SOLARWATT®

PRODUKT





in cooperation with





VORTEILE

- Top Lade-/Entladeleistung (6 bis 15 kW)
- Maximale Sicherheit
- Exklusives BMW Design
- Datenspeicherung auf deutschen Servern

SOLARWATT Battery vision

(dreiphasig)

Inverter vision three 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 dreiphasige Version von Battery vision besteht aus dem Inverter vision three 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)
- Mit der Battery vision clusterbox Clusterung von bis zu 10 Systemen möglich
- 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)
- · Kann im Innen- und Außenbereich installiert werden
- · Verfügt über Netzersatzstromfunktionalität
- Erfüllt die Anforderungen des 'Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher' und der europäischen Batterieverordnung

Battery vision wurde für die Sektorenkopplung entwickelt:

Eine Wallbox, eine Wärmepumpe 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 einphasige Version des Inverter vision an, die mit den gleichen Batterie-

SOLARWATT SERVICE

10 Jahre Premium Garantie¹⁾

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

ZERTIFIZIERUNGEN UND NORMEN

durch akkreditierte Labore geprüft nach:

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.) für die Batterie einzeln und in Kombination mit dem Wechselrichter

Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher, Version 1.0

KIT Kurzcheckliste (volle Punktzahl)

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

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

VDE Vorab-Normen für (EU) 2023/1542 (Batterieverordnung):

Art. 10 & Anhang IV (Leistung und Langlebigkeit)
Art. 12 & Annex V (Sicherheit von stationären Batteriespeichersystemen)

Art. 14 & Annex VII (Informationen zur Batteriegesundheit)

Für die CE und UKCA Kennzeichnung:

(EU) 2023/1542 (Batterieverordnung)

2014/35/EU (LVD)

2011/65/EU (ROHS) (freiwiliig)

2014/30/ EU (EMC)

In Übereinstimmung mit den Produktanforderungen der Brandschutznormen:

BVES-Richtlinien Vorbeugender und abwehrender Brandschutz bei Lithium-lonen-Großspeichern, 2. 2021 (Deutschland, nur Anforderungen, die auch für private Speichersysteme gelten)

OIB Richtlinie 2 (2023, Österreich, kein spezieller Batterieraum für die Inneninstallation von Battery vision erforderlich)

PAS 63100:2024 (UK)

Im Allgemeinen für alle Brandschutznormen:

Das System hat den Propagationstest gemäß EN IEC 62619 Kl. 7.3.3 bestanden (kein Feuer außerhalb des Systems, kein Bruch des Gehäuses)

Die Zellen wurden auch separat nach den folgenden Normen getestet:

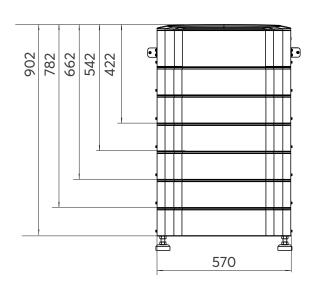
UN38.3 (Rev. 7)

EN IEC 62619:2022

EUCAR Gefahrenstufe 3 (keine Entlüftung, kein Feuer oder Flamme; kein Bruch: keine Explosion

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

ABMESSUNGEN



- 1) Es gelten die Garantiebedingungen für SOLARWATT Battery vision.
- im ausgebauten Zustand sind die Batteriepole spannungsfrei
 Ermittlung auf Zellebene im Labor bei 25° C, 90 % DoD, reduzierter Ladestrom ab 90 % SoC

