PRODOTTO



Inverter vision max



Battery vision top pack
Battery vision pack

SOLARWATT Inverter
vision max (15-30 kW)

SOLARWATT Battery
vision 2.0

Soluzione ibrida trifase 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 max, inverter ibrido trifase con potenze disponibili da 15 kW fino a 30 kW, dotato di tre MPPT separati e intervallo di tensione operativa ad MPPT da 150 V fino a 850 V.

SOLARWATT Battery vision 2.0, accumulo ad alta tensione con capacità nominale da 14,4 kWh fino a 57,6 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

Avviso di garanzia legale e etichette EU GARAN
Disposizioni attuative e materiali per l'applicazione della direttiva (UE) 2024/825
Per scaricare i materiali applicabili ai prodotti Solarwatt interessati, e consultare le informative ufficiali dell'Unione Europea e del Ministero delle Imprese e del Made in Italy:
www.solarwatt.it/eu-garan

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

#06839 | Rev 0 | 20.10.2026

	BATTERY VISION TOP PACK 2.0	BATTERY VISION PACK 2.0
Tecnologia della batteria	$LiFePO_4$	
Capacità nominale	4,80 kWh	
Capacità utile	4,32 kWh	
Energia nominale	67,5 Ah	
Tensione nominale	64 V_{DC}	
Intervallo di tensione	58 - 73 V_{DC}	
Corrente massima di carica/scarica	50 A / 50 A	
Cablaggio dei moduli batteria	Da 3 a 6 in serie per ogni torre di batterie; è possibile collegare un massimo di 2 torri di batterie per ogni inverter	
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)	
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)	635 mm x 203,5 mm x 436 mm	635 mm x 142 mm x 436 mm
Massa	48 kg	44 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	IFPP41/149/112[20S]M/-10+50/90	

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)
Conforme al regolamento (UE) 2023/1542 (regolamento sulle batterie)[4]

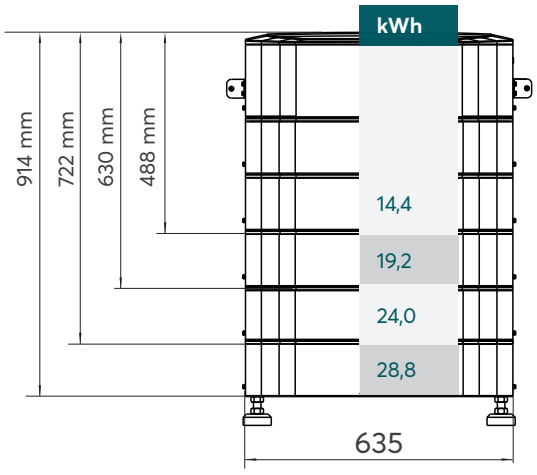
Per la marcatura CE:
(EU) 2023/1542 (Batteries Regulation)
2014/35/EU (LVD)
2011/65/EU (ROHS) (voluntary)
2014/30/ EU (EMC)

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[5])
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
4) Con gli articoli applicabili 6 (Restrizioni relative alle sostanze), 10 (Requisiti relativi alle prestazioni e alla durata), 12 (Sicurezza dei sistemi fissi di accumulo di energia a batteria) e 14 (Informazioni sullo stato di invecchiamento)
5) Non è necessario un vano batterie separato ai sensi della direttiva OIB 2 (3.9.12) per GK 1 / RH GK 2 (in caso di installazione con rilevatore di fumo) nonché per garage/posti auto coperti ≤ 250 m² (stato dell'arte applicato: VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 62619, prove di propagazione superate)

