



Réf. 15939436/15939437/15939438

**INVERTER**  
**ONDA PURA 12/230V**  
**1000W**

CE 1

## 1. Introduzione

---

Sviluppato specificatamente per veicoli ricreazionali, la gamma di inverter onda pura SOPURE è la soluzione adatta per l'alimentazione a 230V degli apparecchi di forte potenza ( climatizzatori, asciugacapelli, caffettiere espresso...) o dove è necessario una qualità di corrente perfetta (personal computer, equipaggiamenti medici).

Gli inverter sono compatibili con tutte le batterie : piombo-acido, AGM, GEL, Litio LifePo4.

Tutti i modelli sono equipaggiati di un telecomando portatile per pilotare facilmente l'inverter a distanza.

Rispettare

### **RISPETTO DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO:**

Questo prodotto è stato progettato per l'uso quotidiano. La mancata osservanza delle istruzioni di installazione e funzionamento può causare danni all'inverter, ma anche a proprietà e persone.

## 2 . Istruzioni di sicurezza

---

**L'installazione o l'uso improprio potrebbero comportare rischi per l'utente. Si prega di notare tutti gli avvertimenti.**



**ATTENZIONE ! Pericolo di choc elettrico, tenere fuori dalla portata di bambini.**

- Non aprire lo chassis dell'inverter. Le tensioni interne sono alte e pericolose.
- Il dispositivo produce la stessa potenza di energia potenzialmente letale di qualsiasi altra corrente elettrica domestica.
- Non inserire oggetti estranei nella presa da 230 V del dispositivo o in qualsiasi altra apertura.
- Non esporre il dispositivo all'umidità.
- Non collegare l'apparecchio alla rete elettrica domestica.
- Non collegare l'uscita a 230 V del dispositivo a un'altra sorgente a 230 V o alla rete; il dispositivo sarà danneggiato, anche se è stato spento.

Solo una persona qualificata è autorizzata a eseguire riparazioni sul convertitore.



**ATTENZIONE! Alta temperatura sulla superficie del case.**

- Sotto alimentazione, l'alloggiamento del dispositivo può raggiungere una temperatura di 60 ° C.
- Prevedere almeno 5 cm di ventilazione attorno all'unità.
- Non utilizzare l'apparecchio vicino a fonti di calore.



• Non esporlo ai raggi del sole.**ATTENZIONE !! RISCHIO DI ESPLOSIONE**

Non utilizzare l'apparecchio vicino a fonti di gas, materiali o liquidi infiammabili o in luoghi in cui sono conservati liquidi utilizzati nelle automobili: carburanti, lubrificanti, ecc.

### 3. Dati di sicurezza e conformità.

---

- Protezione di ingresso contro: inversione di polarità (rottura del fusibile), sovra e sottotensione, allarme e interruzione di bassa tensione.
- Protezioni di uscita contro: cortocircuito, sovraccarico, surriscaldamento.
- Interruttore on / off e indicatore di funzionamento a LED. Telecomando remoto on / off.
- Ingresso e uscita totalmente isolati.
- Bassa potenza in standby.
- Certificati: CE, Direttiva europea sulla bassa tensione e Compatibilità elettromagnetica. Omologazione Emark.

### 4. Installazione

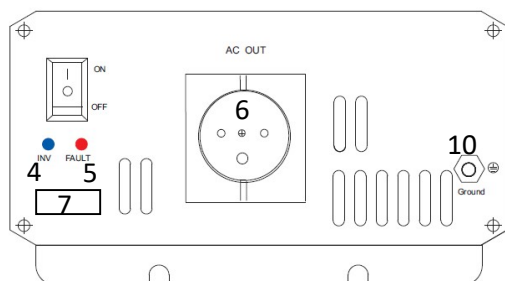
---

Per motivi di sicurezza e uso ottimale, installare l'inverter in un luogo:

