

PRODOTTO

Inverter vision one 1.0 (7-10 kW)

Battery vision top pack 1.0
Battery vision pack 1.0**SOLARWATT Inverter
vision one (7-10 kW)****SOLARWATT Battery
vision 1.0****Soluzione ibrida monofase per applicazioni fotovoltaiche**

Il nuovo sistema Solarwatt contribuisce a gestire l'energia fotovoltaica prodotta in funzione della configurazione dell'impianto, dei profili di consumo e delle condizioni di esercizio.

Può essere installato in ambienti interni ed esterni, nel rispetto delle istruzioni tecniche e dei requisiti locali.

È composto da:

SOLARWATT Inverter vision one, inverter ibrido monofase con potenze disponibili da 7 kW fino a 10 kW, dotato di tre/quattro MPPT separati e intervallo di tensione operativa ad MPPT da 80 V fino a 500 V.

SOLARWATT Battery vision 1.0, accumulo ad alta tensione con capacità nominale da 5,8 kWh fino a 20,2 kWh e profondità di scarica DoD 90%.

in cooperation with

**FUNZIONI DEL SISTEMA****Connessione flessibile**

Sia lato DC (corrente continua) che lato AC (corrente alternata) per nuovi impianti e/o applicazioni in retrofit, previa verifica tecnica di compatibilità.

Sistema di limitazione dell'energia immessa in rete

Consente di gestire e limitare l'energia immessa in rete, contribuendo al corretto funzionamento del sistema elettrico locale.

Funzione di backup

Può fornire alimentazione di backup ai carichi collegati, entro i limiti di potenza, capacità disponibile e configurazione indicati nella documentazione tecnica, sia dal fotovoltaico che dalle batterie.

SERVICE**Garanzia¹⁾**

10 anni di garanzia sul prodotto e sulle prestazioni previa attivazione sul sito solarwatt.it

Smaltimento

come da legislazione sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Supporto tecnico

per la corretta configurazione del sistema

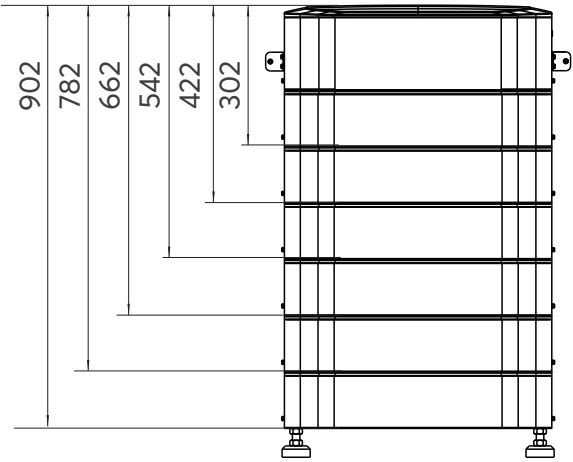
1) Ai singoli prodotti si applicano le condizioni di garanzia SOLARWATT vigenti. Per consultarle, visitare il sito solarwatt.it

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 di scarica (ottimale)		0 °C a 55 °C (20 °C a 45 °C)	
Temperatura di stoccaggio e ambiente		-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, SOLARWATT Inverter vision three, SOLARWATT Inverter vision max	
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 esplosione. Perdita di peso <50% del peso dell'elettrolita)
UL 9540A (2019), UL 1642:2020 ed. 6 , UL 1973:2018 (2nd ed.)

DIMENSIONI



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

DATI ELETTRICI

INVERTER VISION ONE 1.0	(7.0 kW)	(8.0 kW)	(9.0 kW)	(10.0 kW)
LATO FOTOVOLTAICO DC				
Potenza totale max. FV	15.000 W	16.000 W	18.000 W	20.000 W
Potenza max. in ingresso DC	10.500 W	12.000 W	13.500 W	15.000 W
Potenza max. in ingresso DC per inseguitore MPPT	3.500 W	4.000 W	4.500 W	5.000 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 to 500 V			
Max. corrente di ingresso per MPPT	16 A / 16 A / 16 A	16 A / 16 A / 16 A	16 A / 16 A / 16 A	16 A / 16 A / 16 A
Corrente di cortocircuito max.	20 A / 20 A / 20 A	20 A / 20 A / 20 A	20 A / 20 A / 20 A	20 A / 20 A / 20 A
Numero di inseguitori MPPT indipendenti	3	3	3	3
Numero di stringhe per inseguitore MPPT	1			
LATO AC (RETE)				
Max. potenza d'ingresso AC	14.000 VA	14.500 VA	14.500 VA	14.500 VA
Max. corrente d'ingresso (per fase)	60,9 A	63,0 A	63,0 A	63,0 A
Potenza di uscita nominale	7.000 W	8.000 W	9.000 W	10.000 W
Max. potenza apparente di uscita	7.700 VA	8.800 VA	9.900 VA	10.500 VA
Corrente di uscita nominale (per fase)	30,4 A	34,8 A	39,1 A	43,5 A
Max. corrente di uscita (per fase)	33,5 A	38,3 A	43,0 A	45,7 A
Tensione nominale di rete	220 V / 230 V / 240 V (180 to 270 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 % @ potenza nominale			
Funzionamento in parallelo	max. 3 dispositivi			
BACKUP				
Max. Potenza apparente di uscita	7.000 VA	8.000 VA	9.000 VA	10.000 VA
Max. potenza apparente in uscita (60s)	10.000 VA	10.000 VA	12.000 VA	12.000 VA
Max. corrente di uscita (per fase)	31,8 A	36,4 A	40,9 A	45,5 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)	< 3 % @ potenza nominale			
Tempo di commutazione	< 6 ms			
EFFICIENZA				
Efficienza ponderata Europea dell'inverter	97,4 %			
Max. Efficienza dell'inverter	97,8 %			
Efficienza massima di ricarica della batteria (da PV a BAT) (a piena carica)	98,5 %			
Rendimento massimo di scarica della batteria (da BAT a CA) (a piena carica)	97,0 %			

