

# Inverter Sun

12 V | 250 VA e 24 V | 250 VA - 230 V, 50 Hz o 60 Hz

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



**Inverter Sun 12/250**



**Inverter Sun 12/250**



**La app VictronConnect**

## Affidabilità provata

La topologia completa a ponte con trasformatore toroidale ha provato la sua affidabilità negli anni. Gli inverter sono resistenti a corto circuito e possiedono una protezione contro il surriscaldamento dovuto a sovraccarico o a un'alta temperatura ambiente.

## Alta potenza di avviamento

Necessaria per avviare carichi come convertitori di potenza per lampade LED, lampade alogene o attrezzi elettrici.

## Modalità ECO

Se si trova in modalità ECO, l'inverter passerà alla modalità standby quando il carico scende al di sotto di un valore prestabilito (carico min: 15 W). Dopo essere entrato in standby, l'inverter si attiva per un breve periodo (regolabile, per difetto: ogni 2,5 secondi). Se il carico supera un livello prestabilito, l'inverter rimarrà acceso.

## Caricabatterie solari PWM

Il caricabatterie solare assicura che le batterie siano caricate dall'energia raccolta dai pannelli solari. L'algoritmo di carica è programmabile.

## Accensione/spengimento remoto

Il pannello remoto Phoenix Inverter Control VE.Direct (non incluso) può essere utilizzato per accendere o spegnere l'inverter in remoto. In alternativa, è possibile collegare un interruttore on/off remoto a un connettore bipolare o tra il polo positivo della batteria e il contatto di sinistra del connettore bipolare.

## Analisi dei LED

Consultare il manuale per una descrizione.

## Bluetooth

I parametri dell'inverter e del caricabatterie solare possono essere letti e monitorati tramite Bluetooth utilizzando l'app VictronConnect.

## Porta di comunicazione VE.Direct

La Porta VE.Direct può essere utilizzata per il collegamento a un dispositivo GX, GlobalLink 520 per il monitoraggio tramite il portale VRM o per il collegamento a un computer per il monitoraggio o la configurazione tramite l'applicazione VictronConnect.

## Monitoraggio tramite app VictronConnect o dispositivo GX:

- Tensione di ingresso e di uscita dell'inverter e % del carico
- Energia solare, tensione e corrente
- Stato operativo e allarmi

## Completamente configurabile tramite la app VictronConnect:

- Scatta l'allarme di bassa tensione batteria e si azzerano i livelli
- Si interrompe la bassa tensione batteria e si riavviano i livelli
- Taglio dinamico: livello di interruzione subordinato al carico
- Tensione di uscita 210 - 245 V e frequenza 50 Hz o 60 Hz
- Modalità ECO on/off e sensore di livello della modalità ECO
- Corrente di carica, algoritmo e tensioni della batteria
- Compensazione della temperatura di carica o livello di interruzione per bassa temperatura della batteria

## Trasferimento del carico ad un'altra fonte CA: il commutatore di trasferimento automatico

Per i nostri inverter a bassa potenza, raccomandiamo il nostro Commutatore di trasferimento Automatico Filax. Il Filax possiede un tempo di commutazione molto corto (meno di 20 millisecondi), pertanto i computer e le altre apparecchiature elettroniche continuano a funzionare senza interruzioni.

## Collegamenti CC e FV con morsetti a vite

Per l'installazione non sono necessari terminali o attrezzi speciali per cavi.