#06839 | Rev 0 | 20.10.2026

DATI ELETTRICI INVERTER VISION MAX

INVERTER VISION MAX	(15.0 kW)	(20.0 kW)	(24.9 kW)	(25.0 kW)	(30.0 kW)
LATO FOTOVOITAICO DC					
Potenza totale max. FV	30.000 Wp	40.000 Wp	50.000 Wp	50.000 Wp	60.000 Wp
Potenza max. in ingresso DC	22.500 W	30.000 W	37.500 W	37.500 W	45.000 W
Potenza max. in ingresso DC per inseguitore MPPT	7.500 W	10.000 W	12.500 W	12.500 W	15.000 W
Tensione di ingresso max.	1.000 V				
Tensione di funzionamento del FV	150 V - 950 V				
Tensione di ingresso all'avvio	160 V				
Tensione di ingresso nominale	750 V				
Intervallo di tensione operativa MPPT	150 V - 850 V				
Max. corrente di ingresso per MPPT	16+16 A / 16+16 A / 16+16 A				
Corrente di cortocircuito max.	20+20 A / 20+20 A / 20+20 A				
Numero di inseguitori MPPT indipendenti	3				
Numero di stringhe per inseguitore MPPT	2				
LATO AC (RETE)					
Max. potenza d'ingresso AC	22.500 VA	30.000 VA	35.000 VA	35.000 VA	35.000 VA
Max. corrente d'ingresso (per fase)	34,1 A	45,5 A	53,0 A	53,0 A	53,0 A
Potenza di uscita nominale	15.000 W	20.000 W	24.900 W	25.000 W	30.000 W
Max. potenza apparente di uscita	16.500 VA	22.000 VA	24.900 VA	27.500 VA	33.000 VA
Corrente di uscita nominale (per fase)	22,7 A	30,3 A	37,7 A	37,9 A	45,5 A
Max. corrente di uscita (per fase)	25,0 A	33,3 A	37,7 A	41,7 A	50,0 A
Tensione nominale di rete	400/230 Vac; 380/220 Vac, 3L/N/PE				
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	dieci dispositivi				
BACKUP					
Max. Potenza apparente di uscita	15.000 VA	20.000 VA	25.000 VA	25.000 VA	30.000 VA
Max. potenza apparente in uscita (60s)	18.000 VA	24.000 VA	30.000 VA	30.000 VA	36.000 VA
Max. corrente di uscita (per fase)	22,7 A	30,3 A	37,9 A	37,9 A	45,5 A
Tensione nominale di uscita	400/230 Vac; 380/220 Vac, 3L/N/PE				
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	< 10 ms				
EFFICIENZA					
Efficienza ponderata Europea dell'inverter	96,3 %			96,6 %	
Max. Efficienza dell'inverter	97,2 %			97,1 %	
Efficienza massima di ricarica della batteria (da PV a BAT) (a piena carica)	96,3 %			96,6 %	
Rendimento massimo di scarica della batteria (da BAT a CA) (a piena carica)	97,2 %			97,1 %	

#06839 | Rev 0 | 20.10.2026

DATI TECNICI INVERTER VISION MAX

INFORMAZIONI GENERALI

Dimensioni (LxPxH)	590 mm x 627 mm x 250 mm
Massa	52,5 kg
Installazione	Montato a parete
Topologia	Senza trasformatore
Metodo di raffreddamento	raffreddamento a ventola
Emissione di rumore	5.0 a 20.0 kW: < 45 dB 24.9 a 30.0 kW: < 55 dB
Posizione di installazione	fino a 4.000 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	Da 0 a 100
Grado di protezione IP	IP65
Assorbimento in stand-by	20 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

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.

COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA

Tipo di batteria	SOLARWATT Battery vision top pack SOLARWATT Battery vision pack
Tensione della batteria	150 da 800 V
Corrente massima di carica/ scarica	50 A
Interfaccia di comunicazione	CAN (comunicazione con l'inverter, aggiornamento del BMS)

DISPOSITIVI SUPPORTATI

Contatore	Contatore DTSU 666 RS485 CT (Solarwatt version)[2]
Manager	SOLARWATT Manager flex 1.0 SOLARWATT Manager flex 1.5 SOLARWATT Manager rail
Prodotti complementari	SOLARWATT Battery vision clusterbox

