

Vision d'excellence pour votre énergie solaire





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

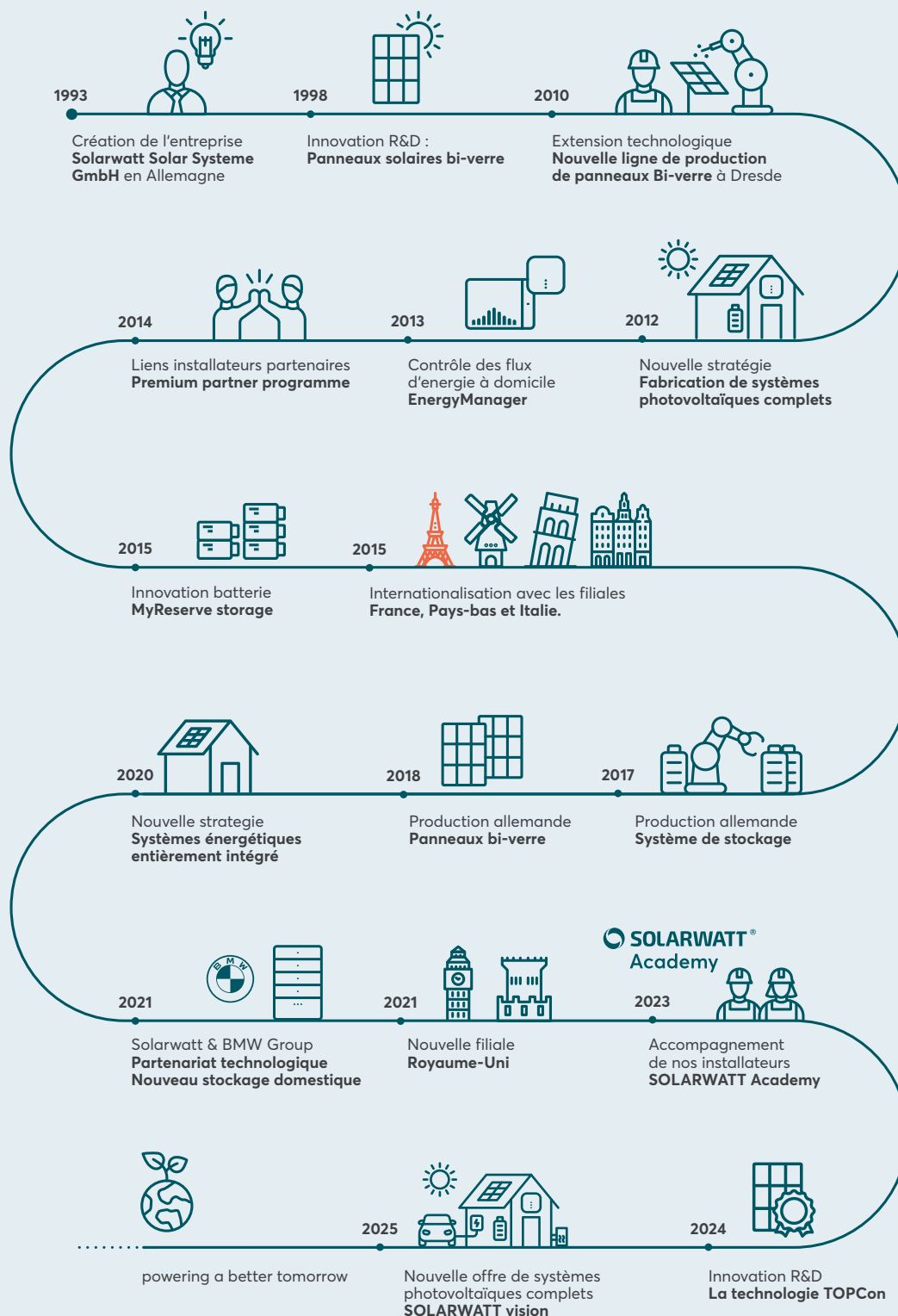


Solarwatt Depuis 1993







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		Bornes de recharge véhicule électrique	36
	Onduleurs hybrides	14		Coffrets électriques	42
	Systèmes de stockage	20		Outils marketing	46
	Gestionnaires d'énergie	28		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 portefeuille 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



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 événements, outils d'aide à la vente pour vos salons et showrooms (détails p.44).

communication.france@solarwatt.com



Accès
Webshop



NOUVEAUTÉ SOLARWATT Webshop

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

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.



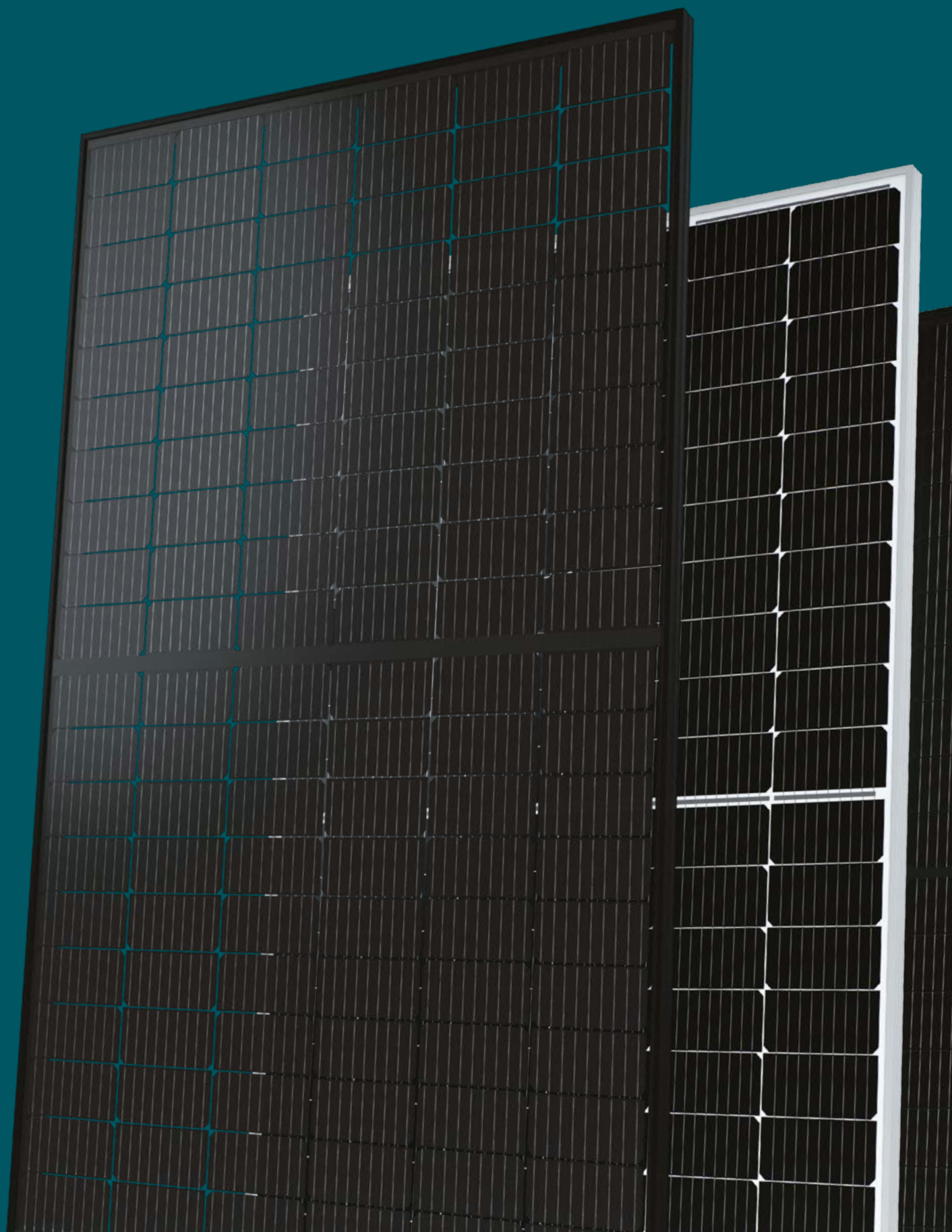
SOLARWATT Charger
Alimente les véhicules électriques avec la production d'énergie verte.

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.



