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.

SOLARWATT Battery vision

top pack 1.0 (2.6 kWh)

pack 1.0 (2.6 kWh)

SOLARWATT Inverter vision

one 1.0 (onduleur hybride monophasé)

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

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

in cooperation with

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 France[1)]
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

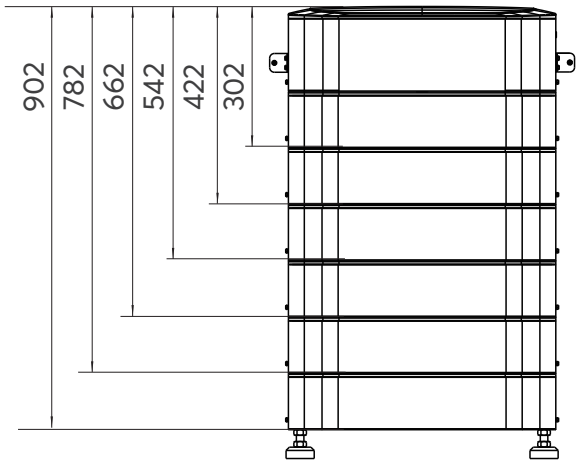
#06174 | Rev 7 | 22.09.2025

	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'évent, pas d'incendie ou de flamme ; pas de rupture ; pas d'explosion. Perte de poids <50% du poids de l'électrolyte)
UL 9540A (2019), UL 1642:2020 ed. 6 , UL 1973:2018 (2nd ed.)

DIMENSIONS



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

#06174 | Rev 7 | 22.09.2025

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 décharge de la batterie (BAT vers AC) (à pleine charge)	97,00 %				
PUISSANCE 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	1
Qt. Battery vision pack	1	2	3	4	5	6
Énergie total	5,8 kWh	8,6 kWh	11,5 kWh	14,4 kWh	17,3 kWh	20,2 kWh
Énergie utile	5,2 kWh	7,8 kWh	10,4 kWh	13,0 kWh	15,6 kWh	18,2 kWh
Tension nominale	115,2 Vdc	172,8 Vdc	230,4 Vdc	288,0 Vdc	345,6 Vdc	403,2 Vdc
Plage de tension	104,4 - 131,4 Vdc	156,6 - 197,1 Vdc	208,8 - 262,8 Vdc	261,0 - 328,5 Vdc	313,2 - 394,2 Vdc	365,4 - 459,9 Vdc

3) à 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

#06174 | Rev 7 | 22.09.2025

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 portall
Communication	LAN, Bluetooth, WiFi, RS485, USB
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 III / 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.

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)

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

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

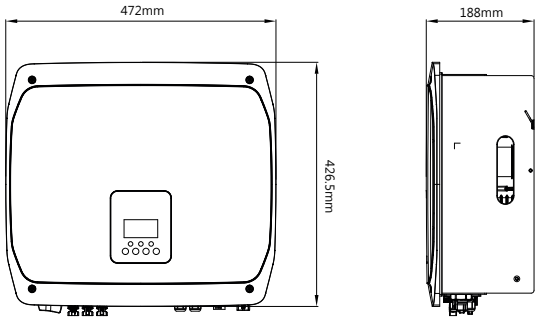
Conforme aux directives et règlements de l'UE (CE)

2014/35/EU (LVD)
2011/65/EU (RoHS) (volontaire)
2014/30/ EU (EMC)
2014/53/EU (RED)

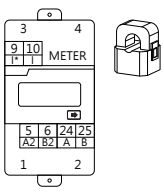
Conforme à la réglementation des codes de réseaux européens :

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

DIMENSIONS



INCLUS AVEC LE CARTON DE L'ONDULEUR



Compteur Chint monophasé avec firmware Solarwatt

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.

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

#06174 | Rev 7 | 22.09.2025