Grâce à son format réduit et léger, il facilite la pose, le transport et multiplie les possibilités d'installation avec une meilleure gestion de l'espace disponible. Ses cellules bifaciales TOPCon+ ne font aucun compromis sur la performance du rendement, garanti sur 30 ans.

Sa conception est ultra-robuste grâce à sa surface moindre, ses plaques de verre de 2 mm de chaque côté et son renfort mécanique avec un cadre de 35 mm. Le XS est plus résistant et convient aux installations exposées aux conditions extrêmes comme en montagne avec les charges de neige et les vents violents.

Le vision XS est le panneau solaire le plus avantageux au m<sub>2</sub> : rendement, solidité, pose, gestion des intempéries ou de l'ombrage.

### QUALITÉ OPTIMALE

- Calepinage optimisé = Puissance totale maximisée
- Leger 15,9 kg - Compact ~1,54 x ~0,76 m
- Moins de surface, plus fort sous pression
- Ultra-rigide = 35 mm d'épaisseur x côtés plus courts
- La qualité reconnue d'un bi-verre SOLARWATT, résistant aux conditions extrêmes
- Haut rendement des cellules comme les grands

### SERVICE INÉGALÉ

#### 30 ans de garantie produit

Tout inclus avec démontage, remontage et transport inclus. Selon les Conditions de garantie SOLARWATT Panel vision.

#### 30 ans de garantie performance

Garantit la puissance des panneaux chaque année et un minimum de 90 % de la valeur nominale à 30 ans.

Selon les Conditions de garantie SOLARWATT Panel vision.

#### Service technique et SAV en France

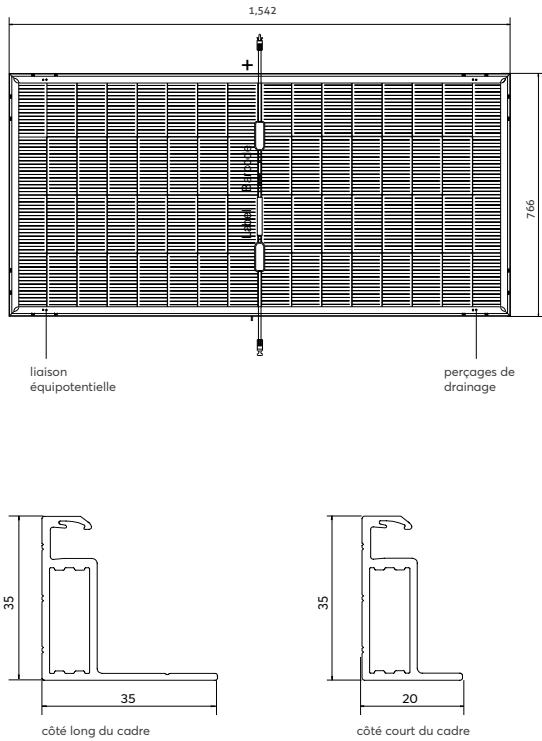
Service après-vente de proximité pour une meilleure efficacité. Selon les conditions générales Solarwatt.

## Technical datasheet

SOLARWATT Panel vision XS 5.0



### DIMENSIONS



### CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Températures de fonctionnement       | -40 ... +85 °C |
| Températures d'utilisation           | -40 ... +45 °C |
| Coefficient de température $P_{max}$ | -0,29 %/K      |
| Coefficient de température $V_{oc}$  | -0,25 %/K      |
| Coefficient de température $I_{sc}$  | 0,05 %/K       |
| NMOT                                 | 45 °C          |

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)

STC (Standard Test Conditions) : Intensité d'irradiation 1000 W/m<sup>2</sup>, répartition spectrale AM 1,5 | température 25 ±2 °C, selon norme EN 60904-3

Veuillez vérifier la disponibilité des classes de puissance !

|                                   |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Puissance nominale $P_{max}$      | 260 Wc | 265 Wc |
| Tension nominale $V_{mp}$         | 19,7 V | 20,0 V |
| Intensité nominale $I_{mp}$       | 13,2 A | 13,3 A |
| Tension à vide $V_{oc}$           | 23,5 V | 23,8 V |
| Courant de court circuit $I_{sc}$ | 14,0 A | 14,0 A |
| Rendement de module               | 22,0 % | 22,4 % |
| Puissance par m <sup>2</sup>      | 220 Wc | 224 Wc |

$P_{max}$  Puissance nominale: -0/+3%

Toutes les valeurs mesurées se situent dans les tolérances normales de mesure de  $P_{max} \pm 5\%$ ;  $V_{oc} \pm 3\%$ ;  $I_{sc} \pm 3\%$ ,  $I_{mp} \pm 10\%$ . Courant de retour admissible IR : 30 A, l'exploitation des modules avec alimentation en courant étranger n'est admissible qu'avec l'utilisation d'un fusible de chaîne avec un courant de déclenchement admis ≤ 30 A.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

|   |   |
|---|---|
| Technologie de module                           | Laminé bi-verre, cadre en aluminium, noir   |
| Matériau face avant                             | Verre solaire hautement transparent (trempé), 2 mm  |
| Encapsulage                                     | Cellules solaires en encapsulation POE  |
| Matériau face arrière                           | Verre (trempé), 2 mm  |
| Cellules solaires                               | 64 cellules solaires TOPCon monocristallines, bifaciales à haut rendement   |
| Dimensions des cellules                         | 182 x 92 mm   |
| L x l x p / Poids                               | 1.542 <sup>+2</sup> x 766 <sup>+2</sup> x 35 <sup>+0,3</sup> mm / 15,9 kg   |
| Technique de raccordement                       | Câble 2x 1,1 m / 4 mm <sup>2</sup> , connecteurs Stäubli Electrical MC4 Evo 2   |
| Diodes by-pass                                  | 2   |
| Tension système max.                            | 1.500 V   |
| Indice de protection                            | IP68  |
| Classe de protection                            | II (selon IEC 61140)  |
| Classe de résistance au feu                     | A (selon IEC 61730/UL 790)<br>B-s1, d0 (EN 13501-1)   |
| Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215 | Surcharge jusqu'à 8.100 Pa (test de charge 12.150 Pa)<br>Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)             |
| Qualifications (en préparation)                 | IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730  <br>PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe de résistance à la grêle HW 3   ECS PPE2 |

### TRANSPORT ET EMBALLAGE

|   |                     |
|---|---------------------|
| Modules par palette                         | 31                  |
| Palettes par container                      | 26                  |
| Palettes empilées/palettes par camion       | 16/32               |
| Poids total par palette                     | 523 kg              |
| Poids par palette empilée (max. 2)          | 1.046 kg            |
| Dimensions de la palette (totale) L x l x p | 1.590 x 888 x 1.250 |

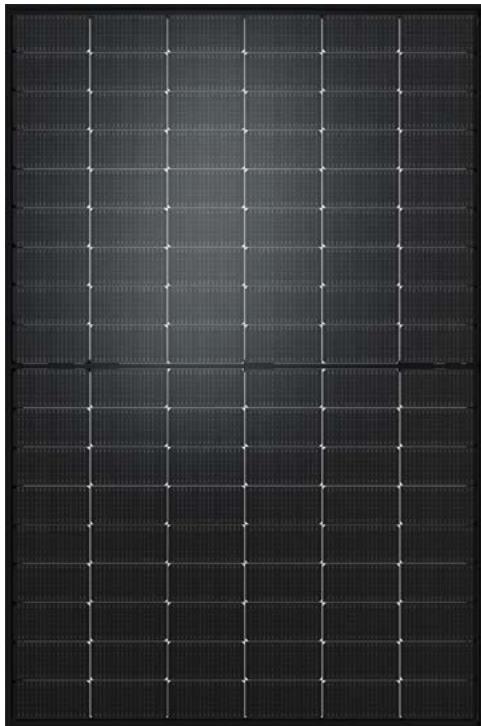
### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (FAIBLE LUMINOSITÉ ET BNPI)

