

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.
- 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).
- 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



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 TOP PACK 1.0		BATTERY VISION PACK 1.0	
Technologie des cellules	LiFePO ₄		
Énergie utile	2,6 kWh		
Capacité nominale	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	3 à 7 en série		
Température de fonctionnement en charge	0 °C à +55 °C		
Température de fonctionnement en décharge	-10 °C à +55 °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 ¹⁾	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	37,0 kg	33,5 kg	
Boîtier	Boîtier métallique robuste		
Garantie ²⁾	10 années		
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)

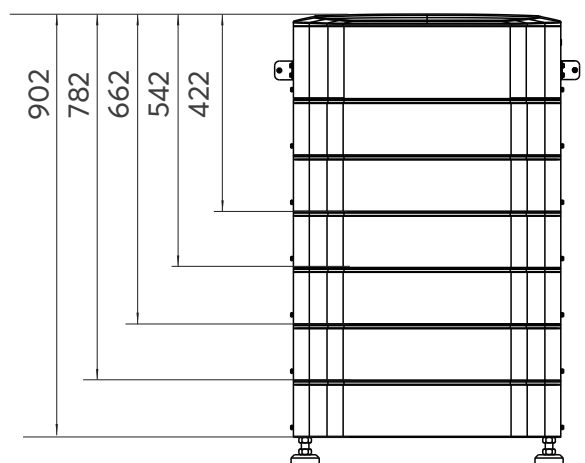
En général, pour toutes les normes de sécurité incendie :

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

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

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 %					
PUISANCE 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	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 portall
Communication	LAN, Bluetooth, WiFi, RS485, USB

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-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

* Un DTSU 666 est compris dans chaque carton d'onduleur SW Inverter vision three.

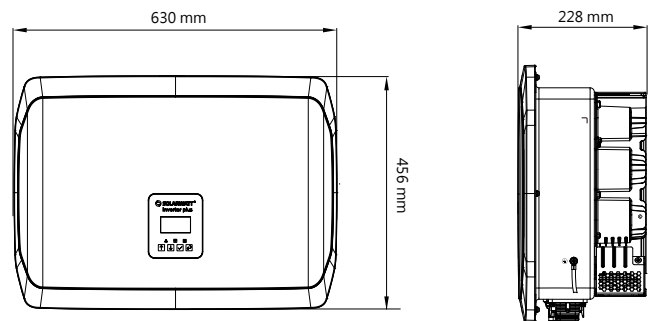
PROTECTION

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

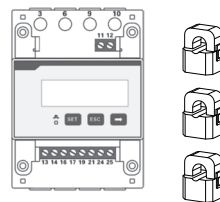
APPAREILS COMPATIBLES

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

DIMENSIONS



INCLUS AVEC LE CARTON DE L'ONDULEUR



Compteur Chint triphasé avec firmware Solarwatt