

PRODUIT



Inverter vision three 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.

**SOLARWATT Battery vision**

top pack 1.0 (2.6 kWh)

pack 1.0 (2.6 kWh)

**SOLARWATT Inverter vision**

three 1.0 (onduleur hybride triphasé)

**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 three 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.
- Le Battery vision clusterbox permet de regrouper jusqu'à 10 systèmes.
- 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 3 à 7 packs.
- Énergie utile de 7,8 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).
- Installation intérieure ou extérieure.
- Réponds aux exigences des futures normes européennes pour votre sécurité (VDE-AR-E2510-50).

in cooperation with



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.

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	3 à 7 en série	
Comportement thermique pendant la charge	Charge optimale : entre 20 et 45 °C Charge restreinte : entre 46 et 55 °C et entre 19 et 4 °C Fonctionnement en mode hiver : de 3 à 0 °C uniquement à un niveau de charge supérieur à 60 % <sup>1)</sup>	
Comportement thermique pendant la décharge	Décharge optimale : entre 20 et 45 °C Décharge restreinte : entre 46 et 55 °C et entre 19 et 4 °C Fonctionnement en mode hiver : de 3 à -10 °C uniquement à un niveau de charge (SoC) supérieur à 65 % <sup>1)</sup>	
Température de stockage et température ambiante	-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>3)</sup>	10 années	
Cycles <sup>4)</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.) pour la 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 exigences des 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 :

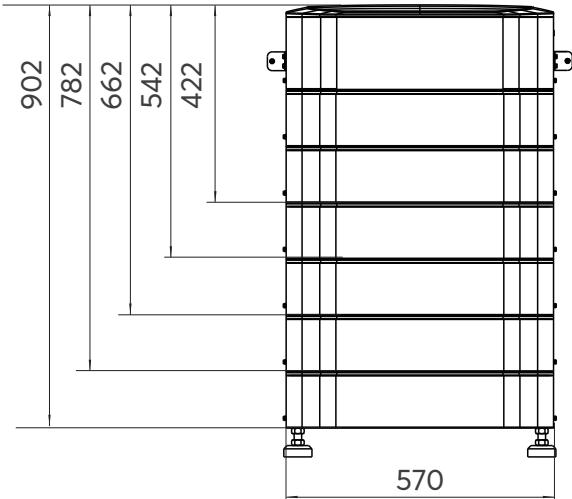
UN 38.3 (Rev. 7)

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) Pour plus d'informations sur le fonctionnement en mode hiver, consultez le manuel en ligne.

2) Les pôles de la batterie sont hors tension lorsque le module batterie est démonté

3) Conformément aux conditions de garantie de la SOLARWATT Battery vision

4) 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 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 totale maximale PV	11.000 Wc	14.000 Wc	18.000 Wc	20.000 Wc	24.000 Wc	30.000 Wc
Puissance d'entrée maximale DC	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		90 V - 950 V				
Tension d'entrée au démarrage		140 V				
Tension d'entrée nominale		620 V				
Plage de tension de fonctionnement MPPT		120 V à 950 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		<10 ms à la sortie de backup de l'onduleur, 1 à 30 s avec le Battery vision backup booster				
<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 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 <sup>1)</sup>	10 ans de garantie produit

## 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



Pour obtenir des informations conformément à la loi européenne sur la protection des données, scannez le code QR ou suivez le lien : [www.solarwatt.com/eu-data-act-fr](http://www.solarwatt.com/eu-data-act-fr).

## 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)

## 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 SOLARWATT Battery vision clusterbox

## CERTIFICATIONS ET NORMES

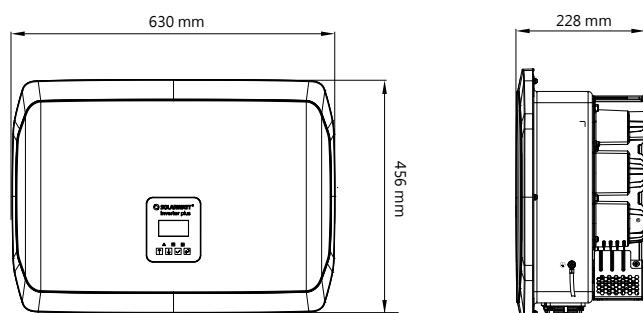
EN 62109-1:2011 (VDE 0126-14-1)  
EN 62109-2:2011 (VDE 0126-14-2)  
EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2)  
EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)  
EN IEC 63000:2019

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)

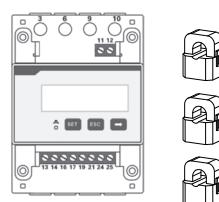
Conforme à la réglementation des codes de réseaux européens :

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 Amendment 7, G99-1:2022 Amendment, G100:2022 Amendment 2  
UNE 217001:2020, 217002:2020 (RD 647/2020)  
C10/11:2021

## DIMENSIONS



## INCLUS AVEC LE CARTON DE L'ONDULEUR



Compteur Chint triphasé avec firmware Solarwatt

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.