Conditions de faible luminosité: Intensité d'irradiation 200 W/m<sup>2</sup>, température 25 °C, vitesse du vent 1 m/s, en fonctionnement en charge  
BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance  $G = 1000 \text{ W/m}^2 + \varphi * 135 \text{ W/m}^2$   
 $\varphi = \text{MIN}(\varphi_{ISC}, \varphi_{Pmax})$ ,  $\varphi_{ISC} = 80\%$ ,  $\varphi_{VOC} = 100\%$ ,  $\varphi_{Pmax} = 80\%$

|  |        |        |
|--|--------|--------|
| Puissance nominale $P_{max@STC}$               | 260 W  | 265 W  |
| Puissance nominale $P_{max@200 \text{ W/m}^2}$ | 48 W   | 49 W   |
| Puissance nominale $P_{max@BNPI}$              | 287 W  | 293 W  |
| Tension à vide $V_{oc@BNPI}$                   | 23,5 V | 23,8 V |
| Courant de court circuit $I_{sc@BNPI}$         | 15,4 A | 15,4 A |

**Fiche technique**

SOLARWATT Panel vision M 5.0 style

**PRODUIT**

# SOLARWATT Panel

## vision M 5.0

### Module bi-verre low carbon

**Haute qualité de performance et de durabilité**

La dernière génération de modules Solarwatt fournit le plus haut rendement à long terme grâce aux demi-cellules bifaciales **TOPCon**. Ils sont à la fois robustes, performants dans le temps et restent faciles à installer.

Les cellules solaires TOPCon sont intégrées entre deux couches de verre de 2 mm, les protégeant ainsi de manière optimale contre les effets climatiques et les contraintes mécaniques. Grâce à cette conception, Solarwatt vous garantit le produit et la performance de ses modules biverre pendant 30 ans.

Ces modules sont certifiés bas carbon selon les critères PPE2 avec une empreinte carbone inférieure à 525 kg eq CO<sub>2</sub>/kWp.

**DEVELOPPEMENT DURABLE****Faible empreinte carbone**

<205 kg eq CO<sub>2</sub>/module\*, c'est -50% de CO<sub>2</sub> utilisé comparé aux modules standards. Certifiés selon les critères PPE2.

**Conditions de production équitables**

Respect du travail éthique selon les normes et conditions de l'ONU/OIT, avec audits réguliers par des experts indépendants.

**Taux de recyclage élevé**

Aluminium : 75 %, silicium cellulaire : 45 %. En faveur d'une économie durable grâce à un cycle de vie maximisé et un recyclage optimisé.

**QUALITÉ OPTIMALE**

- Puissance : jusqu'à 455 Wp
- Rendement module : jusqu'à 23 %
- Demi-cellules TOPCon bifaciales
- Classification positive jusqu'à +3 Wp
- Résistant à la brume saline et à l'ammoniac
- Testé contre l'effet LeTID et l'effet PID
- Résistant à la grêle

**SERVICE INÉGALÉ****30 ans de garantie produit**

Avec réparation/remplacement des produits défectueux. Selon les Conditions de garantie SOLARWATT Panel vision

**30 ans de garantie performance**

Garantit la puissance des panneaux chaque année et un minimum de 90 % de la valeur nominale à 30 ans.

Selon les Conditions de garantie SOLARWATT Panel vision

**Service technique et SAV en France**

Service après-vente de proximité pour une meilleure efficacité. Selon les conditions générales Solarwatt

**Option Protection Totale**

Assurance tous risques spécifique aux produits Solarwatt

\* Indication sans cadre, avec cadre: < 240 kg eq CO<sub>2</sub>/module

**Sujet à modifications.**

Cette fiche technique satisfait aux directives de la norme IEC 61215-1-1 | FR

**Solarwatt France** | Espace Européen Bât.G | 15 chemin du Saquin  
69130 Ecully | France | T +33-4-69-85-17-70 | info.france@solarwatt.com

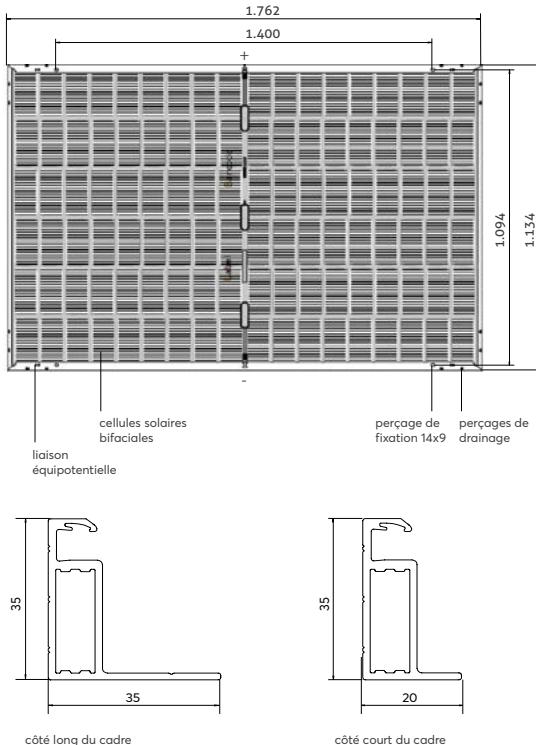
**Solarwatt GmbH** | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Certifié conforme DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

## Fiche technique

SOLARWATT Panel vision M 5.0 style



### DIMENSIONS



### CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Températures de fonctionnement       | -40 ... +85 °C |
| Températures d'utilisation           | -40 ... +45 °C |
| Coefficient de température $P_{max}$ | -0,29 %/K      |
| Coefficient de température $V_{oc}$  | -0,25 %/K      |
| Coefficient de température $I_{sc}$  | 0,05 %/K       |
| NMOT                                 | 42 °C          |

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)

STC (Standard Test Conditions) : Intensité d'irradiation 1000 W/m<sup>2</sup>, répartition spectrale AM 1,5 | température 25 ± 2 °C, selon norme EN 60904-3

Veuillez vérifier la disponibilité des classes de puissance !

|                                   |        |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|
| Puissance nominale $P_{max}$      | 445 Wp | 450 Wp | 455 Wp |
| Tension nominale $V_{mp}$         | 33,0 V | 33,2 V | 33,4 V |
| Intensité nominale $I_{mp}$       | 13,5 A | 13,5 A | 13,6 A |
| Tension à vide $V_{oc}$           | 39,6 V | 39,8 V | 40,0 V |
| Courant de court circuit $I_{sc}$ | 14,0 A | 14,0 A | 14,1 A |
| Rendement de module               | 22,3 % | 22,5 % | 22,8 % |
| Puissance par m <sup>2</sup>      | 223 Wp | 225 Wp | 228 Wp |