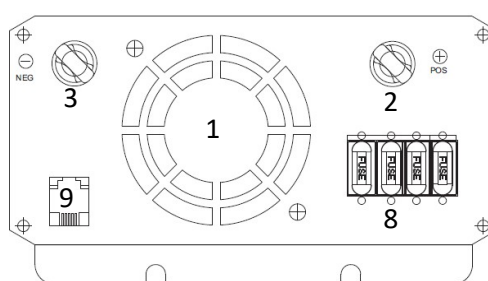
- Pulito, asciutto e privo di polvere. Nessuna umidità, liquidi, polvere o corpi estranei possono penetrare nell'unità.
- Dove la temperatura ambiente non supera i 40 ° C se possibile. Una temperatura ambiente più elevata aumenta la possibilità di messa in sicurezza a causa del surriscaldamento.
- Lontano da una fonte di calore e dalla luce solare diretta.
- Ben ventilato (lasciare uno spazio di circa 5 cm attorno al dispositivo). Non ostruire le prese d'aria e le prese d'aria della ventola. Troppa poca aria attorno all'inverter causerà surriscaldamento e sicurezza.
- Lontano da qualsiasi prodotto infiammabile (benzina, olio, alcool, gas, ecc.)
- l'inverter può essere installato verticalmente o in piano. Nessun oggetto dovrebbe essere posizionato su di esso.

### 5. Schema 1000W

---



**Vue avant**



**Vue arrière**

- 1 : Ventilatore
- 2 : Terminale di connessine +
- 3 : Terminale di connessine -
- 4 : Indicatore di alimentazione ( Verde )
- 5 : Indicatore di anomalia ( Rosso )

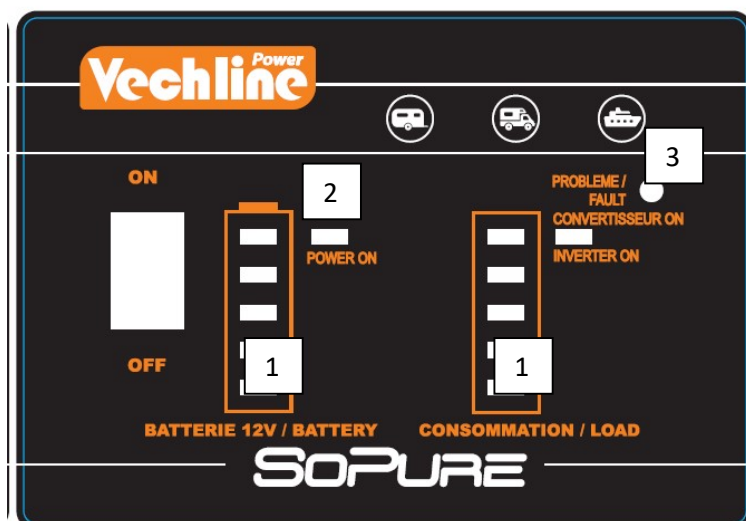
- 6 : Presa francese 230V
- 7 : Porta USB x 1
- 8 : Fusibile x4
- 9 : Presa per telecomando RJ11
- 10 : Presa a terra

## 6. Telecomando

Interruttore on / off per accendere e spegnere il convertitore.

I LED verticali (1) indicano il livello di consumo energetico relativo alla capacità dell'inverter. e la capacità residua della batteria (LED verdi fissi). 5 livelli: 20% / 40% / 60% / 80% e 100%

Funzionamento normale: luce verde permanentemente accesa



Indicatore ON (2):

AC ON: luce verde fissa. L'inverter eroga elettricità in modo continuo.

Malfunzionamento (3): spia rossa.

Si prega di fare riferimento alla sezione problemi / soluzioni di questo manuale

## 7. Corrente di alimentazione

**Attenzione: questo convertitore funziona solo con batterie da 12V.**

La fonte di alimentazione a 12V deve fornire una tensione minima di 10,5 volt e un massimo di 16 volt nonché una potenza sufficiente per il funzionamento dell'apparecchio che necessita di corrente.

## 8. Collegamento alla rete elettrica:

- Rimuovere l'inverter dalla confezione, collegare il telecomando e portare l'interruttore dell'inverter in posizione OFF.
- Per i modelli dotati di 4 cavi di alimentazione, collegare i cavi all'inverter e quindi alla batteria, prestando attenzione alla polarità. Veuillez utiliser les câbles 12V fournis. Ne pas rallonger les câbles.

