

PRODUCT



in cooperation with



SOLARWATT Battery vision (enkelfasige versie)

Inverter vision one 1.0

Battery vision top pack 1.0 (2.6 kWh)

Battery vision pack 1.0 (2.6 kWh)

Battery vision, het krachtige accusysteem van Solarwatt: de enkelfasige versie van Battery vision bestaat uit Inverter vision one en Battery vision packs. De componenten zijn perfect op elkaar afgestemd en garanderen een optimaal rendement. Het modulaire ontwerp kan flexibel worden aangepast aan de vele eisen van de klant.

- 5,2 tot 18,2 kWh bruikbare energie
- Kan worden geïnstalleerd als DC- of AC-batterij, als nieuwe installatie en retrofit
- Snelle en eenvoudige installatie via stekkerverbindingen
- Kan binnen en buiten worden geïnstalleerd
- Back-up stroomvoorziening
- Kan op afstand worden geüpdatet
- Voldoet aan de eisen van de 'Veiligheidsrichtlijnen voor Li-ion batterijsystemen voor huishoudelijk gebruik' en de Europese batterijverordening

Battery vision is ontwikkeld voor sectorkoppeling:

Een EV-lader of andere apparaten kunnen eenvoudig worden aangesloten, waardoor de energiekosten dalen. De SOLARWATT Manager regelt het laden en ontladen om een optimaal gebruik van het beschikbare PV-vermogen en/of tijdvariabele netwerktarieven te garanderen.

Opmerking: Solarwatt heeft ook een driefasenversie van Inverter vision die met dezelfde battery packs kan worden gebruikt. Documentatie is beschikbaar als een aparte datasheet.

VOORDELEN

- Top laad-/ontlaadprestaties (900 W per kWh)
- Hoog niveau Solarwatt veiligheid
- Exclusief BMW ontwerp

ONZE SERVICE

Garantie¹⁾

10 product- en prestatiegarantie

Ongecompliceerde terugname

Volgens de WEEE-richtlijn

Deskundig advies

Experts via hotline of ter plaatse

SOLARWATT Manager ready

perfecte systeemintegratie voor sectorkoppeling

1) Afzonderlijke productcomponenten zijn uitgesloten van garantie. De garantievoorwaarden voor SOLARWATT Battery vision zijn van toepassing.

BATTERY VISION TOP PACK 1.0**BATTERY VISION PACK 1.0**

Celtechnologie	LiFePO ₄	
Bruikbare energie	2,6 kWh	
Nominaal vermogen	45 Ah	
Nominale spanning	57,6 V _{DC}	
Spanningsbereik	52,2 - 65,7 V _{DC}	
Max. laad-/ontlaadstroom	50 A / 50 A	
Aantal batterijmodules per systeem	2 tot 7 in serie	
Bedrijfstemperatuur laden	0 °C tot +55 °C	
Bedrijfstemperatuur ontladen	-10 °C tot +55 °C	
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +55 °C	
Koelmethode	passief koelsysteem voor stille werking	
Relatieve vochtigheid	≤ 100 % (buiten)	
Maximaal rendement	> 95 % (round trip efficiency)	
IP-classificatie	IP65 (binnen/buiten)	
Connectoren¹⁾	Power plug & socket met geïntegreerde communicatie (aanraakveilig en beveiligd tegen omgekeerde polariteit)	
Interface	Data, DC, Aarde	Aarde
Weergave	Status LED, SoC LED, BMS LED	Status LED
Ondersteunde apparaten	SOLARWATT Inverter vision one 1.0	
Afmetingen (B x H x D)	570 mm x 182 mm x 436 mm	570 mm x 120 mm x 436 mm
Gewicht	36,7 kg	33,5 kg
Behuizing	Robuuste metalen behuizing	
Garantie²⁾	10 jaar	
DC-schakelaars	geïntegreerd (handmatig en automatisch)	
Installatieplaats	max. 2.000 m NAP, binnen en buiten	
Installatiemethode	Stapelen op de vloer	
Aanduiding batterijmodule volgens IEC 62620	IFPP/42/151/108/[(18S)XS]E/-10+50/95	

CERTIFICERINGEN EN STANDAARDEN**getest in geaccrediteerde laboratoria:**

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.) voor batterij alleen en in combinatie met omvormer

