



V-TAC Inverter Ibrido Monofase LV Solis 5kW WiFi CEI 0-21 Bianco IP66

V-TAC • Garanzia: 10 anni

Inverter ibrido Solis V-TAC SKU 12290 (S6-EH1P5K-L-PLUS), monofase 5kW con doppio MPPT a singola stringa. Converte la corrente continua dei moduli fotovoltaici in corrente alternata monofase, risultando adatto per applicazioni residenziali e commerciali.

Il display LCD a colori consente la gestione dei parametri e il monitoraggio di produzione, stato batteria, consumi e rete.

Integra la funzione Zero Immissione, che permette di limitare l'energia immessa in rete. Il raffreddamento a radiatori garantisce funzionamento silenzioso, mentre il grado di protezione IP66 ne consente l'installazione anche in esterno.

Sono presenti protezioni per la carica e scarica delle batterie. Fornito completo di accessori: 2 connettori DC, cavo di comunicazione parallelo, connettore RJ45, trasformatore di corrente (CT) e chiavetta WiFi/GPRS per il monitoraggio remoto.

Garanzia 10 anni, secondo le condizioni previste dal produttore. Conforme alla normativa CEI 0-21 per la connessione alla rete elettrica.

Prestazioni

Supporta un sovradimensionamento FV fino al 60%, con potenza installabile fino a 9.6kW, utile per mantenere una produzione più elevata anche in condizioni non ottimali.

La tensione di avvio MPPT di 90V consente il funzionamento anche con basse condizioni di irraggiamento o con impianti di dimensioni ridotte. È in grado di gestire sovraccarichi fino al 200% per 10 secondi, supportando i picchi di carico e garantendo continuità operativa.

Smart Meter – Monitoraggio dei Consumi

In questo inverter è incluso un sensore di corrente (CT) che consente di monitorare con precisione i principali flussi energetici: rete, fotovoltaico e carichi. È indicato per installazioni con quadro elettrico entro 2 metri, garantendo misurazioni affidabili.

Per distanze superiori si consiglia l'utilizzo di uno Smart Meter collegato via RS485, che assicura una misurazione precisa e abilita opzioni come l'ottimizzazione dell'autoconsumo, il blocco dell'immissione in rete (zero-export) e il monitoraggio da remoto tramite app.

Smart meter compatibili con questo inverter:

SKU 11545,
SDM230,
SDM120CT.

Modalità di funzionamento On-Grid e Off-Grid

L'inverter può operare in modalità On-Grid e Off-Grid, consentendo la gestione integrata di produzione fotovoltaica, accumulo e carichi.

L'energia prodotta può essere accumulata e utilizzata nelle ore successive, contribuendo alla riduzione del prelievo dalla rete elettrica.

Un corretto dimensionamento dell'impianto permette di aumentare l'autoconsumo e migliorare l'efficienza complessiva del sistema.

Compatibilità Batterie (CEI 0-21)

L'inverter ibrido Solis è compatibile con le seguenti batterie a bassa tensione (48V - 51.2V):

SKU

Grado di Protezione

Capacità Batteria (kWh)

CEI 0-21

11377

IP20

5.12 kWh

11526

IP20

5.12 kWh

12278

IP20
5.12 kWh

12281

IP20
5.12 kWh

11377-R

IP20
5.12 kWh

11523

IP20
9.6 kWh

11523-R

IP20
9.6 kWh

12279

IP20
10.24 kWh

12282

IP20
10.24 kWh

12335

IP20
16.07 kWh

12334

IP20
16.07 kWh

12766

IP65
10.24 kWh

12715

IP65
10.24 kWh

11525

IP65
14.33 kWh

11447-1

IP20
10.24 kWh

12230

IP20
14.33 kWh

12283

IP20
14.33 kWh

12280

IP20
14.33 kWh

11524

IP65
5.12 kWh

12653

IP65
10.24 kWh

Controllo remoto

Tramite modulo WiFi incluso è possibile monitorare e gestire l'impianto tramite piattaforma Solis Cloud, disponibile per

iOS,
Android e
Web App.

Consente monitoraggio in tempo reale della produzione e notifiche automatiche in caso di anomalie.

Video Tutorial

Installazione Inverter

Playlist Tutorial Solis Inverter

Specifiche tecniche

Dati Input/Output Batteria

Chimica Batteria Compatibile	LFP (LiFePO4) / Piombo-Acido
Architettura Batteria Compatibile	Bassa Tensione (LV)
Range Tensione Batteria	40 - 60 V
Corrente di Scarica Massima	112 A
Corrente di Carica Massima	112 A
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Adattamento al BMS
Sensore di temperatura esterno	Sì

Dati Input DC

Potenza ingresso massima	8 kW
Numero di tracker MPPT	2
Stringhe per MPPT	1/1
Tensione di avvio	90 V
Tensione nominale MPPT	330 V
Range tensione MPPT	90 - 435 V

Tensione minima di esercizio	90 V
Tensione massima in ingresso per MPPT	500 V
Corrente massima per MPPT	16 A
Corrente corto circuito MPPT	20 A

Dati Input/Output AC

Potenza massima AC	5 kW
Sistema Elettrico Inverter	Monofase
Output inverter	230V L+N+PE
Tensione di rete	220/230 V
Corrente massima uscita	40 A
Frequenza della rete	50 / 60 Hz
Fattore di potenza	0.8 lagging / 0.8 leading
THDi	<2 %

Efficienza

Efficienza massima	96.2 %
--------------------	--------

Protezioni

Protezione contro i fulmini dell'ingresso FV	Integrato
Protezione anti-isola	Integrato
Rilevamento della resistenza di isolamento	Integrato
Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso della stringa FV	Integrato
Protezione da sovracorrente in uscita	Integrato
Protezione da cortocircuito in uscita	Integrato

Dati Generali Inverter

Produttore Inverter	Solis
Tipo di Installazione	A parete
Comunicazione	RS485/CAN
Raffreddamento	Attivo
Altitudine massima funzionamento	3000 m

Dati Fisici

Grado di Protezione	IP66
Dimensione Prodotto (LxAxP)	335x560x22 mm
Temperatura di Esercizio	-25 - 60 °C

Packaging

3800170227989	EAN
1 pz	Ordinabile a multipli di
pz	Unità di misura
33,4 kg	Peso
0,103845 m³	Volume
430 x 690 x 350 mm	Dimensioni (AxLxP)
8	Pezzi per bancale