PRODOTTO

Inverter vision one 1.0

Battery vision top pack 1.0
Battery vision pack 1.0

SOLARWATT Inverter
vision one (3-6 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 3 kW fino a 6 kW, dotato di due MPPT separati e intervallo di tensione operativa ad MPPT da 80 V fino a 550 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

Garanzia[1)]
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

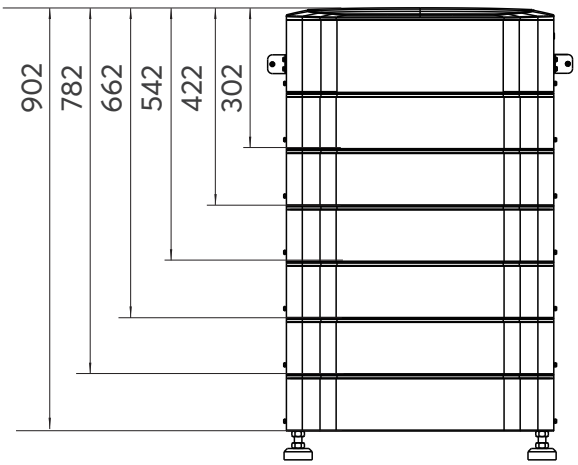
#06166 | Rev 18 | 02.09.2026

	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 3 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 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 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

#06166 | Rev 18 | 02.09.2026

INVERTER VISION ONE 1.0	(3.0 kW)	(3.7 kW)	(4.6 kW)	(5.0 kW)	(6.0 kW)
LATO FOTOVOITAICO 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

#06166 | Rev 18 | 02.09.2026

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

PROTEZIONE

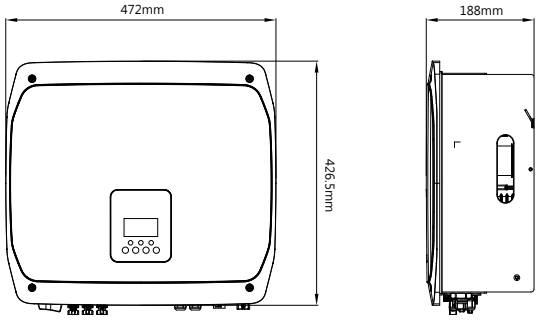
Monitoraggio dell'isolamento	si
Monitoraggio della corrente residua	si
Protezione contro l'inversione di polarità DC	si
Protezione da inversione della batteria	si
Protezione anti-isolamento	si
Protezione da cortocircuito AC	si
Protezione da sovracorrente/ sovratensione	si
Protezione dalla corrente di 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.

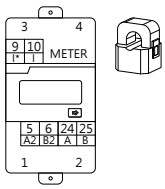
DISPOSITIVI SUPPORTATI

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

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.

#06166 | Rev 18 | 02.09.2026

Con riserva di modifiche ed errori.
Scheda dati Inverter vision one (3-6 kW) & Battery vision 1.0 | IT

Solarwatt Italia S.R.L. | Via Cavour n°23 | 39100 Bolzano (BZ) | Italia
T +39 049 825 82 62 | info.italy@solarwatt.com | solarwatt.it