Safety Guidelines for Li-ion household battery system, Version 1.0

KIT short checklist (volledige punten)

EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2)

EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)

VDE-prenormen voor (EU) 2023/1542 (batterijenverordening):

Art. 10 & Bijlage IV (Prestaties en duurzaamheid)

Art. 12 & Bijlage V (Veiligheid van stationaire energieopslagsystemen op batterijen)

Art. 14 & Bijlage VII (Informatie over de gezondheidstoestand)

Voor CE-markering:

(EU) 2023/1542 (Batterijenverordening)

2014/35/EU (LVD)

2011/65/EU (ROHS) (vrijwillig)

2014/30/ EU (EMC)

In overeenstemming met de productvereisten in brandveiligheidsnormen:

BVES Guidelines Preventive and protective fire security with large scale lithium storage system, 2de Ed. 2021 (Duitsland, alleen eisen die ook van toepassing zijn op opslagsystemen voor woningen)

OIB Richtlijn 2 (2023, Oostenrijk, geen specifieke batterijruimte vereist voor binnen installatie van Battery Vision)

PAS 63100:2024 (UK)

In het algemeen voor alle brandveiligheidsnormen:

Het systeem heeft de verspreidingstest volgens EN IEC 62619 cl. 7.3.3 doorstaan (geen brand buiten het systeem, geen behuizingsbreuk)

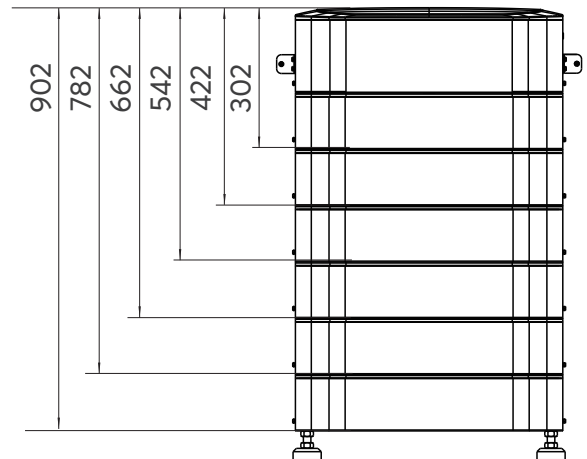
Cellen ook afzonderlijk getest volgens de volgende normen:

UN38.3 (Rev. 7)

EN IEC 62619:2022

EUCAR hazard level 3 (geen ontluchting, geen brand of vlam; geen breuk; geen explosie. Gewichtsverlies <50% van gewicht elektrolyt)

UL 9540A (2019), UL 1642:2020 ed. 6 , UL 1973:2018 (2nd ed.)

AFMETINGEN

1) de accupolen zijn spanningsvrij wanneer de accu is verwijderd

2) De garantievoorwaarden voor SOLARWATT Battery vision zijn van toepassing.