CERTIFICAZIONI E STANDARD

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

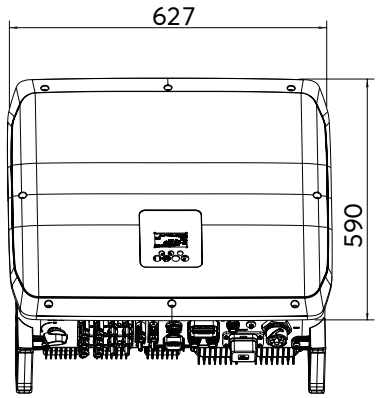
Conforme alle direttive e ai regolamenti UE (CE)

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

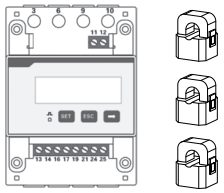
Codici di rete:

VDE-AR-N 4105:2018
CEI 0-21:2026-7
Il sistema abbinato al meter in dotazione ha funzione di SLI come prescritto nell'allegato L della CEI 0-21:2026-07
EREC G98-1:2022, G99-1:2022, G100:2022
EN 50549-1:2019
C10/11:2021

DIMENSIONI



INCLUSO NELLA CONSEGNA



Contatore trifase DTSU 666 con firmware Solarwatt

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

#06839 | Rev 0 | 20.10.2026

DATI TECNICI INVERTER VISION MAX E BATTERY VISION 2.0

	(15.0 kW)		(20.0 kW)		(24.9 kW)		(25.0 kW)		(30.0 kW)	
POTENZA NOMINALE E MASSIMA [W] DELLA BATTERIA DURANTE LA CARICA E LA SCARICA										
	Nom	Max	Nom	Max	Nom	Max	Nom	Max	Nom	Max
3 Battery pack 2.0 **(14,4 kWh)**	9.600	10.800	9.600	10.800	9.600	10.800	9.600	10.800	9.600	10.800
4 Battery pack 2.0 **(19,2 kWh)**	12.800	14.400	12.800	14.400	12.800	14.400	12.800	14.400	12.800	14.400
5 Battery pack 2.0 **(24,0 kWh)**	15.000	16.500	16.000	18.000	16.000	18.000	16.000	18.000	16.000	18.000
6 Battery pack 2.0 **(28,8 kWh)** 6 (3+3) Battery pack 2.0 **(28,8 kWh)**	15.000	16.500	19.200	21.600	19.200	21.600	19.200	21.600	19.200	21.600
7 (4+3) Battery pack 2.0 **(33,6 kWh)**	15.000	16.500	20.000	22.000	22.400	24.900	22.400	25.200	22.400	25.200
8 (4+4) Battery pack 2.0 **(38,4 kWh)**	15.000	16.500	20.000	22.000	24.900	24.900	25.000	27.500	25.600	28.800
9 (5+4) Battery pack 2.0 **(43,2 kWh)**	15.000	16.500	20.000	22.000	24.900	24.900	25.000	27.500	28.800	32.400
10-12 Battery pack 2.0 **(48,0 - 57,6 kWh)**	15.000	16.500	20.000	22.000	24.900	24.900	25.000	27.500	30.000	33.000

CONFIGURAZIONI POSSIBILI CON SOLARWATT BATTERY VISION				
Battery vision top pack / pack	1 / 2	1 / 3	1 / 4	1 / 5
Capacità nominale [kWh]	14,4	19,2	24,0	28,8
Capacità utile [kWh]	13,0	17,3	21,6	25,9
Tensione nominale [Vdc]	192	256	320	384

CONFIGURAZIONI POSSIBILI CON SOLARWATT BATTERY VISION														
Battery vision top pack / pack	1 / 2 + 1 / 2		1 / 3 + 1 / 2		1 / 3 + 1 / 3		1 / 4 + 1 / 3		1 / 4 + 1 / 4		1 / 5 + 1 / 4		1 / 5 + 1 / 5	
Capacità nominale [kWh]	28,8		33,6		38,4		43,2		48,0		52,8		57,6	
Capacità utile [kWh]	25,9		30,2		34,6		38,9		43,2		47,5		51,8	
Tensione nominale [Vdc]	192	192	256	192	256	256	320	256	320	320	384	320	384	

#06839 | Rev 0 | 20.10.2026

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