$P_{max}$  Puissance nominale: -0/+3%

Toutes les valeurs mesurées se situent dans les tolérances normales de mesure de  $P_{max} \pm 5\%$ ;  $V_{oc} \pm 3\%$ ;  $I_{sc} \pm 3\%$ ,  $I_{mp} \pm 10\%$ . Courant de retour admissible IR : 30 A, l'exploitation des modules avec alimentation en courant étranger n'est admissible qu'avec l'utilisation d'un fusible de chaîne avec un courant de déclenchement admis ≤ 30 A.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

|   |  |
|---|--|
| Technologie de module                           | Laminé bi-verre, cadre noir  |
| Matériau face avant                             | Verre solaire hautement transparent (trempé), 2 mm   |
| Encapsulage                                     | Cellules solaires en encapsulation POE   |
| Matériau face arrière                           | Verre trempé, 2 mm   |
| Cellules solaires                               | 108 cellules solaires TOPCon monocristallines, bifaciales à haut rendement   |
| Dimensions des cellules                         | 182 x 93 mm  |
| L x l x p / Poids                               | 1.762 <sup>±2</sup> x 1.134 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0,3</sup> mm / 24,8 kg  |
| Technique de raccordement                       | Câble 2x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> , connecteurs Stäubli Electrical MC4 Evo 2  |
| Diodes by-pass                                  | 3  |
| Tension système max.                            | 1.500 V  |
| Indice de protection                            | IP68   |
| Classe de protection                            | II (selon IEC 61140)   |
| Classe de résistance au feu                     | A (selon IEC 61730/UL 790)<br>B <sub>Roof</sub> (t1) (selon EN13501-5)   |
| Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215 | Surcharge jusqu'à 8.100 Pa (test de charge 12.150 Pa)<br>Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)          |
| Qualifications                                  | IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730 PID   IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   classe de résistance à la grêle HW 3   ECS PPE2 |

### TRANSPORT ET EMBALLAGE

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Modules par palette                         | 31                    |
| Palettes par container                      | 26                    |
| Palettes empilées/palettes par camion       | 14/28                 |
| Poids total par palette                     | 809 kg                |
| Poids par palette empilée (max. 2)          | 1.618 kg              |
| Dimensions de la palette (totale) L x l x p | 1.800 x 1.140 x 1.250 |

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (FAIBLE LUMINOSITÉ ET BNPI)

Conditions de faible luminosité: Intensité d'irradiation 200 W/m<sup>2</sup>, température 25 °C, vitesse du vent 1 m/s, en fonctionnement en charge BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance  $G = 1000 \text{ W/m}^2 + \varphi * 135 \text{ W/m}^2$   
 $\varphi = \text{MIN}(\varphi_{ISC}, \varphi_{Pmax})$ ,  $\varphi_{ISC} = 80\%$ ,  $\varphi_{VOC} = 100\%$ ,  $\varphi_{Pmax} = 80\%$

|   |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|
| Puissance nominale $P_{max@STC}$                | 445 W  | 450 W  | 455 W  |
| Puissance nominale $P_{max @200 \text{ W/m}^2}$ | 87,2 W | 88,2 W | 89,2 W |
| Puissance nominale $P_{max@BNPI}$               | 490 W  | 496 W  | 501 W  |
| Tension à vide $V_{oc@BNPI}$                    | 39,7 V | 39,9 V | 40,1 V |
| Courant de court circuit $I_{sc@BNPI}$          | 15,4 A | 15,4 A | 15,5 A |

## PRODUIT



Inverter vision one 1.0



Battery vision top pack 1.0  
Battery vision pack 1.0 (x2)

### Stockage intelligent dans l'écosystème Solarwatt

Le SOLARWATT Manager est au cœur de l'écosystème Solarwatt et permet de piloter la batterie avec les autres appareils (Borne de recharge, PAC, chauffe-eau,...) pour optimiser la gestion de votre énergie verte localement et réduire significativement votre facture.

Prochainement le SOLARWATT Manager pourra piloter la batterie vision afin d'optimiser votre fourniture d'électricité en fonction des prix variables du marché.

## AVANTAGES

- Haut niveau de sécurité testé au-delà des normes et validé par les exigences „Solarwatt Quality“.
- Votre énergie disponible à pleine puissance. (taux C ~ 1C)<sup>2)</sup>
- Partenariat BMW et Design exclusif.

1) Conformément aux conditions de garantie des produits SOLARWATT Battery et Inverter vision, veuillez noter que la garantie produit du compteur Chint est limitée à deux ans.  
2) Le taux C est une caractéristique propre à la batterie, la puissance de charge et décharge quant à elle peut varier en fonction de la puissance de l'onduleur associé

## SOLARWATT Battery vision top pack 1.0 (2.6 kWh) pack 1.0 (2.6 kWh)

## SOLARWATT Inverter vision one 1.0 (onduleur hybride monophasé)

### Votre propre électricité disponible jour et nuit :

Moduler votre système de stockage d'énergie avec la **SOLARWATT Battery vision top pack**, complétée d'un ou plusieurs **Battery vision packs** selon vos besoins, et de l'onduleur **Inverter vision one 1.0**. Ces composants conçus par un même fabricant, offrent une compatibilité optimale pour obtenir les meilleures performances de votre installation photovoltaïque en toute sérénité.

- Efficacité maximale grâce au couplage de la batterie sur le bus DC via un onduleur hybride pour une installation neuve.
- Compatible également avec une installation existante grâce à la fonction bidirectionnelle intégrée à l'onduleur. Charge batterie possible depuis des micro-onduleurs.
- Système modulaire flexible et évolutif de 2 à 7 packs.
- Energie utile de 5,2 kWh à 18,2 kWh.
- Installation simple et rapide grâce à des packs légers et superposables avec connecteurs enfichables (sans câblage).
- Fonction d'alimentation de secours (sortie backup dédiée).
- Mise à jour à distance.
- Installation intérieure ou extérieure.
- Réponds aux exigences des futures normes européennes pour votre sécurité (VDE-AR-E2510-50).

in cooperation with



## NOTRE SERVICE

### Garantie extensible jusqu'à 20 ans en France<sup>1)</sup>

10 ans de garantie après activation en ligne option garantie portée à 15 et 20 ans, valable pour la Battery et l'onduleur Inverter vision

**Retour produit en toute simplicité**  
selon la législation nationale

**Support technique et Hotline basés en France**  
Des experts disponibles pour vous former et vous assister.

**SOLARWATT Manager ready**  
Intégration parfaite à votre écosystème Solarwatt

| BATTERY VISION TOP PACK 1.0                          |   | BATTERY VISION PACK 1.0  |
|--|---|--------------------------|
| Technologie des cellules                             | LiFePO <sub>4</sub>   |                          |
| Énergie total  | 2,9 kWh   |                          |
| Énergie utile  | 2,6 kWh   |                          |
| Capacité utile                                       | 45 Ah   |                          |
| Tension nominale                                     | 57,6 V <sub>DC</sub>  |                          |
| Plage de tension                                     | 52,2 - 65,7 V <sub>DC</sub>   |                          |
| Courant de charge/décharge max.                      | 50 A / 50 A   |                          |
| Nombre de modules batterie par système               | 2 à 7 en série  |                          |
| Température de fonctionnement en charge (optimale)   | 0 °C à +55 °C (+20 °C à +45 °C)   |                          |
| Température de fonctionnement en décharge (optimale) | -10 °C à +55 °C (+20 °C à +45 °C)   |                          |
| Température de stockage                              | -20 °C à +55 °C   |                          |
| Méthode de refroidissement                           | système de refroidissement passif pour un fonctionnement silencieux   |                          |
| Humidité relative                                    | ≤ 100 % (extérieur)   |                          |
| Efficacité maximale                                  | > 95 % (efficacité de l'aller-retour)   |                          |
| Indice IP  | IP65 (intérieur/extérieur)  |                          |
| Connectiques <sup>2)</sup>                           | Connecteurs enfichables avec communication intégrée (protégée contre les contacts directs et l'inversion de polarité) |                          |
| Interface  | Com, DC, PE   | PE                       |
| Affichage  | Status LED, SoC LED, BMS LED  | Status LED               |
| Appareils compatibles                                | SOLARWATT Inverter vision one 1.0, SOLARWATT Inverter vision three 1.0  |                          |
| Dimensions (L x H x P)                               | 570 mm x 182 mm x 436 mm  | 570 mm x 120 mm x 436 mm |
| Poids  | 39,5 kg   | 33,5 kg                  |
| Boîtier  | Boîtier métallique robuste  |                          |
| Garantie <sup>1)</sup>                               | 10 années   |                          |
| Cycles <sup>3)</sup>                                 | ≥ 10.000  |                          |
| Interrupteurs DC                                     | intégré (manuellement et automatiquement)   |                          |
| Conditions d'installation                            | max. 2.000 m NGF, intérieur/extérieur   |                          |
| Méthode d'installation                               | Pose au sol + équerres anti-basculement   |                          |
| Désignation du module batterie selon IEC 62620       | IFPP/42/151/108/[18S]XS E/-10+50/95   |                          |