NVERTER VISION THREE 1.0	(5.0 kW)	(6.0 kW)	(8.0 kW)	(9.9 kW)	(10.0 kW)	(12.0 kW)	(15.0 kW
DC							
Max. PV-Eingangsleistung	11.000 W	13.200 W	17.600 W	18.000 W	18.000 W	22.500 W	22.500 W
Max. MPPT A / MPPT B / MPPT C			1	0.000 / 10.000 / 1	0.000		
Max. Eingangsspannung				1.000 V			
Min. PV-Betriebsspannung				90 V			
Einschalt-Eingangsspannung				140 V			
Nenneingangsspannung				620 V			
MPPT Betriebsspannungsbereich				120 V bis 900 V	V		
Max. Eingangsstrom				20 A / 20 A / 20) A		
Max. Kurzschlussstrom				25 A / 25 A / 25	Α		
Anzahl unabhängiger MPP-Tracker				3			
Anzahl Strings je MPP-Tracker				1+1+1			
AC							
Max. AC Eingangsleistung	6.000 VA	7.200 VA	9.600 VA	12.000 VA	12.000 VA	14.400 VA	16.000 VA
Max. AC Eingangsstrom (je Phase)	9,1 A	10,9 A	14,5 A	18,2 A	18,2 A	21,8 A	24,2 A
Nennausgangsleistung	5.000 W	6.000 W	8.000 W	9.900 W	10.000 W	12.000 W	15.000 W
Max. Ausgangsscheinleistung	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	9.900 VA	11.000 VA	13.200 VA	16.500 VA
Nennausgangsstrom (je Phase)	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,0 A	15,2 A	18,2 A	22,7 A
Max. Ausgangsstrom (je Phase)	8,3 A	10,0 A	13,3 A	15,0 A	16,7 A	20,0 A	25,0 A
Bemessungsnetzspannung	400/230 Vac; 380/220 Vac, 3L/N/PE						
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz						
Wirkleistungsfaktor	1 (einstellbar zwischen 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt)						
THDi	< 3 % @Nennleistung						
Parallelbetrieb	zehn Geräte						
NETZERSATZSTROM							
Max. Scheinausgangsleistung	5.000 VA	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA	10.000 VA	12.000 VA	15.000 VA
Spitzenscheinausgangsleistung (60s)	6.000 VA	7.200 VA	9.600 VA	12.000 VA	12.000 VA	14.400 VA	15.000 VA
Max. Stromstärke (je Phase)	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	14,5 A	17,4 A	21,7 A
Bemessungsnetzspannung	400/230 Vac; 380/220 Vac, 3L/N/PE						
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz						
Wirkleistungsfaktor	1 (einstellbar zwischen 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt)						
THDv (lineare Last)	< 3 % @Nennleistung						
Umschaltzeit	< 20 ms						
WIRKUNGSGRAD							
Euro Wirkungsgrad Wechselrichter				97.2 %			
Max. Wirkungsgrad Wechselrichter	98.2 %						
MAXIMALLEISTUNG DER BATTERI	E BEIM LADEN	UND ENTLADEN					
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	9.850 W
4x Battery vision pack 10,4 kWh	6.000 W	7.200 W	9.600 W	12.000 W	12.000 W	13.100 W	13.100 W

MÖGLICHE BATTERY VISION KONFIGURATIONEN					
Anzahl Battery vision top pack	1	1	1	1	1
Anzahl Battery vision pack	2	3	4	5	6
Gesamtenergieinhalt	8,6 kWh	11,5 kWh	14,4 kWh	17,3 kWh	20,2 kWh
Nutzbarer Energieinhalt	7,8 kWh	10,4 kWh	13,0 kWh	15,6 kWh	18,2 kWh
Nennspannung	172,8 Vdc	230,4 Vdc	288,0 Vdc	345,6 Vdc	403,2 Vdc
Spannungsbereich	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

	ALLGEMEINE	DATEN
--	------------	-------

Abmessungen (H x B x T)	630 mm x 456 mm x 228 mm
Gewicht	33,5 kg
Installation	Wandmontage
Topologie	transformatorlos
Kühlung	5.0 bis 10.0 kW: natürliche Kühlung 12.0 bis 15.0 kW: Ventilatorkühlung
Geräuschemission	5.0 bis 10.0 kW: < 40 dB 12.0 bis 15.0 kW: < 55 dB
Installationsort	bis zu 4.000 m über NN (Leistungsminderung ab über 2.000 m
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C Leistungsminderung ab über +45 °C)
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 100 % (Außenbereich)
Schutzart	IP65
Standby Verbrauch	< 15 W
Mantharian	Wechselrichter: über LC Display Pro app, Home app, Manager portal
Monitoring	Daten werden auf deutschen Servern gespeichert und verarbeitet
Kommunikation	LAN, Bluetooth, WLAN, RS485, USB
Garantie ¹⁾	10 Jahre Produktgarantie

SICHERHEIT

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



Für Informationen gemäß dem EU-Datenschutzgesetz scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:

www.solarwatt.com/eu-data-act-de.

BATTERIEVERBINDUNG

Batterietypen	SOLARWATT Battery vision top pack 1.0 SOLARWATT Battery vision pack 1.0			
Batteriespannung	150 bis 800 V			
Max. Lade-/Entladestrom	50 A			
Kommunikationsschnittstelle	CAN (Kommunikation mit dem Wechsel- richter, BMS-Aktualisierung)			

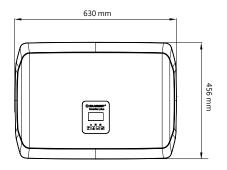
UNTERSTÜTZTE GERÄTE

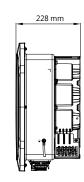
Zähler	Zähler DTSU 666 (Solarwatt version) ²⁾		
Manager	SOLARWATT Manager flex 1.0 SOLARWATT Manager flex 1.5 SOLARWATT Manager rail		
Ergänzungsprodukte	SOLARWATT Battery vision backup booster SOLARWATT Battery vision clusterbox		

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

ABMESSUNGEN





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-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)

EN 50549-1:2019

C10/11:2021

IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN







3-phasiger Zähler DTSU 666 mit Solarwatt firmware

1) Es gelten die Garantiebedingungen für SOLARWATT Battery vision. 2) Der DTSU 666 ist im Lieferumfang des Inverter vision three enthalten.