## Disponibile con connettore IEC-320

Una spina maschio IEC-320 in dotazione



**Presca IEC-320**

INVERTER SUN	12/250	24/250
Potenza continua a 25 °C (1)	250 VA	
Potenza continua a 25 °C / 40 °C	200W / 175 W	
Potenza di picco	400 W	
Frequenza / tensione CA in uscita (regolabile)	230 Vca +/- 3 % 50 Hz o 60 Hz +/- 0,1 %	
Intervallo tensione di ingresso CC	9,2 – 17 V	18,4 – 34,0 V
Arresto per bassa CC (regolabile)	9,3 V	18,6 V
Arresto dinamico (dipendente dal carico) per bassa CC	Configurabile tramite l'impostazione "Taglio dinamico"	
Riavvio e allarme per bassa CC (regolabile)	10,9 V	21,8 V
Rilevamento batteria carica (regolabile)	14,0 V	28,0 V
Efficienza massima	87 %	88 %
Alimentazione carico zero	4,2 W	5,2 W
Potenza a vuoto per difetto in modalità ECO (2)	0,8 W	1,3 W
Tecnologia del caricabatterie solare	Modulazione di larghezza di impulso (PWM)	
Corrente e potenza massima della tensione FV	25 V / 15 A / 375 W	50 V / 10 A / 500 W
Tipo di pannello solare	Pannello solare a 36 celle	Pannello solare a 72 celle o due pannelli solari a 36 celle in serie
Tensioni di carica	Regolabile e con compensazione della temperatura (3)	
Protezioni (4)	a – f	
Campo temperatura di esercizio	da -40 a +60 °C (raffreddamento a ventola) / Riduzione della potenza di uscita: 1,25 % per °C superiori a 40 °C	
Umidità (senza condensa)	max 95 %	
Comunicazione Bluetooth wireless	Per il monitoraggio e la configurazione in remoto	
Porta di comunicazione VE.Direct	Per monitoraggio remoto e integrazione del sistema	
<b>CARCASSA</b>		
Materiale e colore	Telaio in acciaio e copertura di plastica (blu RAL 5012)	
Collegamento batteria	Morsetti a vite, sezione massima del cavo 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8	
Collegamento FV	Morsetti a vite, sezione massima del cavo 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12	
Presa CA standard	IEC-320 (spina maschio inclusa)	
Categoria protezione	IP 21	
Peso	2,4 kg / 5,3 lbs	
Dimensioni (a x l x p)	86 x 165 x 260 mm / 3,4 x 6,5 x 10,2 pollici	
<b>ACCESSORI</b>		
Accensione-spegnimento remoto	Sì	
Commutatore di trasferimento automatico	Filax	
<b>NORMATIVE</b>		
Sicurezza	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1	
Compatibilità elettromagnetica	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3	
Direttiva di riferimento	ECE R10-4 EN 50498	
<p>(1) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1  (2) L'intervallo di ripetizione predefinito della modalità ECO è di 2,5 sec. L'intervallo di ripetizione, il livello di potenza di arresto e il livello di potenza di avvio sono regolabili.  (3) Compensazione della temperatura tramite un "Sensore di temperatura Quattro, MultiPlus e GX" opzionale o lo "Smart Battery Sense".  (4) Chiave di protezione:  a) corto circuito in uscita  b) sovraccarico  c) tensione batteria troppo elevata  d) tensione batteria troppo bassa  e) temperatura troppo elevata  f) Ondulazione in CC troppo alta</p>		



#### Pannello remoto Phoenix Inverter Control VE.Direct

Questo pannello può essere utilizzato per il controllo on/off remoto dell'Inverter Sun.



#### Monitor della Batteria

Il monitor della batteria BMV o SmartShunt tiene traccia dello stato di carica, della tensione, della corrente, degli Ah consumati o del tempo rimanente della batteria. Il display, inoltre, memorizza i dati relativi all'utilizzo e al funzionamento della batteria.



#### Sensori di temperatura della batteria

Se è necessaria la compensazione della temperatura di carica della batteria o un livello di interruzione della carica a bassa temperatura, utilizzare il "Sensore di temperatura Quattro, MultiPlus e Dispositivo GX" o il sensore di temperatura "Smart Battery Sense".



#### Monitoraggio remoto

L'inverter Sun può essere collegato tramite la porta VE.Direct a un GlobalLink 520 o a un dispositivo GX, come il Carbo GX, per consentire il monitoraggio remoto tramite il portale VRM.