## CERTIFICATIONS ET NORMES

### Testés dans des laboratoires accrédités :

EN IEC 62619:2022 (VDE 0510-39)  
 EN 62477-1:2012 (VDE 0558-477-1)  
 UN 38.3  
 VDE-AR-E 2510-50 (Draft 2nd ed.) batterie seule et en combinaison avec l'onduleur Safety Guidelines for Li-ion household battery system, Version 1.0  
 KIT short checklist (full points)  
 EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2)  
 EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)  
 VDE pre-standards for (EU) 2023/1542 (batteries regulation):  
 Art. 10 & Annex IV (Performance and Durability)  
 Art. 12 & Annex V (Safety of stationary battery energy storage systems)  
 Art. 14 & Annex VII (Information on state of health)

**Pour le marquage CE :**  
 (EU) 2023/1542 (Batteries Regulation)  
 2014/35/EU (LVD)  
 2011/65/EU (ROHS) (voluntary)  
 2014/30/EU (CEM)

**En conformité avec les normes de sécurité incendie relatives aux produits :**  
 BVES Guidelines Preventive and protective fire security with large scale lithium ion storage System, 2nd Ed. 2021 (Germany, only requirements that are also applicable for residential storage systems)  
 OIB Richtlinie 2 (2023, Austria, no specific battery room required for indoor installation of Battery vision)  
 PAS 63100:2024 (UK)

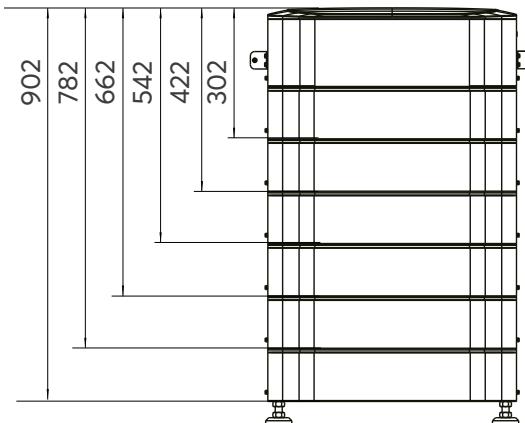
**En général, pour toutes les normes de sécurité incendie :**

Le système a passé avec succès l'essai de propagation conformément à la norme EN IEC 62619 cl. 7.3.3 (pas d'incendie à l'extérieur du système, pas de rupture de l'enceinte)

**Les cellules sont également testées séparément selon les normes suivantes :**

UN 38.3 (Rev. 7)  
 EN IEC 62619:2022  
 EUCAR hazard level 3 (pas d'évent, pas d'incendie ou de flamme ; pas de rupture ; pas d'explosion. Perte de poids <50% du poids de l'électrolyte)  
 UL 9540A (2019), UL 1642:2020 ed. 6 , UL 1973:2018 (2nd ed.)

## DIMENSIONS



- 1) Conformément aux conditions de garantie de la Battery vision SOLARWATT
- 2) Les pôles de la batterie sont hors tension lorsque le module batterie est démonté
- 3) Détermination au niveau de la cellule en laboratoire à 25° C, 90 % DoD, courant de charge réduit à partir de 90 % SoCT

| <b>INVERTER VISION ONE 1,0</b>  | <b>(3,0 kW)</b>       | <b>(3,7 kW)</b>       | <b>(4,6 kW)</b>                 | <b>(5,0 kW)</b>       | <b>(6,0 kW)</b>       |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>DC</b>   |                       |                       |                                 |                       |                       |
| Puissance d'entrée maximale PV  | 6.000 W               | 7.400 W               | 9.200 W                         | 10.000 W              | 12.000 W              |
| MPPT A / MPPT B max.  | A 3.000 W / B 3.000 W | A 3.700 W / B 3.700 W | A 4.600 W / B 4.600 W           | A 5.000 W / B 5.000 W | A 6.000 W / B 6.000 W |
| Tension d'entrée max.   |                       |                       | 600 V                           |                       |                       |
| Tension d'entrée au démarrage   |                       |                       | 75 V                            |                       |                       |
| Tension d'entrée nominale   |                       |                       | 360 V                           |                       |                       |
| Plage de tension de fonctionnement MPPT   |                       |                       | 80 V à 550 V                    |                       |                       |
| Courant d'entrée max.   |                       |                       | 16 A / 16 A                     |                       |                       |
| Courant de court-circuit max.   |                       |                       | 20 A / 20 A                     |                       |                       |
| Nombre de trackers MPP indépendants   |                       |                       | 2                               |                       |                       |
| Nombre de chaînes par tracker MPP   |                       |                       | 1                               |                       |                       |
| <b>AC</b>   |                       |                       |                                 |                       |                       |
| Puissance d'entrée AC max. <sup>3)</sup>  | 3.300 VA              | 4.048 VA              | 5.060 VA                        | 5.500 VA              | 6.000 VA              |
| Courant d'entrée AC max. <sup>3)</sup>  | 15,0 A                | 18,4 A                | 23,0 A                          | 25,0 A                | 30,0 A                |
| Puissance nominale de sortie  | 3.000 W               | 3.680 W               | 4.600 W                         | 5.000 W               | 6.000 W               |
| Puissance apparente de sortie max.  | 3.300 VA              | 4.048 VA              | 5.060 VA                        | 5.500 VA              | 6.600 VA              |
| Courant de sortie nominal   | 13,6 A                | 16,7 A                | 20,9 A                          | 22,7 A                | 27,3 A                |
| Courant de sortie max.  | 15,0 A                | 18,4 A                | 23,0 A                          | 25,0 A                | 30,0 A                |
| Tension nominale du réseau  |                       |                       | 220 V / 230 V / 240 V           |                       |                       |
| Fréquence nominale du réseau  |                       |                       | 50 Hz / 60 Hz                   |                       |                       |
| Facteur de puissance  |                       |                       | 1 / 0,8 inductif, 0,8 capacitif |                       |                       |
| Taux de distorsion harmonique du courant  |                       |                       | < 3 % à puissance nominale      |                       |                       |
| <b>BACKUP</b>   |                       |                       |                                 |                       |                       |
| Puissance apparente de sortie max.  | 3.000 VA              | 3.680 VA              | 4.600 VA                        | 5.000 VA              | 6.000 VA              |
| Puissance apparente de sortie maximale (60s)                                    | 3.600 VA              | 4.400 VA              | 5.500 VA                        | 6.000 VA              | 7.200 VA              |
| Courant maximal   | 13,6 A                | 16,7 A                | 20,9 A                          | 22,7 A                | 27,3 A                |
| Tension de sortie nominale  |                       |                       | 220 V / 230 V / 240 V           |                       |                       |
| Fréquence de sortie nominale  |                       |                       | 50 Hz / 60 Hz                   |                       |                       |
| Facteur de puissance  |                       |                       | 1 / 0,8 inductif, 0,8 capacitif |                       |                       |
| Taux de distorsion harmonique de tension (charge linéaire)                      |                       |                       | < 2 % à puissance nominale      |                       |                       |
| Nombre de systèmes max recommandé en parallèle                                  |                       |                       | 3 systèmes en parallèle         |                       |                       |
| Temps de commutation  |                       |                       | < 20 ms                         |                       |                       |
| <b>RENDEMENT ET EFFICACITÉ</b>  |                       |                       |                                 |                       |                       |
| Rendement européen onduleur sans batterie                                       | 95,3 %                | 95,7 %                | 96,23 %                         | 96,3 %                | 96,3 %                |
| Rendement max. onduleur sans batterie   | 97,0 %                | 97,1 %                | 97,0 %                          | 97,1 %                | 97,1 %                |
| Efficacité maximale de la charge de la batterie (PV vers BAT) (à pleine charge) |                       |                       | 98,50 %                         |                       |                       |
| Efficacité maximale de décharge de la batterie (BAT vers AC) (à pleine charge)  |                       |                       | 97,00 %                         |                       |                       |
| <b>PUISSE NOMINAL / MAX. DE LA BATTERIE POUR LA CHARGE ET LA DÉCHARGE</b>       |                       |                       |                                 |                       |                       |
| 2x Battery vision pack 5,2 kWh  | 3.000 W / 3.000 W     | 3.680 W / 3.680 W     | 4.600 W / 4.600 W               | 4.600 W / 5.000 W     | 4.600 W / 5.250 W     |
| 3 à 7x Battery vision pack 7,8 à 18,2 kWh                                       | 3.000 W / 3.000 W     | 3.680 W / 3.680 W     | 4.600 W / 4.600 W               | 5.000 W / 5.000 W     | 6.000 W / 6.000 W     |
| <b>CONFIGURATIONS POSSIBLES AVEC SOLARWATT BATTERY VISION</b>                   |                       |                       |                                 |                       |                       |
| Qt. Battery vision top pack   | 1                     | 1                     | 1                               | 1                     | 1                     |
| Qt. Battery vision pack   | 1                     | 2                     | 3                               | 4                     | 5                     |
| Énergie total   | 5,8 kWh               | 8,6 kWh               | 11,5 kWh                        | 14,4 kWh              | 17,3 kWh              |
| Énergie utile   | 5,2 kWh               | 7,8 kWh               | 10,4 kWh                        | 13,0 kWh              | 15,6 kWh              |
| Tension nominale  | 115,2 Vdc             | 172,8 Vdc             | 230,4 Vdc                       | 288,0 Vdc             | 345,6 Vdc             |
| Plage de tension  | 104,4 - 131,4 Vdc     | 156,6 - 197,1 Vdc     | 208,8 - 262,8 Vdc               | 261,0 - 328,5 Vdc     | 313,2 - 394,2 Vdc     |
|   | 365,4 - 459,9 Vdc     |                       |                                 |                       |                       |