INVERTER VISION ONE 1.0	(3.0 kW)	(3.7 kW)	(5.0 kW)
DC			
Max. ingangsvermogen PV	4.500 W	5.500 W	7.500 W
MPPT A / MPPT B	A 2.250 W / B 2.250 W	A 2.750 W / B 2.750 W	A 3.750 W / B 3.750 W
Max. ingangsspanning	600 V		
Opstart ingangsspanning	75 V		
Nominale ingangsspanning	360 V		
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	80 V tot 550 V		
Max. ingangsstroom	16 A / 16 A		
Max. kortsluitstroom	20 A / 20 A		
Aantal onafhankelijke MPP trackers	2		
Aantal strings per MPP tracker	1		
AC			
Max. AC ingangsvermogen	6.000 VA	7.680 VA	10.000 VA
Max. AC ingangsstroom	27,3 A	34,9 A	45,5 A
Nominaal uitgangsvermogen	3.000 W	3.680 W	5.000 W
Max. Schijnbaar uitgangsvermogen	3.300 VA	4.048 VA	5.000 VA
Nominale uitgangsstroom	13,6 A	16,7 A	22,7 A
Max. Uitgangsstroom	15,0 A	18,4 A	22,7 A
Nominale netspanning	220 V / 230 V / 240 V		
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz		
Vermogensfactor	1 (instelbaar van 0,8 voorlopend tot 0,8 vertragend)		
THDi	< 3 % @ nominaal vermogen		
BACKUP			
Max. Schijnbaar uitgangsvermogen	3.000 VA	3.680 VA	5.000 VA
Piek uitgangsvermogen (60s)	3.600 VA	4.400 VA	6.000 VA
Max. Stroom	13,6 A	16,7 A	22,7 A
Nominale uitgangsspanning	220 V / 230 V / 240 V		
Nominale uitgangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz		
Vermogensfactor	1 (instelbaar van 0,8 voorlopend tot 0,8 vertragend)		
THDv (lineaire belasting)	< 2 % @ nominaal vermogen		
Parallele werking	10 stuks		
Schakeltijd	< 20 ms		
Parallele werking	twee apparaten		
EFFICIËNTIE			
Euro efficiëntie	95,26 %	95,7 %	96,3 %
Max. Rendement	97,01 %	97,08 %	97,08 %
Max. efficiëntie acculading (PV naar BAT) (bij volle belasting)	98,50 %		
Max. efficiëntie batterijontlading (BAT naar AC) (bij volle belasting)	97,00 %		
NOMINAAL / MAX. VERMOGEN BATTERIJ VOOR OPLADEN EN ONTLADEN			
1x Battery vision top pack + 1x Battery vision pack	3.000 W / 3.000 W	3.680 W / 3.680 W	4.600 W / 5.000 W
1x Battery vision top pack + 2x tot 6x Battery vision pack	3.000 W / 3.000 W	3.680 W / 3.680 W	5.000 W / 5.000 W

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (BxHxD)	472 mm x 426.5 mm x 188 mm
Gewicht	22 kg
Installatie	Wandmontage
Topologie	Niet-geïsoleerd
Koelmethode	Natuurlijk
Geluidsemissie	35 db
Installatieplaats	tot 2.000 m boven zeeniveau
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +60 °C
Relatieve vochtigheid	0 tot 100
IP-classificatie	IP65
Stand-by consumptie	< 15 W
Bewaking	Inverter: LC Display Pro app, Home app, Manager portal
Communicatie	LAN, Bluetooth, Wifi, RS485, USB

BATTERIJAANSLUITING

Type batterij	SOLARWATT Battery vision top pack 1.0 SOLARWATT Battery vision pack 1.0
Accuspanning	80 tot 480 V
Max. laad-/ontlaadstroom	40 A
Communicatie-interface	CAN (communicatie met omvormer, BMS upgraden)

CERTIFICERINGEN EN NORMEN

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

In overeenstemming met EU-richtlijnen en -verordeningen (CE)

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

Netcodes:

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)
EN 50549-1:2019
C10/11:2021

* DDSU 666 maakt deel uit van het leveringspakket van Inverter vision one.

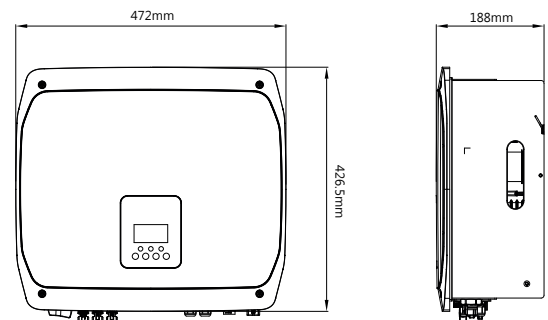
BESCHERMING

Isolatiebewaking	ja
Reststroombewaking	ja
DC omgekeerde polariteit bescherming	ja
Bescherming tegen eilandbedrijf	ja
AC kortsluitbeveiliging	ja
AC overstroom/overspanningsbeveiliging	ja
DC-schakelaar	ja
Batterij wekfunctie	ja
Overspanningscategorie	III
ALS	ja

ONDERSTEUNDE APPARATEN

Meter	Meter DTSU 666 en DDSU 666 (Solarwatt versie)*
Manager	SOLARWATT Manager flex 1.0 SOLARWATT Manager flex 1.5 SOLARWATT Manager rail

AFMETINGEN



Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend. Technische wijzigingen voorbehouden.
Uitgebreide datasheet Battery vision | Inverter vision one | NL

Solarwatt BV | Morsestraat 25 | 4004 JP | Tiel | Nederland
T +31 344 767 002 | info.benelux@solarwatt.com | solarwatt.nl

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