

PRODOTTO



Inverter vision one 1.0



Battery vision top pack 1.0
Battery vision pack 1.0

SOLARWATT Battery vision (sistema ibrido monofase)

Battery vision, soluzione ibrida monofase per applicazioni fotovoltaiche.

Il nuovo sistema Battery vision di Solarwatt massimizza l'efficienza energetica e aumenta l'indipendenza dalla rete della casa.

Inverter Ibrido monofase: potenze disponibili da 3 kW fino a 6 kW, dotato di due MPPT separati, per garantire la massima flessibilità di configurazione dell'impianto fotovoltaico.

Sistema di Accumulo: capacità nominale da 5,8 kWh fino a 20,2 kWh, profondità di scarica DoD 90%.

Connessione Flessibile: possibilità di connessione dell'accumulo sia lato DC (corrente continua) che lato AC (corrente alternata): la soluzione ideale sia per nuovi impianti che per il retrofit.

Sistema di limitazione dell'energia immessa in rete: consente di gestire e limitare l'energia immessa nella rete in modo da garantire e ottimizzare l'integrazione con il sistema elettrico locale.

Installazione versatile: progettato per un'installazione rapida sia in ambienti interni che esterni, con connessioni semplici.

Funzione di backup: fornisce alimentazione anche durante le interruzioni di corrente, sia dal fotovoltaico che dalle batterie.

Aggiornamenti Software: supporta aggiornamenti automatici per garantire prestazioni ottimali e nuove funzionalità.

in cooperation with



VANTAGGI

Prestazioni Superiori

potenza di carica e scarica delle batterie fino a 900 W per kWh utile. Ampio intervallo di tensione operativa ad MPPT dell'inverter da 80 V fino a 550 V.

Design Premium

unisce eleganza e robustezza per un'installazione che si integra perfettamente in qualsiasi contesto.

SOLARWATT Manager ready

perfetta integrazione di sistema per l'accoppiamento settoriale.

SERVICE

Garanzia¹⁾

10 anni di garanzia sul prodotto e sulle prestazioni dopo una attivazione della garanzia

Smaltimento

come da legislazione sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Consulenza

Pre e post vendita garantita

| BATTERY VISION TOP PACK 1.0 | | BATTERY VISION PACK 1.0 |
|---|---|--------------------------|
| Tecnologia della batteria | LiFePO ₄ | |
| Capacità nominale | 2,9 kWh | |
| Capacità utile | 2,6 kWh | |
| Energia nominale | 45 Ah | |
| Tensione nominale | 57,6 V _{DC} | |
| Intervallo di tensione | 52,2 - 65,7 V _{DC} | |
| Corrente massima di carica/scarica | 50 A / 50 A | |
| Cablaggio dei moduli batteria | Da 2 a 7 in serie | |
| Temperatura di esercizio di carica (ottimale) | 0 °C a +55 °C (+20 °C a +45 °C) | |
| Temperatura di esercizio scarica (ottimale) | -10 °C a +55 °C (+20 °C a +45 °C) | |
| Temperatura di stoccaggio | -20 °C a +55 °C | |
| Metodo di raffreddamento | Sistema di raffreddamento passivo, funzionamento silenzioso | |
| Umidità relativa | ≤ 100 % (esterno) senza condensazione | |
| Efficienza massima | > 95 % (efficienza di ciclo completo) | |
| Grado di protezione IP | IP65 (interno/esterno) | |
| Connettori ¹⁾ | Spina e presa di corrente con comunicazione integrata (a prova di contatto e di inversione di polarità) | |
| Interfaccia | Dati,DC,Terra | Terra |
| Display | Status LED, SoC LED, BMS LED | Status LED |
| Dispositivi supportati | SOLARWATT Inverter vision one 1.0 | |
| Dimensioni (L x A x P) | 570 mm x 182 mm x 436 mm | 570 mm x 120 mm x 436 mm |
| Massa | 39,5 kg | 33,5 kg |
| Alloggiamento | Robusto involucro in metallo | |
| Garanzia ²⁾ | 10 anni | |
| Cicli ³⁾ | ≥ 10.000 | |
| Interruttori DC | integrato (manualmente e automaticamente) | |
| Posizione di installazione | max. 2,000 m AMSL, interno e esterno | |
| Metodo di installazione | A pavimento | |
| Secondo IEC 62620 | IFPP/42/151/108/[(18S)XS]E/-10+50/95 | |

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Testati in laboratori accreditati:

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.) per la sola batteria e in combinazione con l'inverter

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)

Per la marcatura CE:

(EU) 2023/1542 (Batteries Regulation)

2014/35/EU (LVD)

2011/65/EU (ROHS) (voluntary)

2014/30/ EU (EMC)

In conformità ai requisiti di prodotto delle norme di sicurezza antincendio:

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)

In generale per tutti gli standard di sicurezza antincendio:

Il sistema ha superato il test di propagazione secondo la norma EN IEC 62619 cl.