3) à paramétriser lors de la mise en service afin de respecter le dimensionnement de la protection externe contre les surintensités en cohérence avec la puissance max de sortie

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dimensions (LxHxP)            | 472 mm x 426.5 mm x 188 mm  |
| Poids                         | 22 kg   |
| Installation                  | Montage mural   |
| Topologie                     | Sans transformateur   |
| Méthode de refroidissement    | Convection naturelle  |
| Émissions sonores             | 35 db   |
| Emplacement de l'installation | jusqu'à 2 000 m au-dessus du niveau de la mer                                 |
| Température de fonctionnement | De -25 °C à +60 °C  |
| Température de stockage       | -40 °C to +70 °C  |
| Humidité relative             | de 0 à 100 %  |
| Indice IP                     | IP65  |
| Consommation en veille        | < 15 W  |
| Surveillance                  | sur l'onduleur : écran LCD<br>à distance : Pro app, Home app, Manager portail |
| Communication                 | LAN, Bluetooth, WiFi, RS485, USB  |
| Garantie <sup>1)</sup>        | 10 ans de garantie produit  |

## CONNEXION DE LA BATTERIE

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Type de batterie                 | SOLARWATT Battery vision top pack 1.0<br>SOLARWATT Battery vision pack 1.0 |
| Tension de la batterie           | 80 à 480 V   |
| Charge/décharge maximale Courant | 40 A   |
| Interface de communication       | CAN (communication avec l'onduleur, mise à niveau du BMS)                  |

## CERTIFICATIONS ET NORMES

EN 62109-1:2011 (VDE 0126-14-1)  
 EN 62109-2:2011 (VDE 0126-14-2)  
 EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2)  
 EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)  
 EN IEC 63000:2019

**Conforme aux directives et règlements de l'UE (CE)**  
 2014/35/EU (LVD)  
 2011/65/EU (RoHS) (volontaire)  
 2014/30/ EU (EMC)  
 2014/53/EU (RED)

**Conforme à la réglementation des codes de réseaux européens :**  
 EN 50549-1:2019  
 VDE-AR-N 4105:2018  
 TOR Erzeuger Typ A, OVE-Richtlinie R25:2020  
 CEI 0-21: 2022-03 , CEI 0-21:V1 2022-11, CEI 0-21:V2 2024-01,  
 CEI 0-21:V2/EC 2024-03  
 EREC G98-1:2022, G99-1:2022, G100:2022  
 UNE 217001:2020, 217002:2020 (RD 647/2020)  
 C10/11:2021

1) Conformément aux conditions de garantie de la Battery vision SOLARWATT  
 2) Un DDSU 666 est compris dans chaque carton d'onduleur SW Inverter vision one.

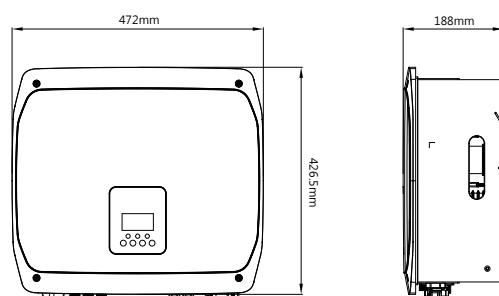
## PROTECTION

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Contrôle de l'isolation                                      | oui                          |
| Surveillance du courant résiduel                             | oui                          |
| Protection contre l'inversion de polarité en courant continu | oui                          |
| Protection contre l'inversion de la batterie                 | oui                          |
| Protection contre l'îlotage                                  | oui                          |
| Protection contre les courts-circuits en courant alternatif  | oui                          |
| Protection contre les surintensités et les surtensions       | oui                          |
| Protection contre les courants de fuite                      | oui                          |
| Interrupteur DC  | oui                          |
| Fonction de réveil de la batterie                            | oui                          |
| Catégorie de surtension                                      | III                          |
| Protection contre les surtensions CA / CC                    | CA : type III / CC : type II |
| Classe de protection   | I                            |
| AFCI   | oui                          |

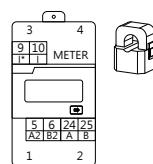
## APPAREILS COMPATIBLES

|          |   |
|----------|---|
| Compteur | Compteur Chint DTSU 666 et DDSU 666 (avec version logiciel Solarwatt exclusivement) <sup>2)</sup> |
| Manager  | SOLARWATT Manager flex 1.0<br>SOLARWATT Manager flex 1.5<br>SOLARWATT Manager rail                |