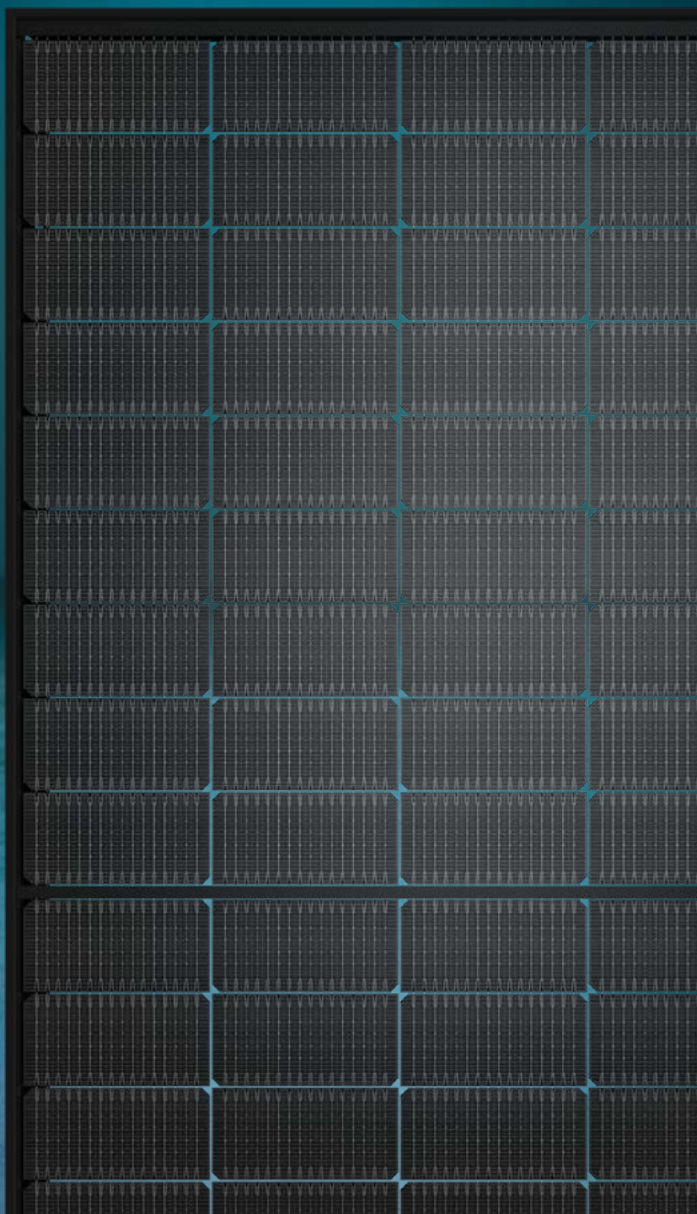
Tests de résistances

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

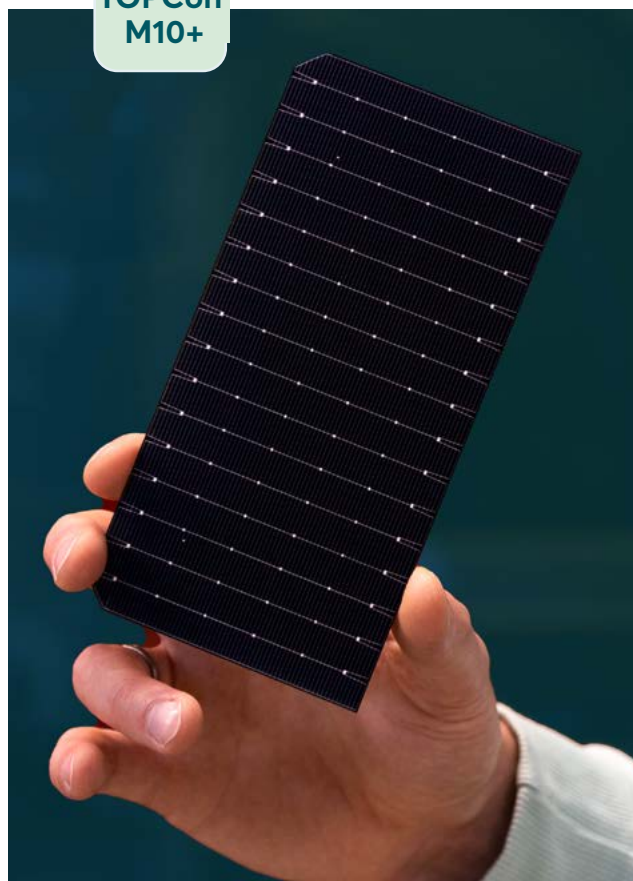
La technologie TOPCon développée par Solarwatt

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 CO₂ 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'Énergie).

SOLARWATT Panel vision

Bi-verre

1950 mm
1762 mm
1542 mm



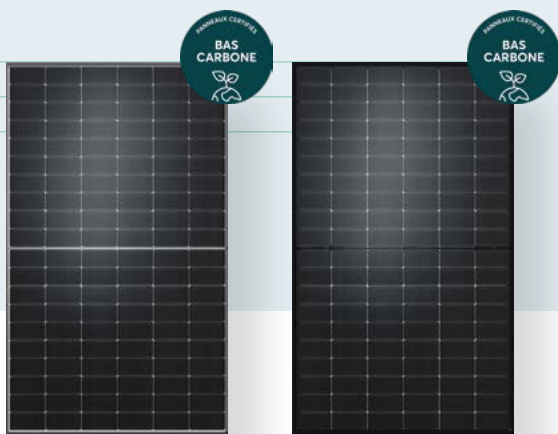
	Panel vision XS 5.0 style	Panel vision M 5.0 pure	Panel vision M 5.0 style	Panel vision M 5.0 black
Puissance	260 Wc	455 Wc	450 Wc	450 Wc
	100% classification positive 0/+5 W			
Dimensions L x l	1542 x 766 mm	1762 x 1134 mm		
Epaisseur de cadre	35 mm	35 mm		
Charge mécanique max*	Jusqu'à 12150 / 4200 Pa (surcharge/aspiration)	Jusqu'à 12150 / 4200 Pa (surcharge/aspiration)		
Poids	15.9 kg	24,8 kg		
Cellules	64 demi-cellules 182 x 91 mm	108 demi-cellules 182x93 mm		
Connecteurs	MC4 Evo 2 original Stäubli	MC4 Evo 2 original Stäubli		
Rendement	Jusqu'à 22.4% (hors effet bifacial)	Jusqu'à 23% (hors effet bifacial)		
Certification PPE2 - PPEv2	N/C	Bilan bas carbone PPE2 <525 kg eq CO ₂ /kWc Bilan bas carbone PPE2v2 <740 kg eq CO ₂ /kWc		
Références	260 Wc 950006250	455 Wc 950005787	450 Wc 950005785	450 Wc 950005786

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**

**Panel vision
L 5.0 style**

Jusqu'à 505 Wc

Jusqu'à 500 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 CO₂/kWc
Bilan bas carbone PPE2v2 <740 kg eq CO₂/kWc

500 Wc MC4 **950006405**

500 Wc MC4 **950006404**

500 Wc **950006024**

500 Wc **950006031**

505 Wc **950006025**

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.

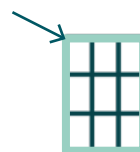


Cellules bifaciales
apparentes en face
arrière.

Caractéristiques de fabrication Solarwatt



Épaisseur 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



Résidentiel



Commercial



Industriel



Les panneaux Solarwatt : l'expertise bi-verre

Focus savoir-faire

Des panneaux performants et fiables,

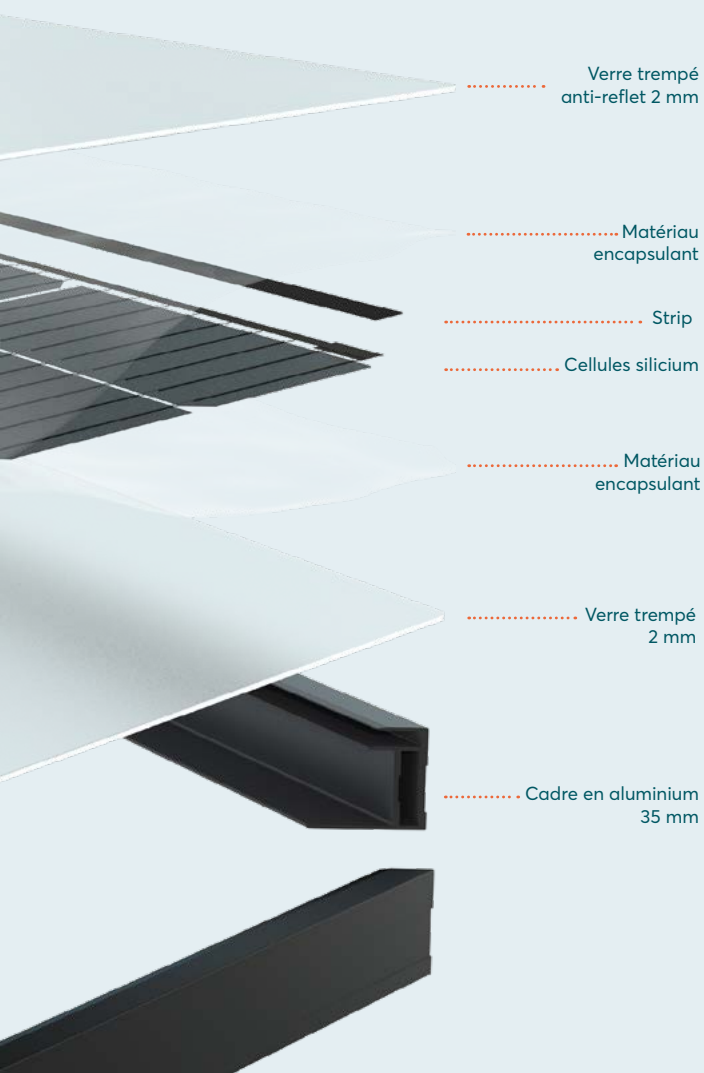
Les cellules de nos panneaux solaires sont extrêmement bien protégées entre deux plaques de verre de même épaisseur, pour les préserver dans une zone où les contraintes mécaniques sont les plus faibles, *la fibre neutre*, et ainsi éviter les micro-fissures.

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

- 1 Testés tout au long de la chaîne de fabrication,**
Par des audits internes et externes réguliers.
- 2 Testés indépendamment pour les certifications nationales et internationales**
Avec des organismes externes habilités.
- 3 Testés au-delà des normes de la filière**
Re-testés en local pour valider des résistances extrêmes.

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 TUV Rheinland UL 790 avec la classification Class A fire rating.



Tests validés sur les panneaux Solarwatt

Fiabilité et sécurité	IEC 61215, 61730
Dégradation par la lumière et hautes températures	LeTID, IEC 61215
Dégradation 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

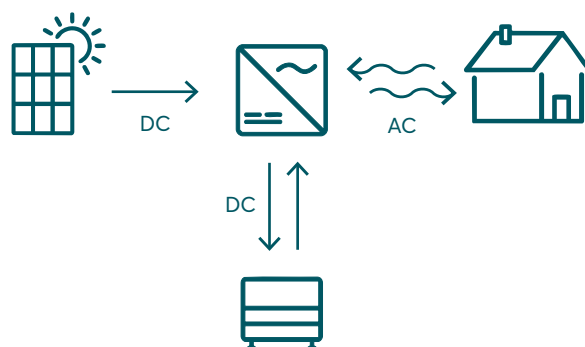


Convertir son énergie

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.



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 conçus 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.