7.3.3 (nessun incendio all'esterno del sistema, nessuna rottura dell'involucro)

Le celle delle batterie sono state testate separatamente secondo i seguenti

standard:

UN38.3 (Rev. 7)

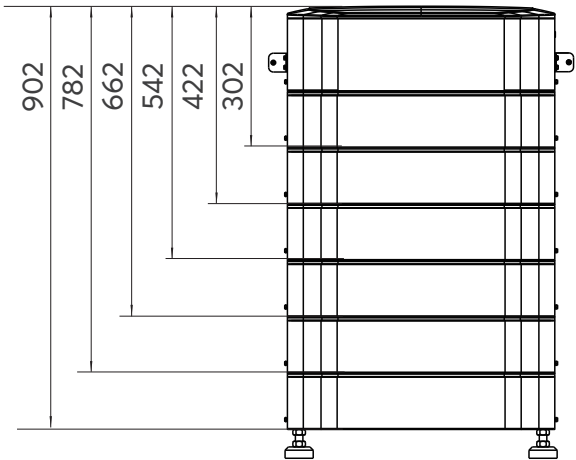
EN IEC 62619:2022

EUCAR hazard level 3 (assenza di sfiato, incendio o fiamma, rottura o esplosi-

one. Perdita di peso <50% del peso dell'elettrolita)

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

DIMENSIONI



- 1) Si applicano le condizioni di garanzia per SOLARWATT Battery vision.
- 2) I poli della batteria sono privi di tensione quando la batteria viene rimossa
- 3) Determinazione a livello di cella in laboratorio a 25° C, 90 % DoD, corrente di carica ridotta dal 90 % SoC

| INVERTER VISION ONE 1.0 | (3.0 kW) | (3.7 kW) | (4.6 kW) | (5.0 kW) | (6.0 kW) |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| LATO FOTOVOLTAICO DC | | | | | |
| Potenza massima in ingresso PV | 6.000 W | 7.400 W | 9.200 W | 10.000 W | 12.000 W |
| Potenza massima 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 |
| Tensione di ingresso max. | 600 V | | | | |
| Tensione di ingresso all'avvio | 75 V | | | | |
| Tensione di ingresso nominale | 360 V | | | | |
| Intervallo di tensione operativa MPPT | 80 V a 550 V | | | | |
| Max. corrente di ingresso per MPPT | 16 A / 16 A | | | | |
| Corrente di cortocircuito max. | 20 A / 20 A | | | | |
| Numero di inseguitori MPPT indipendenti | 2 | | | | |
| Numero di stringhe per inseguitore MPPT | 1 | | | | |
| LATO AC (RETE) | | | | | |
| Max. potenza d'ingresso AC | 6.000 VA | 7.680 VA | 9.200 VA | 10.000 VA | 12.000 VA |
| Max. corrente d'ingresso | 27,3 A | 34,9 A | 41,8 A | 45,5 A | 54,5 A |
| Potenza di uscita nominale | 3.000 W | 3.680 W | 4.600 W | 5.000 W | 6.000 W |
| Max. potenza apparente di uscita | 3.300 VA | 4.048 VA | 5.060 VA | 5.500 VA | 6.600 VA |
| Corrente di uscita nominale | 13,6 A | 16,7 A | 20,9 A | 22,7 A | 27,3 A |
| Max. corrente di uscita | 15,0 A | 18,4 A | 23,0 A | 25,0 A | 30,0 A |
| Tensione nominale di rete | 220 V / 230 V / 240 V | | | | |
| Frequenza nominale di rete | 50 Hz / 60 Hz | | | | |
| Fattore di potenza | 1 (regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda) | | | | |
| Max. distorsione armonica totale | < 3 % | | | | |
| BACKUP | | | | | |
| Max. Potenza apparente di uscita | 3.000 VA | 3.680 VA | 4.600 VA | 5.000 VA | 6.000 VA |
| Max. potenza apparente in uscita (60s) | 3.600 VA | 4.400 VA | 5.500 VA | 6.000 VA | 7.200 VA |
| Max. corrente di uscita | 13,6 A | 16,7 A | 20,9 A | 22,7 A | 27,3 A |
| Tensione nominale di uscita | 220 V / 230 V / 240 V | | | | |
| Frequenza di uscita nominale | 50 Hz / 60 Hz | | | | |
| Fattore di potenza | 1 (regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda) | | | | |
| Distorsione Totale di Tensione (a carico lineare) | < 2 % | | | | |
| Tempo di commutazione | < 20 ms | | | | |
| EFFICIENZA | | | | | |
| Efficienza ponderata Europea dell'inverter | 95,26 % | 95,7 % | 96,23 % | 96,3 % | 96,33 % |
| Max. Efficienza dell'inverter | 97,01 % | 97,08 % | 97,04 % | 97,08 % | 97,08 % |
| Efficienza massima di carica della batteria (da FV a BAT) (a pieno carico) | 98,50 % | | | | |
| Efficienza massima di scarica della batteria (da BAT a AC) (a pieno carico) | 97,00 % | | | | |
| POTENZA NOMINALE / MASSIMA DI CARICA/SCARICA DELLA BATTERIA IN BASE ALLA CONFIGURAZIONE | | | | | |
| 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 a 7 Battery vision pack 7.8 a 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 |

| | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| CONFIGURAZIONI POSSIBILI CON SOLARWATT BATTERY VISION | | | | | | |
| Qt. Battery vision top pack | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Qt. Battery vision pack | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Capacità nominale | 5,8 kWh | 8,6 kWh | 11,5 kWh | 14,4 kWh | 17,3 kWh | 20,2 kWh |
| Capacità utile | 5,2 kWh | 7,8 kWh | 10,4 kWh | 13,0 kWh | 15,6 kWh | 18,2 kWh |
| Tensione nominale | 115,2 Vdc | 172,8 Vdc | 230,4 Vdc | 288,0 Vdc | 345,6 Vdc | 403,2 Vdc |
| Intervallo di tensione | 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 |

| INFORMAZIONI GENERALI | |
|---|---|
| Dimensioni (LxPxH) | 472 mm x 426,5 mm x 188 mm |
| Massa | 22 kg |
| Installazione | Montato a parete |
| Topologia | Senza trasformatore |
| Metodo di raffreddamento | Naturale |
| Emissione di rumore | 35 db |
| Posizione di installazione | fino a 2.000 m di altitudine |
| Temperatura di esercizio | Da -25 °C a +60 °C |
| Temperatura di stoccaggio | Da -40 °C a +70 °C |
| Umidità relativa | Da 0 a 100 |
| Grado di protezione IP | IP65 |
| Assorbimento in stand-by | < 15 W |
| Monitoraggio | Inverter: LC Display Pro app, Home app, Manager portal Archiviazione dei dati su Server europei |
| Comunicazione | LAN, Bluetooth, Wifi, RS485, USB |
| Funzionamento in parallelo su porta i rete elettrica / N. massimo di inverter | Modalità Master-Slave / 3 |
| Garanzia ¹⁾ | Garanzia di 10 anni sul prodotto |

COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo di batteria | SOLARWATT Battery vision top pack 1.0 SOLARWATT Battery vision pack 1.0 |
| Tensione della batteria | 80 da 480 V |
| Corrente massima di carica/scarica | 40 A |
| Interfaccia di comunicazione | CAN (comunicazione con l'inverter, aggiornamento del BMS) |

CERTIFICAZIONI E STANDARD

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 alle direttive e ai regolamenti UE (CE)

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

Codici di rete:

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, CEI 0-21:2024, CEI 0-21:V2/EC2 (2025-02)

Il sistema abbinato al meter in dotazione ha funzione di SLI come prescritto nell'allegato L della CEI 0-21:V2 2024-01, V2/EC 2024-03, CEI 0-21:2024 e CEI 0-21:V2/EC2 (2025-02)

EREC G98-1:2022, G99-1:2022, G100:2022
UNE 217001:2020, 217002:2020 (RD 647/2020)
EN 50549-1:2019
C10/11:2021

1) Si applicano le condizioni di garanzia per SOLARWATT Battery vision.
2) Il DDSU 666 fa parte nella di fornitura dell'Inverter vision one

| PROTEZIONE | |
|---|---------------------------|
| Monitoraggio dell'isolamento | si |
| Monitoraggio della corrente residua | si |
| Protezione contro l'inversione di polarità DC | si |
| Protezione da inversione della batteria | si |
| Protezione anti-isolamento | si |
| Protezione da cortocircuito AC | si |
| Protezione da sovracorrente/sovratensione | si |
| Protezione dalla corrente di dispersione | si |
| Interruttore DC | si |
| Funzione di risveglio della batteria | si |
| Categoria di sovratensione | III |
| Protezione da sovratensione AC/DC | AC: tipo III/ DC: tipo II |
| Classe di protezione | I |
| AFCI | si |

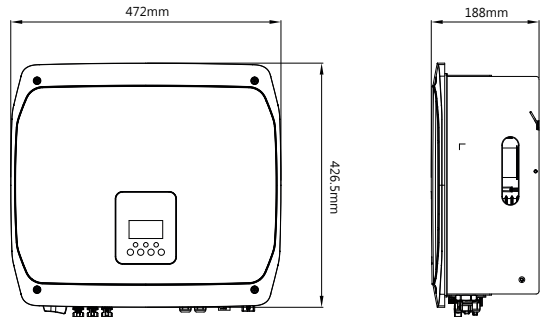


Per informazioni ai sensi della legge UE sulla protezione dei dati, scansionare il codice QR o seguire il link:
www.solarwatt.com/eu-data-act-it

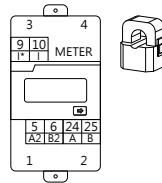
DISPOSITIVI SUPPORTATI

| | |
|-----------|--|
| Contatore | Contatore DTSU 666 e DDSU 666 (Solarwatt version) ²⁾ |
| Manager | SOLARWATT Manager flex 1.0 SOLARWATT Manager flex 1.5 SOLARWATT Manager rail |

DIMENSIONI



INCLUSO NELLA CONSEGNA



Contatore monofase DDSU 666 con firmware Solarwatt