DATI TECNICI INVERTER VISION ONE 1.0 (7-10 KW)

INFORMAZIONI GENERALI

Dimensioni (LxPxH)	529 mm x 483 mm x 220 mm
Massa	29,0 kg
Installazione	Montato a parete
Topologia	Senza trasformatore
Metodo di raffreddamento	Naturale
Emissione di rumore	<30 db
Posizione di installazione	fino a 2.000 m di altitudine
Temperatura di esercizio	Da -25 °C a +60 °C (declassamento a +45°C)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità relativa	≤ 95 % (senza condensa)
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
Garanzia ¹⁾	Garanzia di 10 anni sul prodotto

COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA

Tipo di batteria	SOLARWATT Battery vision top pack SOLARWATT Battery vision pack
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:

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:V2/EC 2025-02
EREC G98-1:2022, G99-1:2022, G100:2022
EN 50549-1:2019

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	AC: tipo III/ DC: tipo II
Protezione da sovratensione AC/DC	AC: tipo II/ DC: tipo II
Classe di protezione	I
AFCI	si



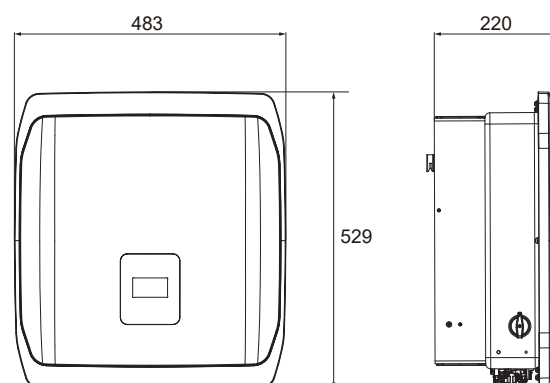
Per informazioni ai sensi della legge UE sulla protezione dei dati, scansionare il codice QR o seguire il link:

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

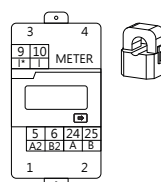
DISPOSITIVI SUPPORTATI

Contatore	Contatore DDSU 666 RS485 CT (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

¹⁾ Ai singoli prodotti si applicano le condizioni di garanzia SOLARWATT vigenti.

Per consultarle, visitare il sito solarwatt.it

²⁾ Il DDSU 666 fa parte nella di fornitura dell'Inverter vision one (7-10 kW).

DATI ELETTRICI INVERTER VISION ONE 1.0 (7-10 kW) E BATTERY VISION 1.0

	(7.0 kW)		(8.0 kW)		(9.0 kW)		(10.0 kW)	
POTENZA MASSIMA EN NOMINALE DI CARICA/SCARICA DELLA BATTERIA IN BASE ALLA CONFIGURAZIONE								
	Nenn	Max	Nenn	Max	Nenn	Max	Nenn	Max
2 Battery pack 1.0 (5,8 kWh)	5.760	6.570	5.760	6.570	5.760	6.570	5.760	6.570
3 Battery pack 1.0 (8,6 kWh)	7.000	7.700	8.000	8.800	8.640	9.855	8.640	9.855
4-7 Battery pack 1.0 (11,5 - 20,2 kWh)	7.000	7.700	8.000	8.800	9.000	9.900	10.000	10.500

CONFIGURAZIONI POSSIBILI CON SOLARWATT BATTERY VISION						
Battery vision top pack / pack	1 / 1	1 / 2	1 / 3	1 / 4	1 / 5	1 / 6
Capacità nominale [kWh]	5,8	8,6	11,5	14,4	17,3	20,2
Capacità utile [kWh]	5,2	7,8	10,4	13,0	15,6	18,2
Tensione nominale [Vdc]	115	173	230	288	346	403