

## PRODUKT



in cooperation with



## SOLARWATT Battery vision (einphasig)

**Inverter vision one 1.0**

**Battery vision top pack 1.0 (2.6 kWh)**

**Battery vision pack 1.0 (2.6 kWh)**

### **Battery vision, Solarwatts leistungsstarkes Batteriesystem:**

Die einphasige Version von Battery vision besteht aus dem Inverter vision one und Battery vision packs. Die Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und garantieren einen optimalen Wirkungsgrad. Der modulare Aufbau erlaubt die flexible Anpassung an die unterschiedlichsten Kundenwünsche.

- bis 18,2 kWh nutzbarer Energieinhalt (20,2 kWh Gesamtenergieinhalt inkl. 10 % DoD zur Lebensdaueroptimierung)
- DC-gekoppelt an Hybridwechselrichter Inverter vision (Laden über PV und AC-Netz)
- Kann in Verbindung mit dem Inverter vision auch als eigenständiges AC-Batteriespeichersystem ohne Nutzung des wechselrichterseitigen PV-Eingangs verwendet werden (z.B. zur Nachrüstung bestehender PV-Anlagen)
- Schnelle und einfache Installation dank Steckverbindungen
- Kann im Innen- und Außenbereich installiert werden
- Verfügt über Netzersatzstromfunktionalität
- Per Remote Update aktualisierbar
- Erfüllt die Anforderungen des 'Sicherheitsleitfadens für Li-Ionen Hausspeicher' und der europäischen Batterieverordnung

### **Battery vision wurde für die Sektorenkopplung entwickelt:**

Eine Wallbox oder andere Verbraucher können einfach in das System integriert werden, um Energiekosten zu sparen. Der SOLARWATT Manager steuert den Verbrauch, um eine optimale Nutzung der verfügbaren PV-Leistung und / oder zeitvariabler Stromnetztarife zu gewährleisten..

Hinweis: Solarwatt bietet auch eine dreiphasige Version des Inverter vision an, die mit den gleichen Batteriemodulen verwendet werden kann. Informationen dazu sind in einem separaten Datenblatt verfügbar.

## VORTEILE

- **Top Lade-/Entladeleistung (3 bis 6 kW)**
- **Maximale Sicherheit**
- **Exklusives BMW Design**
- **Datenspeicherung auf deutschen Servern**

## SOLARWATT SERVICE

### **10 Jahre Premium Garantie<sup>1)</sup>**

Solarwatt übernimmt im Garantiefall zusätzlich zur Hardware auch die Einbau-, Ausbau- und Montagekosten

### **Unkomplizierte Rücknahme**

am Ende der Produktlebenszeit

### **Kompetente Beratung**

Experten per Hotline oder vor Ort

### **Mit dem Solarwatt Manager bereit für den Energiemarkt**

Verbraucher und Battery vision steuern und damit maximal mit sauberer und günstiger Energie betreiben



INVERTER VISION ONE 1.0	(3.0 kW)	(3.7 kW)	(4.6 kW)	(5.0 kW)	(6.0 kW)
<b>DC</b>					
Max. PV-Eingangleistung	6.000 W	7.400 W	9.200 W	10.000 W	12.000 W
Max. MPPT A / MPPT B	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
Max. Eingangsspannung	600 V				
Einschalt-Eingangsspannung	75 V				
Nenneingangsspannung	360 V				
MPPT Betriebsspannungsbereich	80 V bis 550 V				
Max. Eingangsstrom	16 A / 16 A				
Max. Kurzschlussstrom	20 A / 20 A				
Anzahl unabhängiger MPP-Tracker	2				
Anzahl Strings je MPP-Tracker	1				
<b>AC</b>					
Max. AC Eingangsleistung	6.000 VA	7.680 VA	9.200 VA	10.000 VA	12.000 VA
Max. AC Eingangsstrom	27,3 A	34,9 A	41,8 A	45,5 A	54,5 A
Nennausgangsleistung	3.000 W	3.680 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W
Max. Ausgangsscheinleistung	3.300 VA	4.048/3.680 <sup>1)</sup> VA	5.060 VA	5.500 VA	6.600 VA
Nennausgangsstrom	13,6 A	16,7/16 <sup>1)</sup> A	20,9 A	22,7 A	27,3 A
Max. Ausgangsstrom	15,0 A	18,4 A	23,0 A	25,0 A	30,0 A
Bemessungsnetzspannung	220 V / 230 V / 240 V				
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
Wirkleistungsfaktor	1 (einstellbar zwischen 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt)				
THDi	< 3 % @Nennleistung				
Parallelbetrieb	drei Geräte				
<b>NETZERSATZSTROM</b>					
Max. Scheinausgangsleistung	3.000 VA	3.680 VA	4.600 VA	5.000 VA	6.000 VA
Spitzen Scheinausgangsleistung (60s)	3.600 VA	4.400 VA	5.500 VA	6.000 VA	7.200 VA
Max. Stromstärke	13,6 A	16,7 A	20,9 A	22,7 A	27,3 A
Bemessungsnetzspannung	220 V / 230 V / 240 V				
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
Wirkleistungsfaktor	1 (einstellbar zwischen 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt)				
THDv (lineare Last)	< 2 % @Nennleistung				
Umschaltzeit	< 20 ms				
<b>WIRKUNGSGRAD</b>					
Euro Wirkungsgrad Wechselrichter	95,26 %	95,7 %	96,23 %	96,3 %	96,33 %
Max. Wirkungsgrad Wechselrichter	97,01 %	97,08 %	97,04 %	97,08 %	97,08 %
Max. Ladewirkungsgrad Batterie (PV zu BAT) (bei voller Ladung)	98,50 %				
Max. Entladewirkungsgrad Batterie (BAT zu AC) (bei voller Ladung)	97,00 %				
<b>NENN- / MAXIMALLEISTUNG DER BATTERIE BEIM LADEN UND ENTLADEN</b>					
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 bis 7 Battery vision pack 7,8 bis 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 / 6.600 W
<b>MÖGLICHE BATTERY VISION KONFIGURATIONEN</b>					
Anzahl Battery vision top pack	1	1	1	1	1
Anzahl Battery vision pack	1	2	3	4	5
Gesamtenergieinhalt	5,8 kWh	8,6 kWh	11,5 kWh	14,4 kWh	17,3 kWh
Nutzbare Energieinhalt	5,2 kWh	7,8 kWh	10,4 kWh	13,0 kWh	15,6 kWh
Nennspannung	115,2 Vdc	172,8 Vdc	230,4 Vdc	288,0 Vdc	345,6 Vdc
Spannungsbereich	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