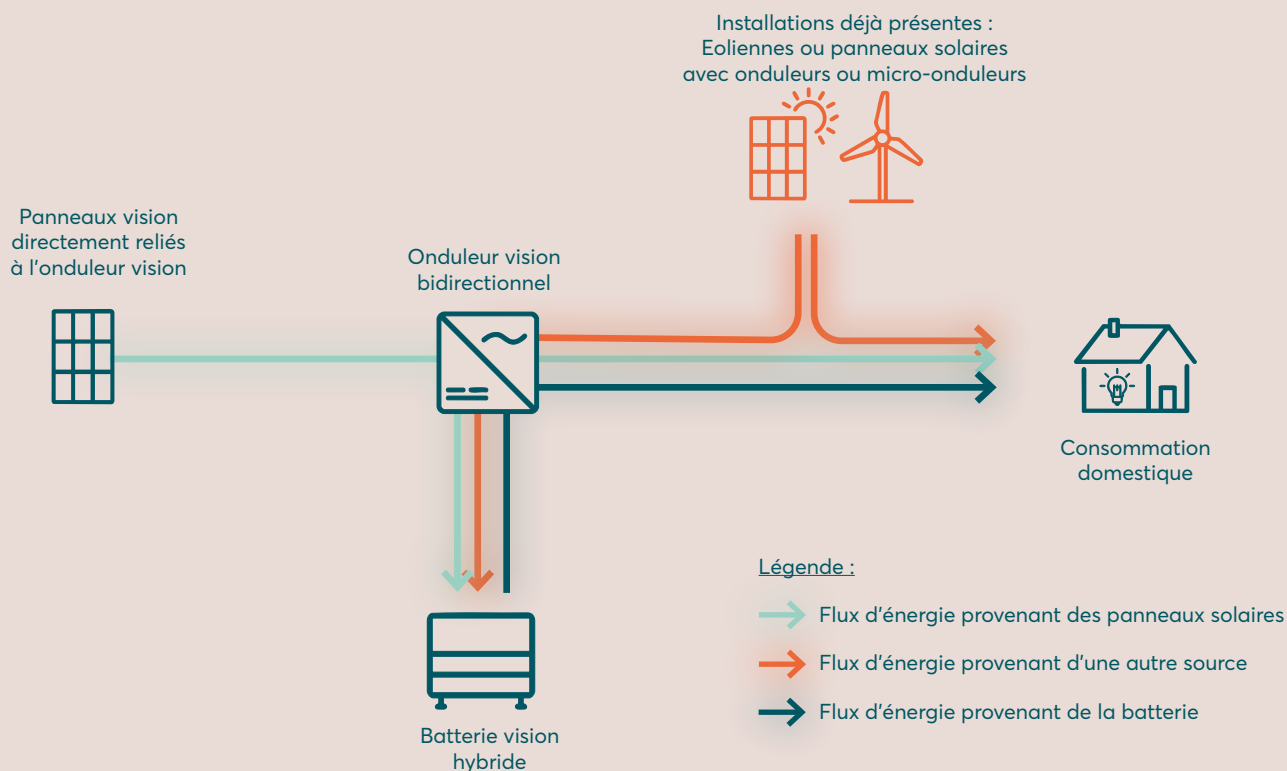
Ecran digital

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



Extension de garantie à 15 ans (+5 ans)

Inverter vision one 1.0

3 kW 15ans **286011503**
4.6 kW 15ans **286011546**
6 kW 15ans **286011506**

Inverter vision three 1.0

6 kW 15ans **286031506**
8 kW 15ans **286031508**
10 kW 15ans **286031510**
12 kW 15ans **286031512**
15 kW 15ans **286031515**



Extension de garantie à 20ans (+10 ans)

3 kW 20ans **286012003**
4.6 kW 20ans **286012046**
6 kW 20ans **286012006**

6 kW 20ans **286032006**
8 kW 20ans **286032008**
10 kW 20ans **286032010**
12 kW 20ans **286032012**
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	Inverter vision three 1.0 Triphasé
Puissance nominale de sortie AC	3.0 kW 4.6 kW 6.0 kW	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	
Écran	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



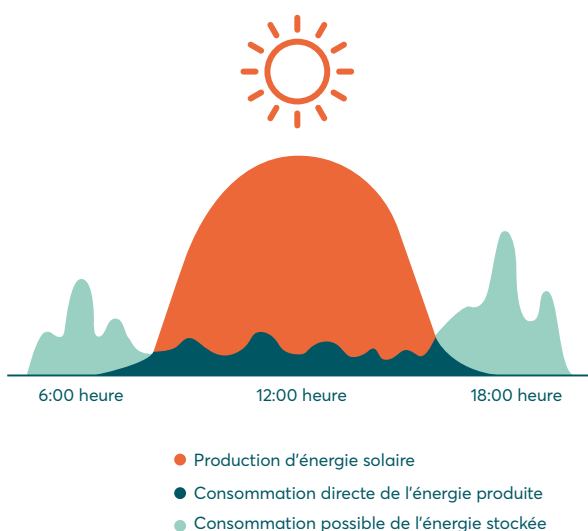
Stocker son énergie

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 conçue 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'oeuvre 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 :

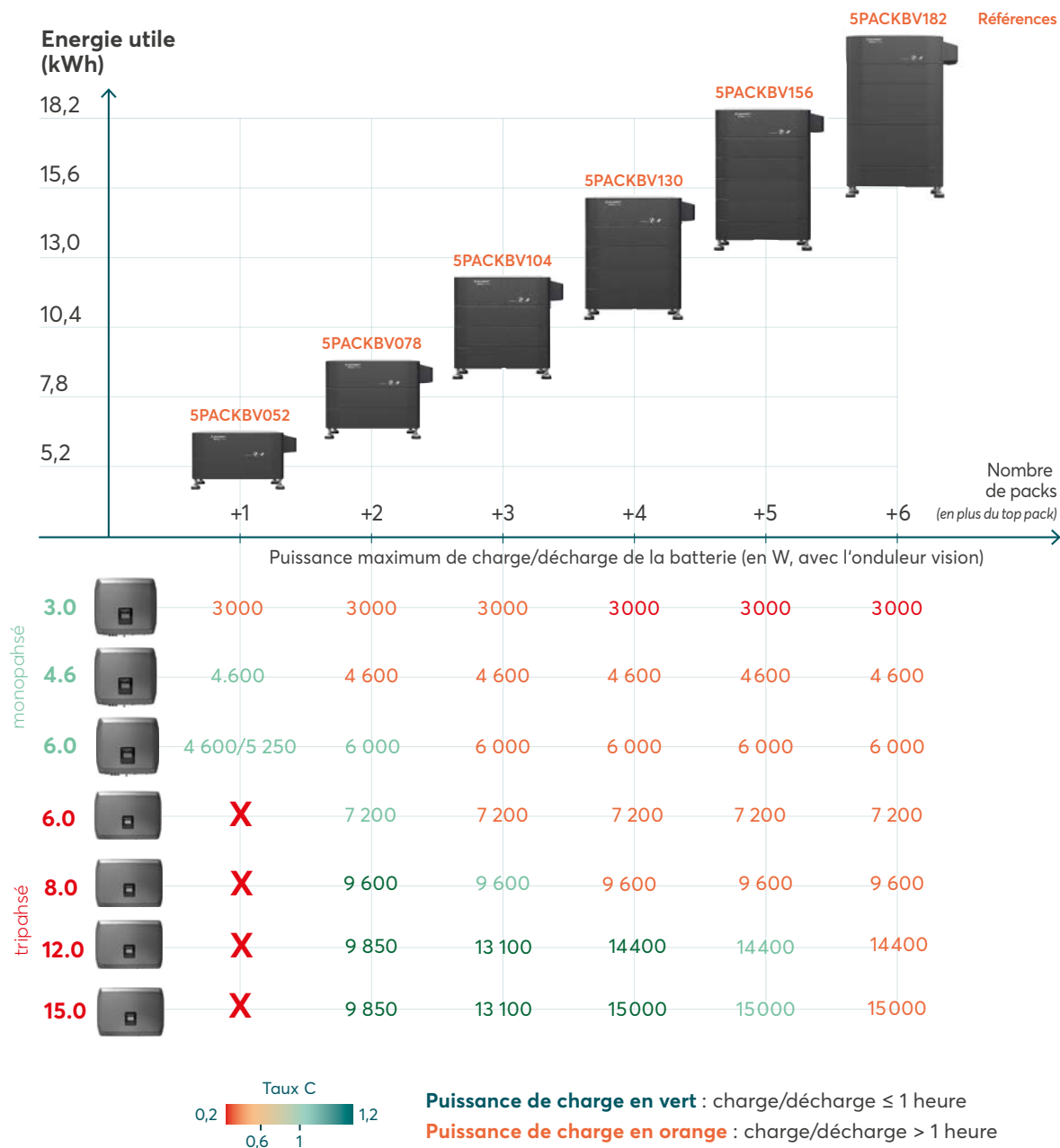
- VDE-AR-E 2510-50
- Règlement Européen (EU) 2023/1542 + Annexe V (11)

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

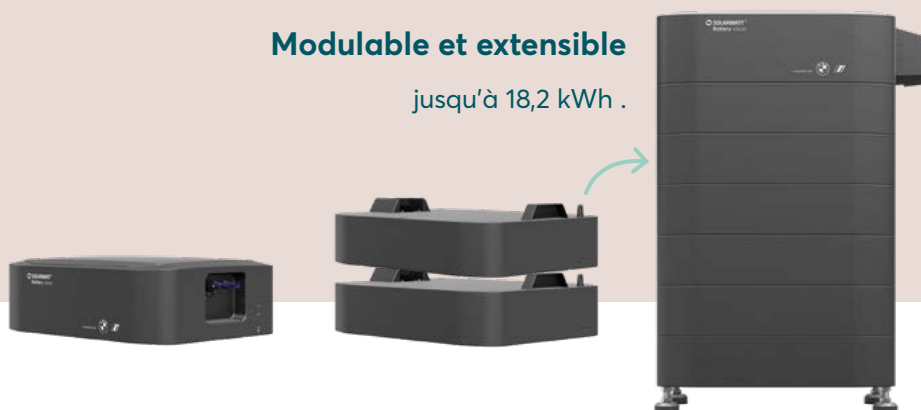
Extension de garantie à 20 ans vision pack 1.0 (+10)

Réf. 286102026

SOLARWATT Battery vision

Modulable et extensible

jusqu'à 18,2 kWh .



