) SOLARWATT ®

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.
- Energie 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)²⁾
- Partenariat BMW et Design exclusif.

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

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

BATTERY VISION PACK 1.0

LiFePO₄

CERTIFICATIONS ET NORMES

Désignation du module batterie selon IEC 62620

testés dans des laboratoires accrédités :

EN IEC 62619:2022 (VDE 0510-39)

Technologie des cellules

Énergie total

Énergie utile

Capacité utile

Tension nominale

Plage de tension

Courant de charge/décharge max. Nombre de modules batterie par système

Température de stockage

Humidité relative

Connectiques²⁾

Indice IP

Interface Affichage

Poids

Boîtier

Garantie¹⁾

Interrupteurs DC

Conditions d'installation

Méthode d'installation

Cycles3)

Efficacité maximale

Appareils compatibles

Dimensions (L x H x P)

Méthode de refroidissement

Température de fonctionnement en charge (optimale)

Température de fonctionnement en décharge (optimale)

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)

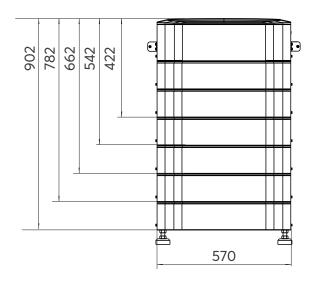
Les cellules sont également testées séparément selon les normes suivantes :

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

BATTERY VISION TOP PACK 1.0



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

NVERTER 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	0 / 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; 3	880/220 Vac, 3L/N/PE			
réquence nominale du réseau		50 !	Hz / 60 Hz			
acteur de puissance		1 / 0,8 indu	uctif, 0,8 capacitif			
Taux de distorsion harmonique du courant		< 3 % à pu	issance nominale			
Nombre de systèmes max recommandé en parallèle		10 systèn	nes 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; 3	880/220 Vac, 3L/N/PE			
réquence de sortie nominale		50 I	Hz / 60 Hz	_		
Facteur de puissance		1 / 0,8 indu	uctif, 0,8 capacitif			
Taux de distorsion harmonique de tension (charge linéaire)		< 3 % à pu	issance 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 I	LA CHARGE ET L	A DÉCHARGE				
	6.000 W	7.200 W	9.600 W	9.850 W	9.850 W	9.850 W
3x Battery vision pack 7,8 kWh	0.000 vv					
	6.000 W	7.200 W	9.600 W	12.000 W	13.100 W	13.100 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

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 portall	
Garantie ¹⁾	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'îlotage	oui
Protection contre les courts- circuits en courant alternatif	oui
Protection contre les surintensités et les surtensions	oui
Protection contre les courants de fuite	oui
Interrupteur DC	oui
Fonction de réveil de la batterie	oui
Catégorie de surtension	III
Protection contre les surtensions CA / CC	CA : type II / CC : type II
Classe de protection	1
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.

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-Richtline R25:2020

CEI 0-21: 2022-03 , CEI 0-21:V1 2022-11, CEI 0-21:V2 2024-01,

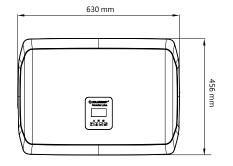
CEI 0-21:V2/EC 2024-03

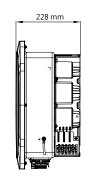
EREC G98-1:2022 Amentment 7, G99-1:2022 Amendment, G100:2022 Amendment 2

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

Solarwatt France | Espace Européen Bât.G | 15 chemin du Saquin

69130 Ecully | France | T +33-4-69-85-17-70 | info.france@solarwatt.com

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.