## DIMENSIONS



## INCLUS AVEC LE CARTON DE L'ONDULEUR



Compteur Chint monophasé avec firmware Solarwatt

| <b>INVERTER VISION THREE 1.0</b>                                | <b>(5.0 kW)</b>   | <b>(6.0 kW)</b>                   | <b>(8.0 kW)</b>   | <b>(10.0 kW)</b>  | <b>(12.0 kW)</b>  | <b>(15.0 kW)</b> |
|---|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| <b>DC</b>   |                   |                                   |                   |                   |                   |                  |
| Puissance d'entrée maximale PV                                  | 11.000 W          | 13.200 W                          | 17.600 W          | 18.000 W          | 22.500 W          | 22.500 W         |
| MPPT A / MPPT B / MPPT C  |                   | 10.000 / 10.000 / 10.000          |                   |                   |                   |                  |
| Tension d'entrée max.   |                   | 1.000 V                           |                   |                   |                   |                  |
| Tension de fonctionnement PV min.                               |                   | 90 V                              |                   |                   |                   |                  |
| Tension d'entrée au démarrage                                   |                   | 140 V                             |                   |                   |                   |                  |
| Tension d'entrée nominale                                       |                   | 620 V                             |                   |                   |                   |                  |
| Plage de tension de fonctionnement MPPT                         |                   | 120 V à 900 V                     |                   |                   |                   |                  |
| Courant d'entrée max.   |                   | 20 A / 20 A / 20 A                |                   |                   |                   |                  |
| Courant de court-circuit max.                                   |                   | 25 A / 25 A / 25 A                |                   |                   |                   |                  |
| Nombre de trackers MPP indépendants                             |                   | 3                                 |                   |                   |                   |                  |
| Nombre de chaînes par tracker MPP                               |                   | 1 + 1 + 1                         |                   |                   |                   |                  |
| <b>AC</b>   |                   |                                   |                   |                   |                   |                  |
| Puissance d'entrée AC max.                                      | 6.000 VA          | 7.200 VA                          | 9.600 VA          | 12.000 VA         | 14.400 VA         | 16.000 VA        |
| Courant d'entrée AC max. (par phase)                            | 9,1 A             | 10,9 A                            | 14,5 A            | 18,2 A            | 21,8 A            | 24,2 A           |
| Puissance nominale de sortie                                    | 5.000 W           | 6.000 W                           | 8.000 W           | 10.000 W          | 12.000 W          | 15.000 W         |
| Puissance apparente de sortie max.                              | 5.500 VA          | 6.600 VA                          | 8.800 VA          | 11.000 VA         | 13.200 VA         | 16.500 VA        |
| Courant de sortie nominal (par phase)                           | 7,6 A             | 9,1 A                             | 12,1 A            | 15,2 A            | 18,2 A            | 22,7 A           |
| Courant de sortie max. (par phase)                              | 8,3 A             | 10,0 A                            | 13,3 A            | 16,7 A            | 20,0 A            | 25,0 A           |
| Tension nominale du réseau                                      |                   | 400/230 Vac; 380/220 Vac, 3L/N/PE |                   |                   |                   |                  |
| Fréquence nominale du réseau                                    |                   | 50 Hz / 60 Hz                     |                   |                   |                   |                  |
| Facteur de puissance  |                   | 1 / 0,8 inductif, 0,8 capacitif   |                   |                   |                   |                  |
| Taux de distorsion harmonique du courant                        |                   | < 3 % à puissance nominale        |                   |                   |                   |                  |
| Nombre de systèmes max recommandé en parallèle                  |                   | 10 systèmes en parallèle          |                   |                   |                   |                  |
| <b>BACKUP</b>   |                   |                                   |                   |                   |                   |                  |
| Puissance apparente de sortie max.                              | 5.000 VA          | 6.000 VA                          | 8.000 VA          | 10.000 VA         | 12.000 VA         | 15.000 VA        |
| Puissance apparente de sortie maximale (60s)                    | 6.000 VA          | 7.200 VA                          | 9.600 VA          | 12.000 VA         | 14.400 VA         | 15.000 VA        |
| Courant maximal (par phase)                                     | 7,2 A             | 8,7 A                             | 11,6 A            | 14,5 A            | 17,4 A            | 21,7 A           |
| Tension de sortie nominale                                      |                   | 400/230 Vac; 380/220 Vac, 3L/N/PE |                   |                   |                   |                  |
| Fréquence de sortie nominale                                    |                   | 50 Hz / 60 Hz                     |                   |                   |                   |                  |
| Facteur de puissance  |                   | 1 / 0,8 inductif, 0,8 capacitif   |                   |                   |                   |                  |
| Taux de distorsion harmonique de tension (charge linéaire)      |                   | < 3 % à puissance nominale        |                   |                   |                   |                  |
| Temps de commutation  |                   | < 20 ms                           |                   |                   |                   |                  |
| <b>RENDEMENT ET EFFICACITÉ</b>                                  |                   |                                   |                   |                   |                   |                  |
| Rendement européen onduleur sans batterie                       |                   | 97,2 %                            |                   |                   |                   |                  |
| Rendement max. onduleur sans batterie                           |                   | 98,2 %                            |                   |                   |                   |                  |
| <b>PUISSE MAX. DE LA BATTERIE POUR LA CHARGE ET LA DÉCHARGE</b> |                   |                                   |                   |                   |                   |                  |
| 3x Battery vision pack 7,8 kWh                                  | 6.000 W           | 7.200 W                           | 9.600 W           | 9.850 W           | 9.850 W           | 9.850 W          |
| 4x Battery vision pack 10,4 kWh                                 | 6.000 W           | 7.200 W                           | 9.600 W           | 12.000 W          | 13.100 W          | 13.100 W         |
| 5 à 7x Battery vision pack 13 à 18,2 kWh                        | 6.000 W           | 7.200 W                           | 9.600 W           | 12.000 W          | 14.400 W          | 15.000 W         |
| <b>CONFIGURATIONS POSSIBLES AVEC SOLARWATT BATTERY VISION</b>   |                   |                                   |                   |                   |                   |                  |
| Qt. Battery vision top pack                                     | 1                 | 1                                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                |
| Qt. Battery vision pack   | 2                 | 3                                 | 4                 | 5                 | 6                 |                  |
| Énergie utile   | 7,78 kWh          | 10,37 kWh                         | 12,96 kWh         | 15,55 kWh         | 18,14 kWh         |                  |
| Tension nominale  | 172,8 Vdc         | 230,4 Vdc                         | 288,0 Vdc         | 345,6 Vdc         | 403,2 Vdc         |                  |
| Plage de tension  | 156,6 - 197,1 Vdc | 208,8 - 262,8 Vdc                 | 261,0 - 328,5 Vdc | 313,2 - 394,2 Vdc | 365,4 - 459,9 Vdc |                  |

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dimensions (LxHxP)            | 630 mm x 456 mm x 228 mm  |
| Poids                         | 33,5 kg   |
| Installation                  | Montage mural   |
| Topologie                     | Sans transformateur   |
| Méthode de refroidissement    | 5.0 to 10.0 kW: Convection naturelle<br>12.0 to 15.0 kW: Refroidissement du ventilateur |
| Émissions sonores             | 5.0 to 12.0 kW: < 40 dB<br>15.0 kW: < 55 dB   |
| Emplacement de l'installation | jusqu'à 4.000 m au-dessus du niveau de la mer (déclassement supérieur à 2 000 m)        |
| Température de fonctionnement | De -25 °C à +60 °C (déclassement à +45°C)   |
| Température de stockage       | -40 °C to +70 °C  |
| Humidité relative             | de 0 à 100 %  |
| Indice IP                     | IP65  |
| Consommation en veille        | 20 W  |
| Surveillance                  | sur l'onduleur : écran LCD<br>à distance : Pro app, Home app, Manager portail           |
| Garantie <sup>1)</sup>        | 10 ans de garantie produit  |