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

Accessoires Battery



Capot de protection (top pack)

Réf. 500006009



Battery vision clusterbox 1.0

Réf. 500006393

Focus

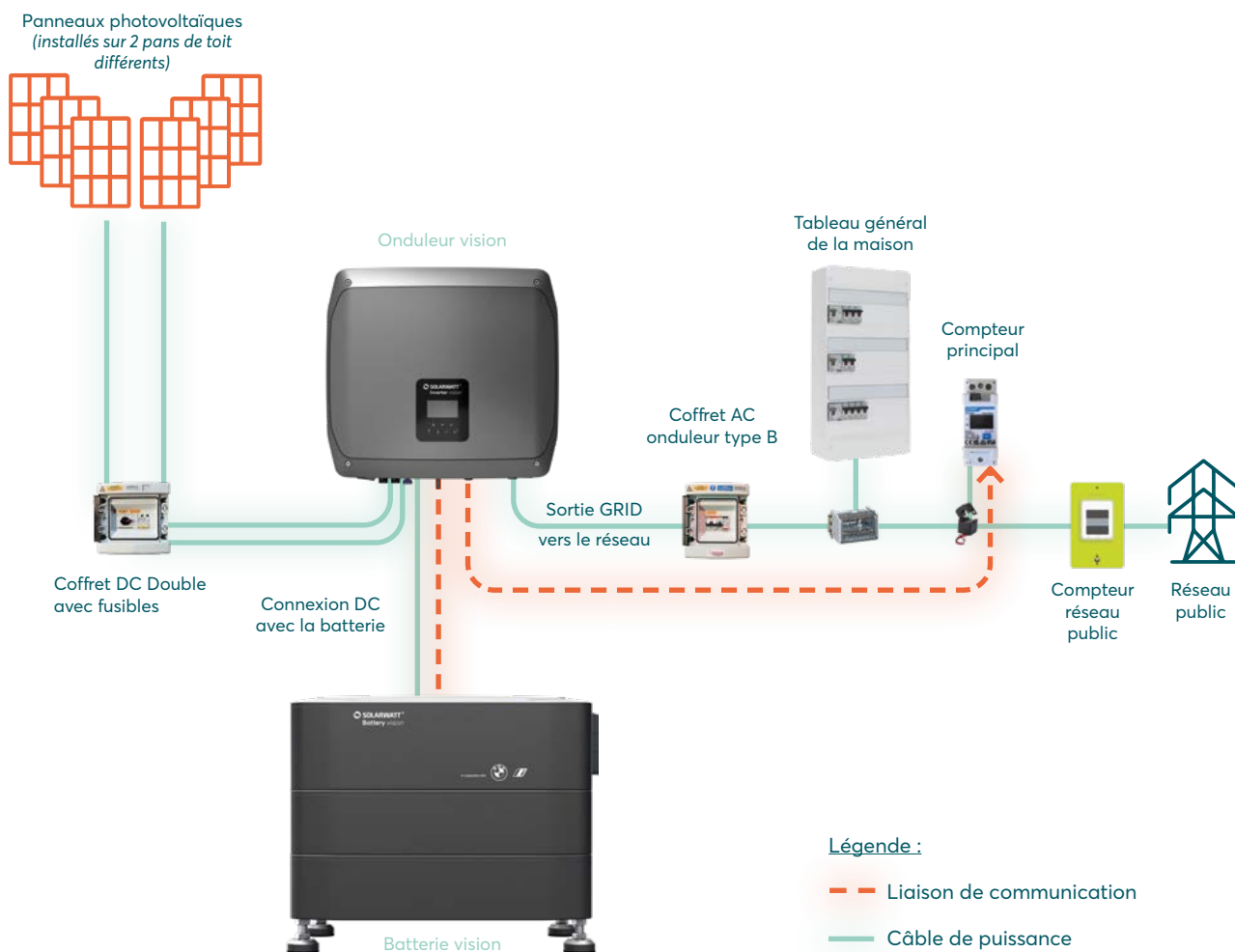
Cluster possible (voir conditions) :

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 Batterie 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 sureté 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

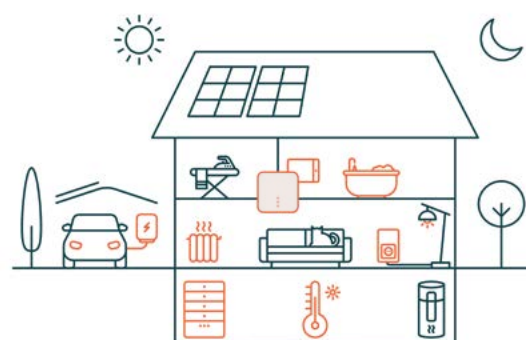
24V	S0-1	S0-2	S0-3	D6	CAN		RESET	LAN	EASY
- +	+ -	+ -	+ -		⏏ H L				

Gérer son énergie

Le Solarwatt Manager : Coeur 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** incluse.
- ✓ 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'alimente, 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.



Surveillance 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




1 entrée S0
Pour brancher un compteur de consommation ou de production photovoltaïque.

1 entrée RS485 ou I/O
Connexion filaire directe avec appareils compatibles RS485, ou sortie relai pour piloter un équipement compatible (à venir).

1 port RJ45 (Ethernet)
Pour envoyer les données au portail/application via le routeur domestique.

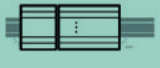
Alimentation USB-C
Chargeur prise secteur fourni.



Vis, adhésif, aimant

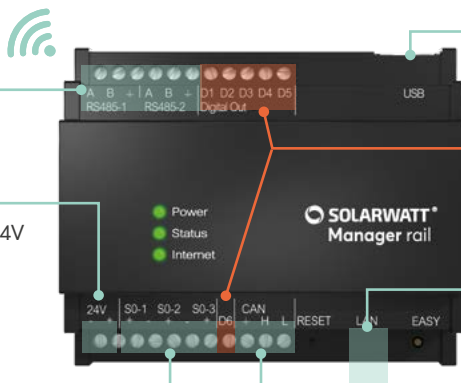
Manager flex

Le gestionnaire peut être installé de manière flexible: vissé, aimanté, collé au mur ou simplement posé sur un meuble. L'installation se fait sur place. Les ajustements peuvent être paramétrés à distance.



Manager rail

Le gestionnaire sera installé sur rail, dans le tableau électrique.



2 entrées RS485
Connexion filaire directe avec onduleurs compatibles RS485.

Alimentation 24V
Depuis le transformateur 230V/24V fourni avec le Manager Rail.

3 entrée impulsionnelles S0
Pour brancher de 1 à 3 compteurs consommations et/ou productions PV.

1 port CAN
Pour communiquer avec les anciens modèles de batteries.

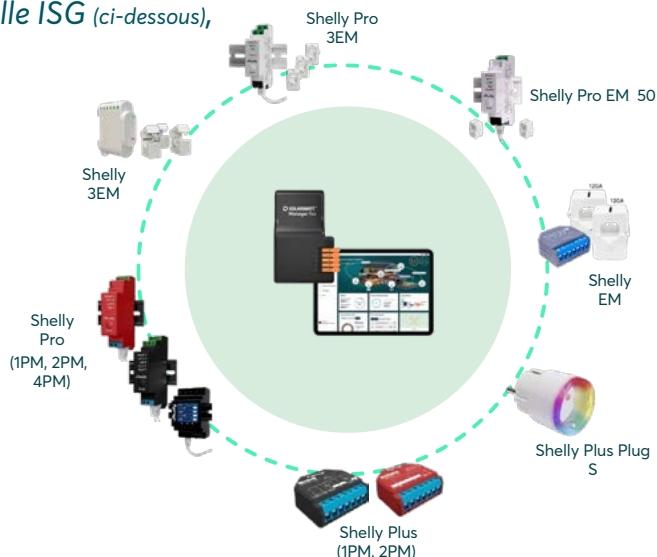
2 ports USB
Disponibles pour un prochain développement software.

Jusqu'à 6 sorties (mV)
Pour contrôler par des relais jusqu'à 6 équipements (*en projet).

1 port RJ45 (Ethernet)
Pour envoyer les données au portail/application via le routeur domestique.

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 S0 1 RS485	3 S0 2 RS485
Nombre de sorties	1*	jusqu'à 6 (mV)
Alimentation	Externe USB-C	24V (bloc d'alimentation fourni)
Périphériques connectables	1 x RJ45 (Ethernet) 1 x RS485 ou 1x Digital out* 1 x S0/Digital In 1 x micro USB 2.0 WIFI *en projet	1 x RJ45 (Ethernet) 2 x RS485 ou 6x Digital out* 3 x S0/Digital In 2 x USB type A WIFI
Montage	Vis, adhésif, aimant IP20	Rail TS35 (DIN) IP20
Dimensions	65 x 102 x 24 mm, 6 US	108 x 90 x 60 mm
Références	500004729	500004662