1) 3.680 VA, 16 A für G98

## ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen (H x B x T)	472 mm x 426.5 mm x 188 mm
Gewicht	22 kg
Installation	Wandmontage
Topologie	transformatorlos
Kühlung	natürliche Kühlung
Geräuschemission	35 db
Installationsort	bis zu 2.000 m über NN
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 100 % (Außenbereich)
Schutzart	IP65
Standby Verbrauch	< 15 W
Monitoring	Wechselrichter: über LC Display Pro app, Home app, Manager portal Daten werden auf deutschen Servern gespeichert und verarbeitet
Kommunikation	LAN, Bluetooth, WLAN, RS485, USB

## BATTERIEVERBINDUNG

Batterietypen	SOLARWATT Battery vision top pack 1.0 SOLARWATT Battery vision pack 1.0
Batteriespannung	80 bis 480 V
Max. Lade-/Entladestrom	40 A
Kommunikationsschnittstelle	CAN (Kommunikation mit dem Wechselrichter, BMS-Aktualisierung)

## ZERTIFIZIERUNGEN UND NORMEN

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

### In Übereinstimmung mit EU- und UK-Richtlinien und -Vorschriften (CE/UKCA)

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

**Grid codes:**  
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, G99-1:2022, G100:2022

UNE 217001:2020, 217002:2020 (RD 647/2020)

EN 50549-1:2019

C10/11:2021

\* der DDSU 666 ist im Lieferumfang des Inverter vision one enthalten

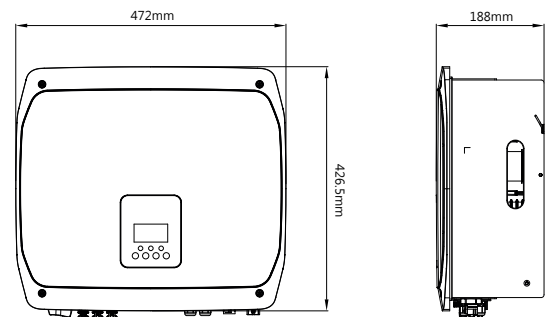
## SICHERHEIT

Isolationskontrolle	ja
Fehlerstromüberwachung	ja
DC Verpolungsschutz	ja
Batterieverpolungsschutz	ja
Anti-Islanding Schutz	ja
AC Kurzschlusschutz	ja
AC Überstrom-/Überspannungsschutz	ja
Kriechstromschutz	ja
DC Schalter	ja
Batterie Aufwach-Funktion	ja
Überspannungskategorie	III
AC/DC-Überspannungsschutz	AC: Typ III/ DC: Typ II
Schutzklasse	I
AFCI	ja

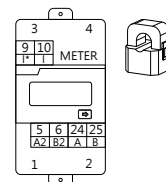
## UNTERSTÜTZTE GERÄTE

Zähler	Zähler DTSU 666 und DDSU 666 (Solarwatt version)*
Manager	SOLARWATT Manager flex 1.0 SOLARWATT Manager flex 1.5 SOLARWATT Manager rail

## ABMESSUNGEN



## IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN



1-phasischer Zähler DDSU 666 mit Solarwatt firmware