## CONNEXION DE LA BATTERIE

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Type de batterie                 | SOLARWATT Battery vision top pack 1.0<br>SOLARWATT Battery vision pack 1.0 |
| Tension de la batterie           | 150 à 800 V  |
| Charge/décharge maximale Courant | 50 A   |
| Interface de communication       | CAN (communication avec l'onduleur, mise à niveau du BMS)                  |

## CERTIFICATIONS ET NORMES

EN 62109-1:2011 (VDE 0126-14-1)  
EN 62109-2:2011 (VDE 0126-14-2)  
EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2)  
EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)  
EN IEC 63000:2019

Conforme aux directives et règlements de l'UE (CE)  
2014/35/EU (LVD)  
2011/65/EU (RoHS) (volontaire)  
2014/30/ EU (EMC)  
2014/53/EU (RED)

Conforme à la réglementation des codes de réseaux européens :

EN 50549-1:2019  
VDE-AR-N 4105:2018  
TOR Erzeuger Typ A, OVE-Richtline R25:2020  
CEI 0-21: 2022-03 , CEI 0-21:V1 2022-11, CEI 0-21:V2 2024-01,  
CEI 0-21:V2/EC 2024-03  
EREC G98-1:2022 Amendment 7, G99-1:2022 Amendment, G100:2022 Amendment 2  
UNE 217001:2020, 217002:2020 (RD 647/2020)  
C10/11:2021

1) Conformément aux conditions de garantie de la Battery vision SOLARWATT  
2) Un DTSU 666 est compris dans chaque carton d'onduleur SW Inverter vision three.

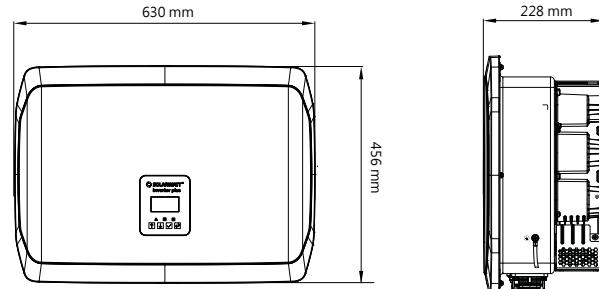
## PROTECTION

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Contrôle de l'isolation                                      | oui                         |
| Surveillance du courant résiduel                             | oui                         |
| Protection contre l'inversion de polarité en courant continu | oui                         |
| Protection contre l'inversion de la batterie                 | oui                         |
| Protection contre l'ilotage                                  | oui                         |
| Protection contre les courts-circuits en courant alternatif  | oui                         |
| Protection contre les surintensités et les surtensions       | oui                         |
| Protection contre les courants de fuite                      | oui                         |
| Interrupteur DC  | oui                         |
| Fonction de réveil de la batterie                            | oui                         |
| Catégorie de surtension                                      | III                         |
| Protection contre les surtensions CA / CC                    | CA : type II / CC : type II |
| Classe de protection   | I                           |
| AFCI   | oui                         |

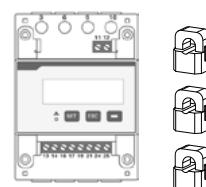
## APPAREILS COMPATIBLES

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Compteur                 | Compteur Chint DTSU 666 (avec version logiciel Solarwatt exclusivement)*           |
| Manager                  | SOLARWATT Manager flex 1.0<br>SOLARWATT Manager flex 1.5<br>SOLARWATT Manager rail |
| Produits supplémentaires | SOLARWATT Battery vision backup booster  |

## DIMENSIONS



## INCLUS AVEC LE CARTON DE L'ONDULEUR



Compteur Chint triphasé avec firmware Solarwatt

## PRODUIT



**Supervision complète et paramétrage ludique**  
via la SOLARWATT Home app ou le portail  
SOLARWATT Manager portal

# SOLARWATT Charger vision 1.0

(version triphasée, 11 kW, avec obturateur)  
(version monophasée, 7,3 kW, avec obturateur)

**Borne de recharge intelligente et pilotable via les applications Solarwatt pour une mobilité propre et durable**

Le SOLARWATT Charger vision est le choix idéal pour un rapport qualité/prix optimal tout en regroupant l'essentiel des options utiles pour une installation photovoltaïque résidentielle en autoconsommation.

Les essentiels inclus: • Lecteur RFID • Compteur interne • OCPP 1.6 • DD-CDC 6mA • Wifi • LAN • Bluetooth

- **Limitation dynamique de la charge**, permet d'éviter le dépassement de la puissance max de votre maison\*

Maximisez l'autoconsommation de votre centrale solaire et réduisez les coûts de recharge de votre véhicule électrique à l'aide du **SOLARWATT Manager** associé à un compteur général.

- **Puissance de charge pilotée en fonction du surplus solaire**, de 1,4 à 7,3 kW en monophasé et jusqu'à 11,0 kW en triphasé
- **Basculement intelligent de triphasé à monophasé** (concerne uniquement la borne triphasée) permet de démarrer la borne dès 1,4kW (sur une seule phase) et ainsi charger de façon optimale votre voiture avec l'énergie solaire disponible

Ainsi, à chaque fois que votre voiture est à la maison, il vous suffit de la brancher, et l'écosystème Solarwatt s'occupe du reste. D'autres scénarios sont possibles et paramétrables à souhait.

### Gestion intelligente avec l'écosystème Solarwatt

Prochainement, le prix de l'électricité acheté sur le réseau national pourra varier heure par heure, jour par jour, avec la transmission de la tarification la veille pour le lendemain. Le gestionnaire d'énergie SOLARWATT Manager ne se contentera pas seulement d'optimiser localement l'autoconsommation de chaque appareil, mais il vous garantira de consommer l'électricité la plus propre et la moins chère tout au long de la journée et au gré des saisons.

## AVANTAGES

- Permet de charger votre véhicule avec l'énergie la plus propre et la moins chère.
- Meilleur rapport qualité/prix, toutes options
- Garantie optimale

\* si vous souhaitez limiter le soutirage réseau, le câblage RS485 est requis entre la borne et le compteur Chint non-fournis avec la borne

Sujet à modifications.  
Fiche technique SOLARWATT Charger vision 1.0 | FR

## SERVICE

### 3 ans de garantie produit

Selon les 'Conditions de garantie SOLARWATT Charger vision'

### SOLARWATT Battery ready

Intégration parfaite dans l'écosystème Solarwatt

### Support technique et Hotline basés en France

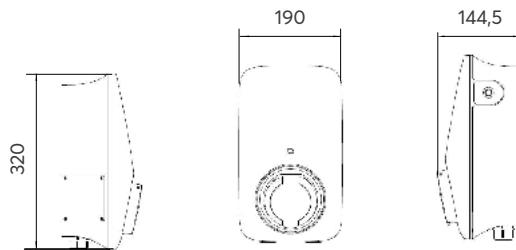
Des experts disponibles pour vous former et vous assister

## Fiche technique

SOLARWATT Charger vision 1.0



### DIMENSIONS



avec obturateur (type 2S)