Application Home app



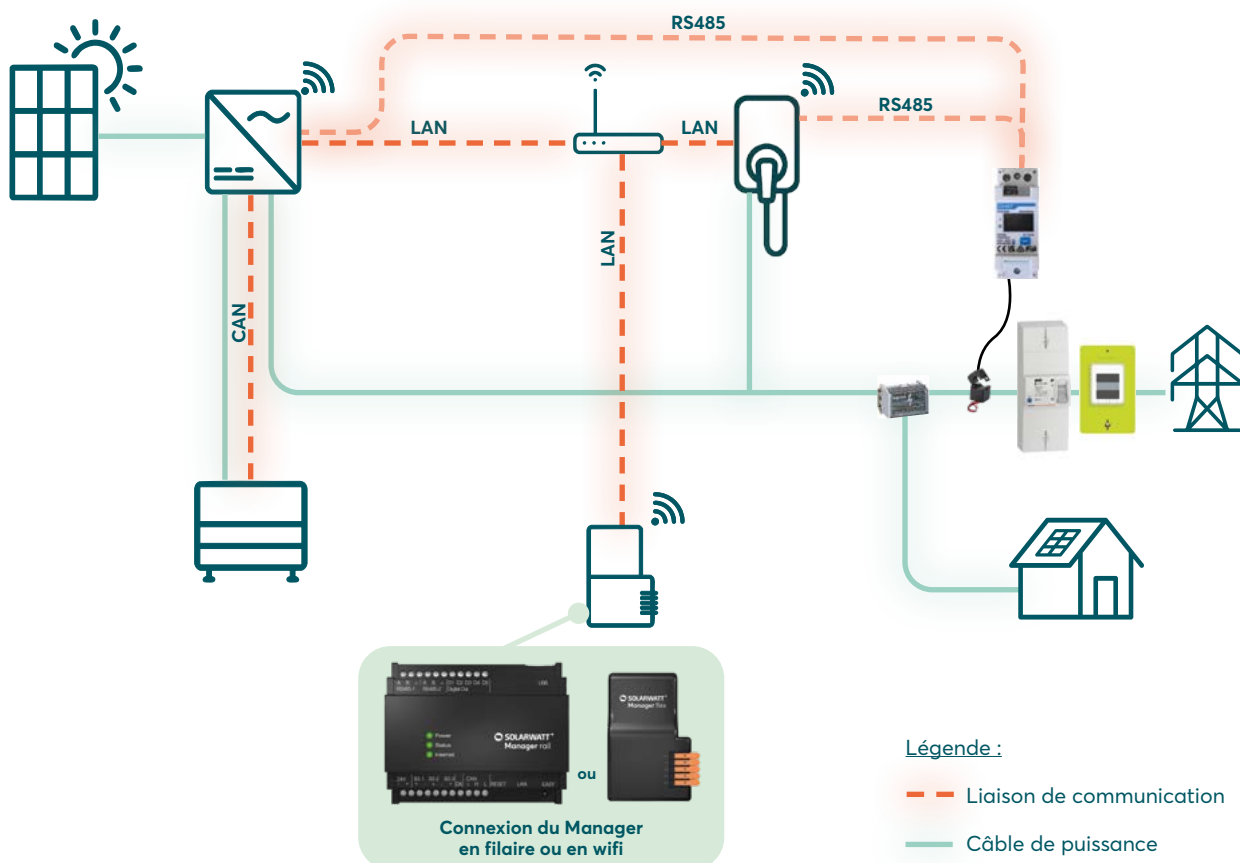
Application en temps réel

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)

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

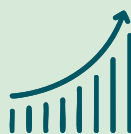
Home App incluse
L'application pour mobile

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.



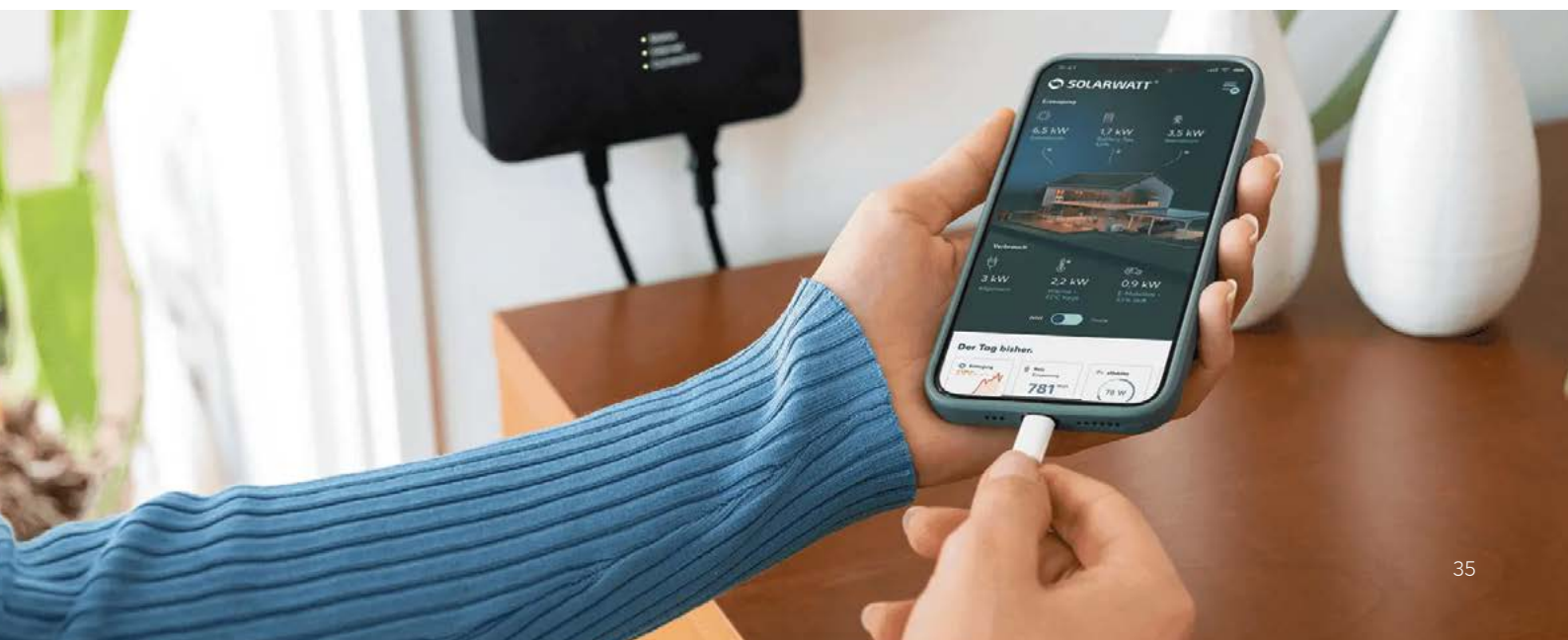
Analyses et rapports

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.



SOLARWATT CHARGER VISION

Rouler. Charger. Economiser.

- ✓ L'électromobilité 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.



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



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 CO2 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



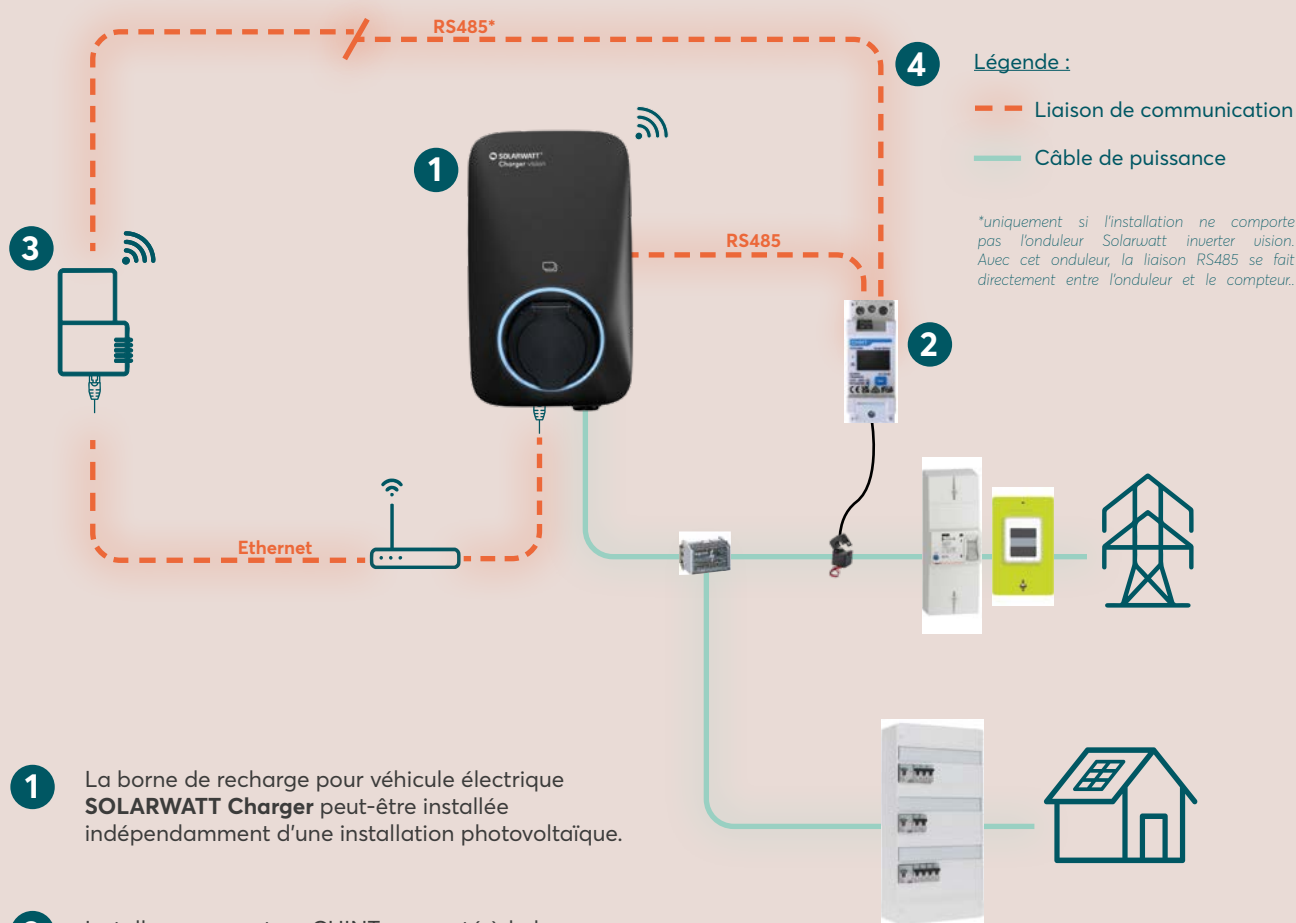
Accès sécurisé avec les Cartes RFID.

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

Casquette de protection pour pied borne

Coffret vision connect 1.0 monophasé 7.4 kW

Coffret vision connect 1.0 triphasé 11 kW

Réf. 259000084

Réf. 259000085

Réf. 259000741

Réf. 259000113

SOLARWATT Charger

Borne de recharge

Complet et accessible

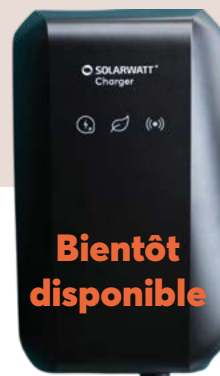


Charger vision one 1.0




Charger vision three 1.0

Puissant et polyvalent



Charger max 1.0

	Charger vision one 1.0	Charger vision three 1.0	Charger max 1.0
Puissance	7.3 kW en monophasé	11 kW en triphasé	De 7.3 kW en monophasé jusqu'à 22 kW en triphasé
Courant maximum	1 x 32A	3 x 16A	3 x 32A
Recharge optimisée pour le photovoltaïque*	Dès 1,4 kW de surplus solaire	Dès 1,4 kW de surplus solaire (commutation de phase)	Dès 1,4 kW de surplus solaire
Prise	Muni d'un obturateur prise femelle		Câble de 6m avec prise mâle type 2 avec obturateur
Connexions	WIFI, Bluetooth, Ethernet (LAN, RJ45, RS485)		WIFI, Bluetooth, LAN, 4G, LTE
Installation et maintenance	Plug & play (avec l'application SOLARWATT Pro) Montage mural ou sur pied IP65 - IK08		A venir
 Mode de démarrage et suivi de charge	Sécurisé : Lecteur de carte RFID + 2 badges d'activation inclus A distance : Application SOLARWATT ou portail internet Sur place : Plug & Play Anneau LED avec code couleur pour la charge en cours Bouton latéral pour l'arrêt de charge		Sécurisé : Lecteur RFID + 2 badges inclus A distance : Application Sur place : Plug & Play LED d'état et bouton de commande en façade
Autres équipements intégrés	DD-CDC 6 mA 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, DD-CDC, compteur MID, Ready pour la charge bidirectionnelle AC
Gestionnaire d'énergie recommandé	SOLARWATT Manager rail SOLARWATT Manager flex 1.0 et 1.5		A venir
Dimensions	320 x 190 x 144,5 mm	320 x 190 x 144,5 mm	476 x 221 x 142 mm
Poids	2.0 kg	2.0 kg	4.7 kg
Garantie	3 ans	3 ans	5 ans
Références	500006166	500006167	500006364

*limitation dynamique de la charge pour les bornes vision



 **SOLARWATT®**



 **SOL**

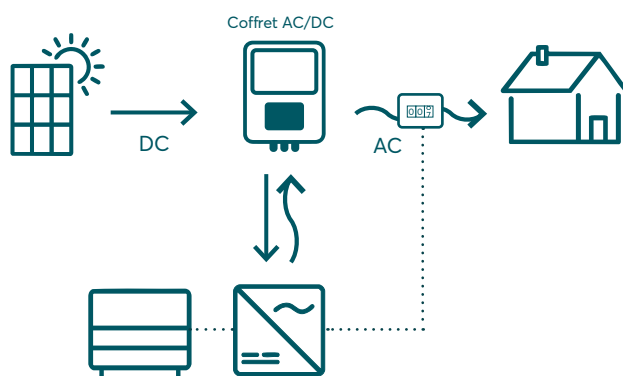
Sécuriser son énergie



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-étiqueté** 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 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-étiquetés.
- ✓ 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**
avec batterie de stockage
1 entrée AC + 1 ou 2 DC

Optimisé pour une installation neuve monophasée avec le Solarwatt Manager**
sans batterie de stockage
1 entrée AC + 1 ou 2 DC

Puissance compatible

3-4 kW

4-6 kW

3-4 kW

4-6 kW

Entrée(s) DC

1 MPPT + fusibles

2 MPPT + fusibles

1 MPPT

2 MPPT

Partie AC

Interrupteur différentiel

40A
300mA
type B*

40A
300mA
type AC

Disjoncteur 1P+N

Onduleur : 20A
Parafoudre : 16A
Communication : 2A

Onduleur : 32A
Parafoudre : 16A
Communication : 2A

Onduleur : 20A
Parafoudre : 16A
Communication : 2A

Onduleur : 32A
Parafoudre : 16A
Communication : 2A

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
Bornier rapide AC
Presse-étoupes
embase RJ45 F/F

Barette de connexion terre
Bornier rapide AC
Presse-étoupes
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 1000V DC

25A
sur les 2 polarités

25A
sur les 2 polarités

-

-

Parafoudre DC 1000V

Type 2 In = 20 kA

Type 2 In = 20 kA

Connecteurs PV pré-montés embase MC4 original

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

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

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

2 paires (entrée panneaux)
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

Coffrets électriques monophasés retrofits

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

Installation

Puissance compatible

6 kW Mono 3+3

Entrée(s) DC

-

Partie AC

Interrupteur différentiel

40A
300mA
type AC

Disjoncteur 1P+N

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

Parafoudre AC

type 2 In=20kA

Compteur monophasé avec écran digital

45A MID

Alimentation communication

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

Accessoires installés

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

Partie DC

Entrées et sorties DC

Sectionneur DC 63A

Fusibles

Porte fusible gPV 1000V DC

Parafoudre DC 1000V

Sans DC

Connecteurs PV pré-montés embase MC4 original

3-4 kW Retrofit AC

4-6 kW Retrofit AC

1 MPPT

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)

Références

259000031

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

Interrupteur différentiel

40A
300mA
type B*

40A
300mA
type B*

Disjoncteurs 3P+N tétrapolaires

Onduleur : 20A
Parafoudre : 20A
Communication : 2A

Onduleur : 32A
Parafoudre : 20A
Communication : 2A

Parafoudre AC

type 2 In = 20 kA

Compteur triphasé avec écran digital

100A MID

Alimentation Communication

5V avec câble usb-C pré-monté

Accessoires installés

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

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
Avec DC FUS
(compatible batterie de stockage)

Optimisé pour le raccordement d
es chaînes photovoltaïques
Sans DC FUS
(non compatible batterie de stockage)

	2 rangées	2 rangées	1 rangée	2 rangées
Entrées DC	2 MPPT + fusibles	3 MPPT + fusibles	2 MPPT	3 MPPT
Partie DC				
Entrées et sorties DC	2	3	2	3
Sectionneur DC 63A	2	3	2	3
Fusibles	DC gPV sur les 2 polarités		-	-
Porte fusible gPV 1000V DC	25A sur les 2 polarités	25A sur les 2 polarités	-	-
Parafoudre DC 1000V	Type 2 In = 20 kA	Type 2 In = 20 kA	Type 2 In = 20 kA	Type 2 In = 20 kA
Connecteurs PV pré-montés embase MC4 original	2 paires (entrée panneaux) 2 paires (sortie onduleur)	3 paires (entrée panneaux) 3 paires (sortie onduleur)	2 paires (entrée panneaux) 2 paires (sortie onduleur)	3 paires (entrée panneaux) 3 paires (sortie onduleur)
Références	259000212	259000312	259000201	259000302

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).

Coffret électrique pour borne de recharge de véhicule électrique

Connect 1.0 VE mono + prise E-bike

Connect 1.0 VE tri + prise E-bike

Puissance de recharge maximum

monophasé 7.4 kW

triphasé 11 kW

Partie AC

Interrupteur différentiel

63A
30mA
mono type A

63 mA
30mA
tri type A

Disjoncteur (borne)

32A
1 P + N

16A
3 P + N

Disjoncteur 1P+N (prise E-bike)

16 A

Accessoires installés

Barette de connexion terre
Borniers rapides AC
Presse-étoupes

Alimentation E-bike

Prise supplémentaire pour vélo électrique

Prise 230V AC
IP44

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

Références

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.

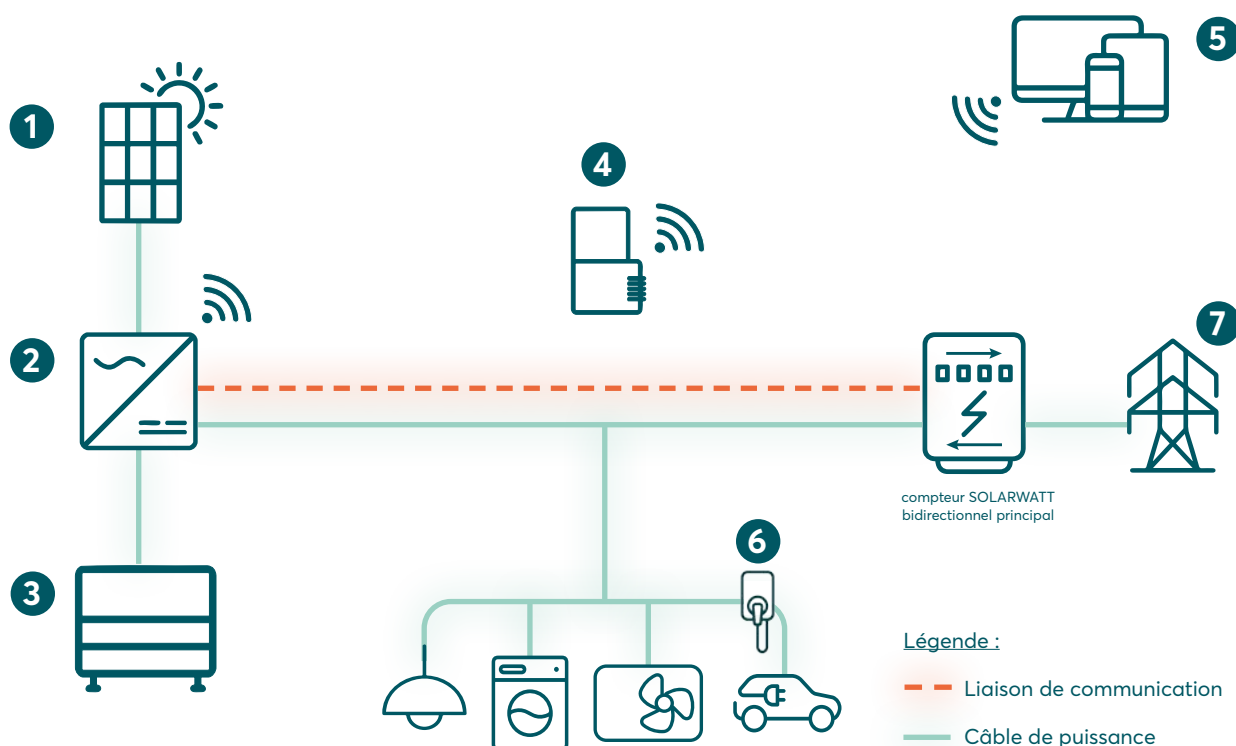


Accès
Portail
Pro

Pour accéder à votre portail Pro, rendez-vous sur www.solarwatt.fr puis « Partenaires » > « Portail Pro »

SOLARWATT Installation vision

Schéma de l'écosystème Solarwatt vision



1 SOLARWATT Panel vision

Les panneaux solaires produisent une l'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

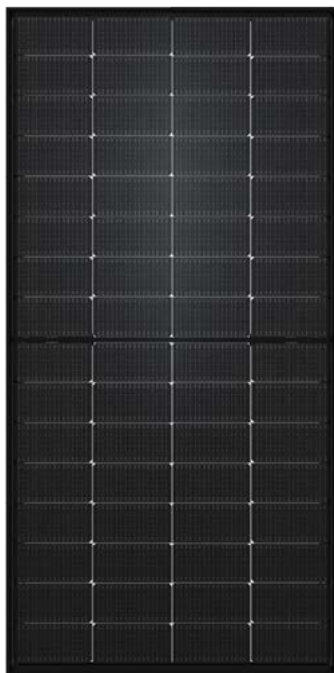
- ✓ Supervise la production d'électricité.
- ✓ Supervise le stockage de la batterie.
- ✓ Contrôle et adapte intelligemment l'alimentation des appareils compatibles.