2 cartes RFID incluses à la livraison

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

|                                    | triphasé        | monophasé       |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Schéma de câblage</b>           | 3P + N + PE     | 1P + N + PE     |
| <b>Tension d'alimentation</b>      | 400 Vac, ± 20 % | 230 Vac, ± 20 % |
| <b>Courant max.</b>                | 16 A            | 32 A            |
| <b>Fréquence</b>                   | 50 Hz           |                 |
| <b>Puissance nominale</b>          | 11 kW           | 7,3 KW          |
| <b>Puissance min. de démarrage</b> | 1,4 kW*         | 1,4 kW          |

\* possible grâce à la fonction « switching de phase »

### INTERFACE UTILISATEUR ET CONTRÔLE

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Type de connecteur         | Prise Type 2S  |
| Lecteur RFID               | Mifare ISO/IEC 14443 A   |
| Mode de démarrage          | Plug&Play/RFID card/App  |
| Démarrage de la charge     | Automatique dans l'écosystème Solarwatt<br>Marche forcée possible en Plug & Play ou<br>via Carte RFID ou via SOLARWATT Home app / SOLARWATT Manager portal |
| Commande rapide            | un bouton latéral pour arrêter la charge   |
| Affichage des status       | Anneau LED multicolore   |
| Protocole de communication | OCPP 1.6   |

### COMMUNICATION

|  |  |
|--|--|
| WiFi, Bluetooth                            | oui  |
| LAN, RJ45, RS485                           | oui  |
| Mesure de l'énergie de charge              | Intégrée (non-MID), renvoi des données sur le portail et l'App SOLARWATT Home app  |
| Gestionnaire d'énergie compatible          | SOLARWATT Manager rail, flex 1.0 et 1.5  |
| Compteur général externe des consommations | A acheter en option, non-fournis avec la borne, avec firmware Solarwatt inclus dans l'onduleur SOLARWATT Inverter vision |

### CONDITIONS D'INSTALLATION

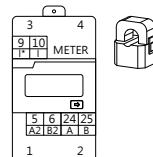
|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Installation                   | Montage mural / Montage sur pied |
| Température de fonctionnement  | -30 °C ~ 50 °C                   |
| Humidité                       | 5% ~ 95 % sans condensation      |
| Altitude                       | max. 2.000 m NGF                 |
| Entrée du câble d'alimentation | en partie basse uniquement       |

### DONNÉES GÉNÉRALES

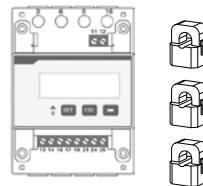
|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Dimensions (L x H x P) | 320 x 190 x 144,5 mm |
| Poids                  | 2,0 kg               |
| Couleur                | RAL 7021 (Gris noir) |

### SÉCURITÉ

|  |   |
|--|---|
| Indice de protection   | IP65  |
| Résistance aux chocs   | IK08  |
| Dispositif de détection du courant continu résiduel (DD-CDC) : | Intègre un DD-CDC 6 mA conforme à l'IEC 62955<br>Ainsi en France, un disjoncteur différentiel individuel de type A sera suffisant pour protéger la borne. |
| CEM  | Class B   |
| Certification  | CE  |
| Normes de certification  | EN/IEC 61851-1: 2019<br>EN/IEC 61851-21-2: 2021   |

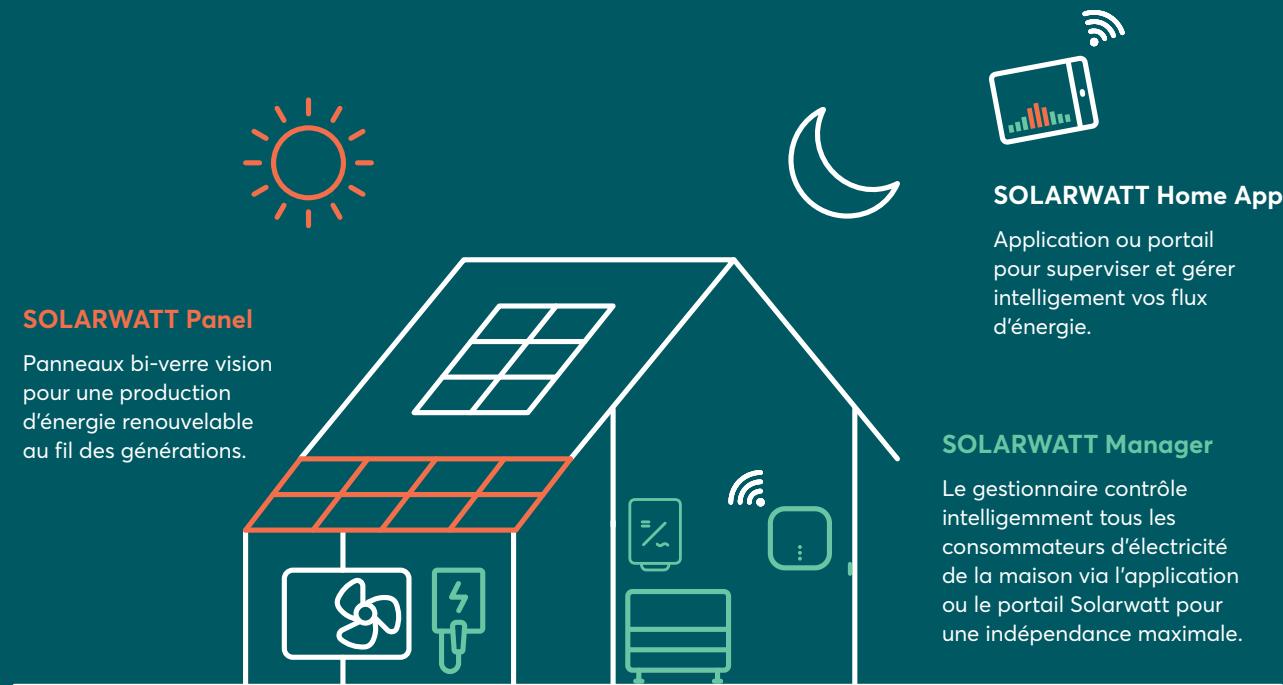


Compteur Chint monophasé avec firmware Solarwatt



Compteur Chint triphasé avec firmware Solarwatt

# Powering a better tomorrow\*



## SOLARWATT Charger

Le chargeur de véhicule électrique et la pompe à chaleur sont pilotées par le manager pour utiliser presque exclusivement l'énergie solaire produite. Cela réduit considérablement les coûts et les émissions de CO<sub>2</sub>.

## SOLARWATT Battery

La batterie, supervisée par le manager, garantit une électricité disponible jour et nuit et jusqu'à 80 % d'autonomie.



Contactez  
l'équipe  
Solarwatt

Chaque toiture peut être une contribution à la transition énergétique. L'installation d'un système photovoltaïque est une solution durable pour disposer de sa propre électricité, son chauffage et sa mobilité en toute indépendance.

Demandez conseil à notre service commercial pour en savoir plus sur nos produits et nos offres globales. Nous restons à votre écoute et attendons avec impatience votre appel ou votre e-mail.

\*Soyez moteur d'un avenir meilleur.



**Nous sommes Solarwatt,  
le partenaire de confiance  
des personnes qui souhaitent  
produire durablement  
une ☀ énergie propre.**

Solarwatt France  
Espace européen Bat.G,  
15 chemin du Saquin  
69130 Écully

Version 10-2025

04 69 85 17 70  
[Info.france@solarwatt.com](mailto:Info.france@solarwatt.com)  
[www.solarwatt.fr](http://www.solarwatt.fr)



Contactez-nous !