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



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_2 : rendement, solidité, pose, gestion des intempéries ou de l'ombrage.



DEVELOPPEMENT DURABLE



Faible empreinte carbone

<135 kg eq CO₂/module*, c'est -50 % de CO₂ 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

QUALITÉ OPTIMALE

- Calepinage optimisé = Puissance totale maximisée
- Léger 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

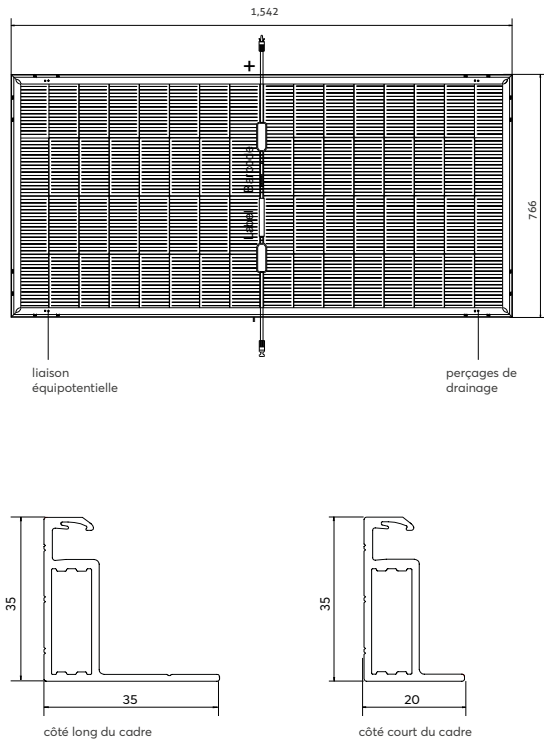
Service après-vente de proximité pour une meilleure efficacité. Selon les conditions générales Solarwatt.

Subject to change | Errors excepted.

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

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
T +49-351-8895-555 | F +49-351-8895-100 | solarwatt.com
Certified acc. to DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

DIMENSIONS



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 ^{±2} x 766 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / 15,9 kg
Technique de raccordement	Câble 2x 1,1 m / 4 mm ² ; 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) 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) Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)
Qualifications (en préparation)	IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 PID IEC TS 62804 IEC 61701 IEC 62716 classe de résistance à la grêle HW 3 ECS PPE2

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

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 (STC)

STC (Standard Test Conditions) : Intensité d'irradiation 1000 W/m², 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 ²	220 Wc	224 Wc

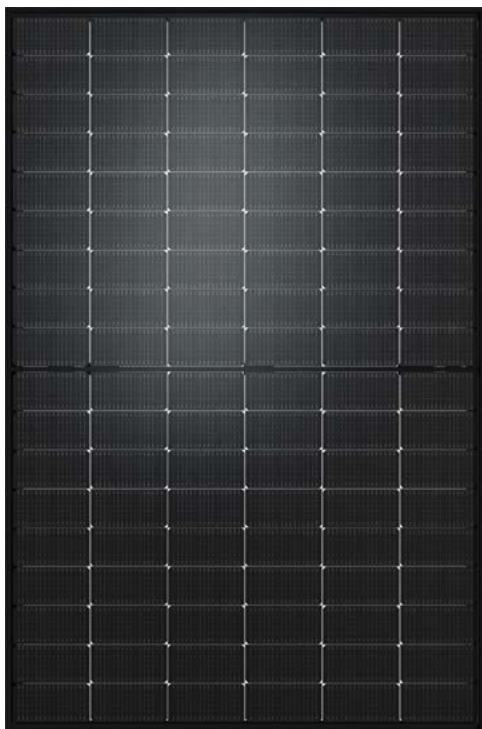
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (FAIBLE LUMINOSITÉ ET BNPI)

Conditions de faible luminosité: Intensité d'irradiation 200 W/m², température 25 °C, vitesse du vent 1 m/s, en fonctionnement en charge
BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance G = 1000 W/m² + φ * 135 W/m²
φ = MIN (φISC, φPmax), φISC = 80 %, φVOC = 100 %, φPmax = 80 %

Puissance nominale P _{max@STC}	260 W	265 W
Puissance nominale P _{max@200 W/m²}	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

P_{max} Puissance nominale: -0/+3%
Toutes les valeurs mesurées se situent dans les tolérances normales de mesure de P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 3 %; I_{sc} ± 3 %, I_{mp} ± 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.

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 carbone selon les critères PPE2 avec une empreinte carbone inférieure à 525 kg eq CO₂/kWp.



DEVELOPPEMENT DURABLE



Faible empreinte carbone

<205 kg eq CO₂/module*, c'est -50 % de CO₂ 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.

* Indication sans cadre, avec cadre: < 240 kg eq CO₂/module

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

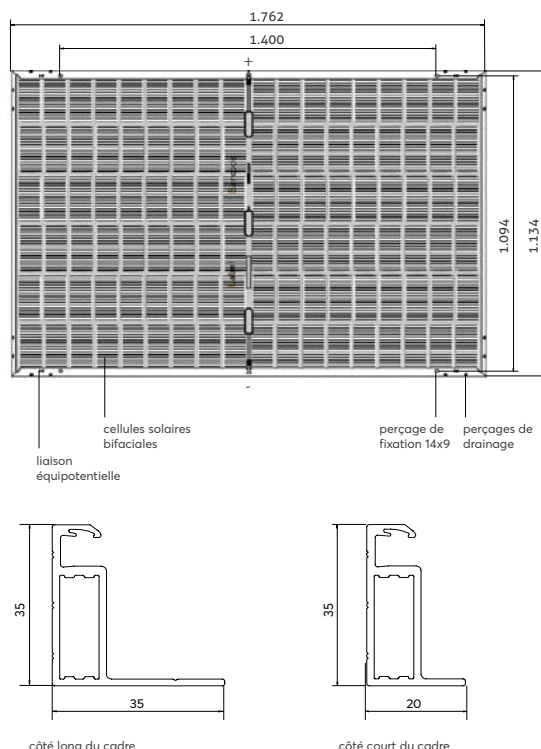
Solarwatt France | Espace Européen Bât.G | 15 chemin du Saquin
69130 Ecully | France | T +33-4-69-85-17-70 | info.france@solarwatt.com

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

Sujet à modifications.

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

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/m², 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 ²	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} ±5 %; V_{oc} ±3 %; I_{sc} ±3 %, I_{mp} ±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 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / 24,8 kg
Technique de raccordement	Câble 2x 1,2 m / 4 mm ² ; 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) B _{ROOF} (t1) (selon EN13501-5)
Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215	Surcharge jusqu'à 8.100 Pa (test de charge 12.150 Pa) 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/m², température 25 °C, vitesse du vent 1 m/s, en fonctionnement en charge
BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance $G = 1000 \text{ W/m}^2 + \varphi \cdot 135 \text{ W/m}^2$
 $\varphi = \text{MIN}(\varphi_{ISC}, \varphi_{Pmax})$, $\varphi_{ISC} = 80 \%$, $\varphi_{VOC} = 100 \%$, $\varphi_{Pmax} = 80 \%$

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)²⁾
- 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.
- Énergie 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 France¹⁾

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 ₄	
Énergie total	2,9 kWh	
Énergie utile	2,6 kWh	
Capacité utile	45 Ah	
Tension nominale	57,6 V _{DC}	
Plage de tension	52,2 - 65,7 V _{DC}	
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 ²⁾	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 ¹⁾	10 années	
Cycles ³⁾	≥ 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)

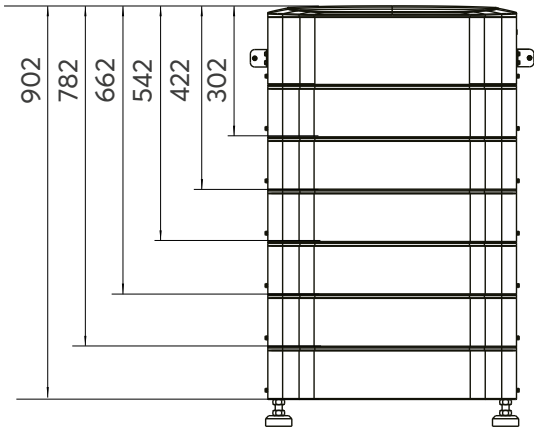
En général, pour toutes les normes de sécurité incendie :

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'événement, 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 % SoC

INVERTER VISION ONE 1,0	(3,0 kW)	(3,7 kW)	(4,6 kW)	(5,0 kW)	(6,0 kW)
DC					
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		
AC					
Puissance d'entrée AC max. ³⁾	3.300 VA	4.048 VA	5.060 VA	5.500 VA	6.000 VA
Courant d'entrée AC max. ³⁾	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		
BACKUP					
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		
RENDEMENT ET EFFICACITÉ					
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 la charge de la batterie (BAT vers AC) (à pleine charge)			97,00 %		
PUISANCE NOMINAL / MAX. DE LA BATTERIE POUR LA CHARGE ET LA DÉCHARGE					
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
CONFIGURATIONS POSSIBLES AVEC SOLARWATT BATTERY VISION					
Qt. Battery vision top pack	1	1	1	1	1
Qt. Battery vision pack	1	2	3	4	5
Énergie totale	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

3) à paramétrer 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 à distance : Pro app, Home app, Manager portail
Communication	LAN, Bluetooth, WiFi, RS485, USB
Garantie ¹⁾	10 ans de garantie produit

CONNEXION DE LA BATTERIE

Type de batterie	SOLARWATT Battery vision top pack 1.0 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.

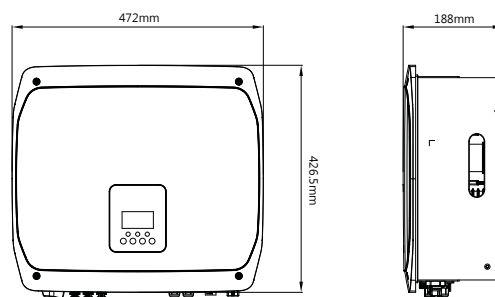
PROTECTION

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'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 III / CC : type II
Classe de protection	I
AFCI	oui

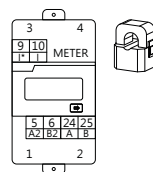
APPAREILS COMPATIBLES

Compteur	Compteur Chint DTSU 666 et DDSU 666 (avec version logiciel Solarwatt exclusivement) ²⁾
Manager	SOLARWATT Manager flex 1.0 SOLARWATT Manager flex 1.5 SOLARWATT Manager rail

DIMENSIONS



INCLUS AVEC LE CARTON DE L'ONDULEUR



Compteur Chint monophasé avec firmware Solarwatt

Sous réserve d'éventuelles erreurs et modifications.
Fiche technique étendue SOLARWATT Battery vision | 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

INVERTER VISION THREE 1.0	(5.0 kW)	(6.0 kW)	(8.0 kW)	(10.0 kW)	(12.0 kW)	(15.0 kW)
DC						
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				
AC						
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				
BACKUP						
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				
RENDEMENT ET EFFICACITÉ						
Rendement européen onduleur sans batterie		97,2 %				
Rendement max. onduleur sans batterie		98,2 %				
PUISSANCE MAX. DE LA BATTERIE POUR LA CHARGE ET LA DÉCHARGE						
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

CONFIGURATIONS POSSIBLES AVEC SOLARWATT BATTERY VISION						
Qt. Battery vision top pack	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 12.0 to 15.0 kW: Refroidissement du ventilateur
Émissions sonores	5.0 to 12.0 kW: < 40 dB 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 à distance : Pro app, Home app, Manager portail
Garantie ¹⁾	10 ans de garantie produit

CONNEXION DE LA BATTERIE

Type de batterie	SOLARWATT Battery vision top pack 1.0 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-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 Amentment 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.

Sous réserve d'éventuelles erreurs et modifications.
Fiche technique étendue SOLARWATT Battery vision | FR

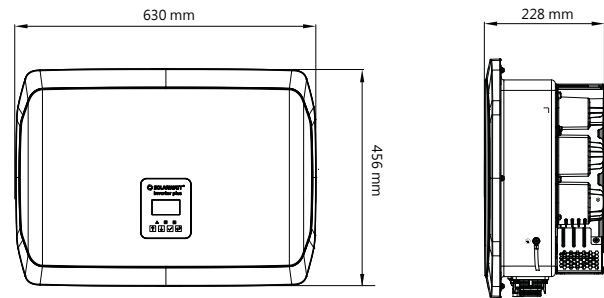
PROTECTION

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

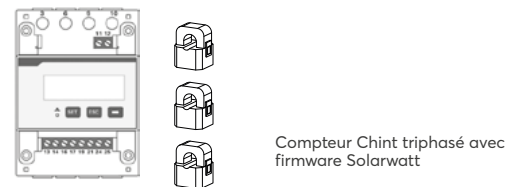
APPAREILS COMPATIBLES

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

DIMENSIONS



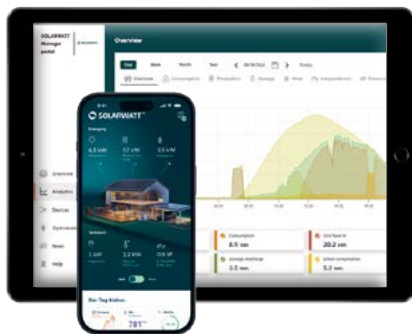
INCLUS AVEC LE CARTON DE L'ONDULEUR



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

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 résidentiel 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

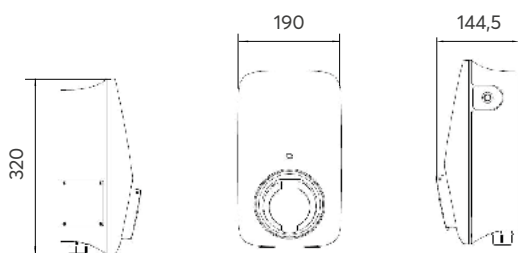
Support technique et Hotline basés en France

Des experts disponibles pour vous former et vous assister

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

DIMENSIONS



avec obturateur (type 2S)



2 cartes RFID incluses à la livraison

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	triphasé	monophasé
Schéma de câblage	3P + N + PE	1P + N + PE
Tension d'alimentation	400 Vac, $\pm 20\%$	230 Vac, $\pm 20\%$
Courant max.	16 A	32 A
Fréquence	50 Hz	
Puissance nominale	11 kW	7,3 kW
Puissance min. de démarrage	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 Marche forcée possible en Plug & Play ou 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

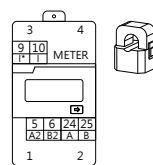
Installation	Montage mural / Montage sur pied
Température de fonctionnement	-30 °C ~ 50 °C
Humidité	5% ~ 95 % sans condensation
Altitude	max. 2.000 m NGF
Entrée du câble d'alimentation	en partie basse uniquement

DONNÉES GÉNÉRALES

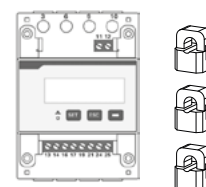
Dimensions (L x H x P)	320 x 190 x 144,5 mm
Poids	2,0 kg
Couleur	RAL 7021 (Gris noir)

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 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 EN/IEC 61851-21-2: 2021

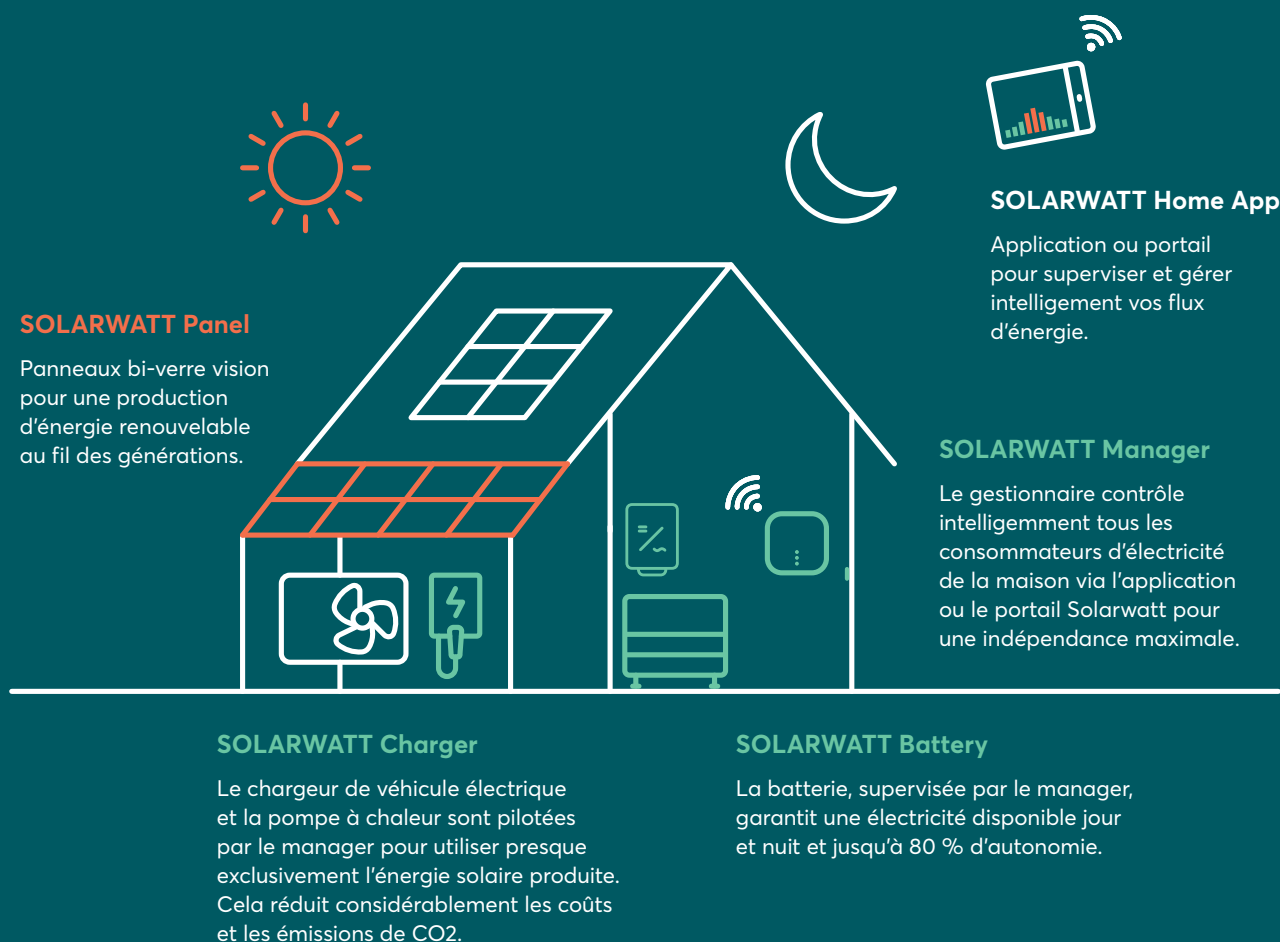


Compteur Chint monophasé avec
firmware Solarwatt



Compteur Chint triphasé avec
firmware Solarwatt

Powering a better tomorrow*




**Contacter
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
www.solarwatt.fr