## 9. Collegamento ad apparecchio che assorbe corrente

---

- La potenza dell'apparecchio deve essere correlata alle caratteristiche dell'inverter.
- Inserire la spina dell'apparecchio nella presa da 230 V dell'inverter o inserire la spina USB nell'uscita USB. Premere il tasto "ON", il LED verde si accende, il dispositivo è operativo.

## 10. Collegamento a terra

---

- Installazione sulla terra ferma:

La connessione di terra e il terminale negativo della batteria devono essere collegati a una barra di messa a terra di almeno 1,20 m di profondità. Installation dans un bateau :

- La connessione a terra deve essere effettuata con l'equipaggiamento di messa a terra della barca.

Installazione in un veicolo terrestre

Quando l'inverter è collegato direttamente alla batteria, la connessione a terra viene effettuata direttamente dal telaio del veicolo.

## 11. Fusibili

---

L'inverter è protetto da cortocircuito e sovracorrente da fusibili esterni sul retro dell'inverter

Dopo l'intervento, il fusibile interessato deve essere sostituito per rimettere l'inverter in servizio. Nella confezione è incluso un set di fusibili di ricambio.

## 12. Collegamento alla batteria di un veicolo

---

- Durante l'uso prolungato, è consigliabile avviare il motore per ricaricare la batteria. L'inverter funziona indifferentemente a motore acceso o spento.
- L'inverter potrebbe non funzionare se la tensione della batteria diminuisce durante il processo di avvio. Se non si utilizza l'inverter per un lungo periodo, scollegarlo sempre dalla batteria.

## 13. Funzione di protezione

---

**La tensione della batteria è troppo bassa:** se la tensione della batteria è inferiore a 10,5 V, l'inverter emetterà un allarme acustico 2 volte ad indicare che la batteria deve essere ricaricata. Se la tensione è inferiore a 10 V, l'allarme acustico suona 3 volte, il LED rosso si accende e l'inverter smette di fornire elettricità.

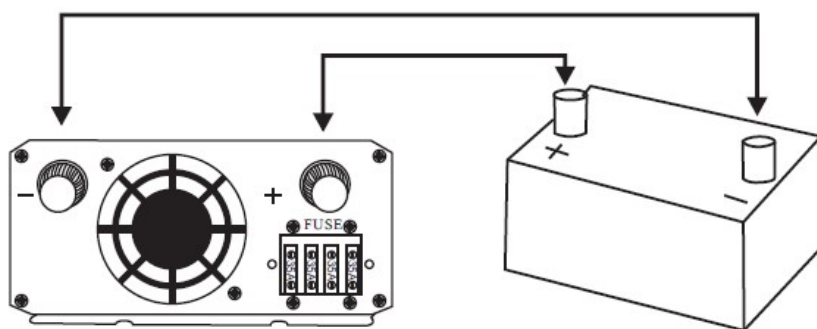
**Sicurezza alta tensione:** se la tensione di ingresso supera i 16 volt, l'inverter emetterà un allarme acustico 4 volte e il convertitore interromperà l'alimentazione elettrica. Il LED rosso rimane acceso.

**Sovraccarico:** se il consumo dell'apparecchio è maggiore della potenza del inverter, il inverter si spegne automaticamente. L'allarme acustico suona 11 volte e l'inverter smette di fornire elettricità

**Surriscaldamento:** i ventilatori vengono attivati quando la temperatura interna supera i 45 ° C o l'inverter eroga oltre il 20% della sua potenza nominale. Quando la temperatura supera i 75 ° C, l'inverter interrompe automaticamente l'erogazione di energia elettrica. L'allarme acustico suona 5 volte e la luce rossa rimane accesa. Spegnerne l'inverter e lasciarlo raffreddare per 15 minuti prima di rimetterlo in servizio.

**Cortocircuito:** in caso di cortocircuito, l'allarme acustico suona 11 volte e il LED rosso rimane acceso. l'inverter smette di fornire elettricità

**Inversione di polarità:** i danni causati da inversioni di polarità non sono coperti dalla garanzia. In caso di inversione di polarità, i fusibili si fondono ma il convertitore può comunque essere gravemente danneggiato. Scollegare l'unità e portarla da una persona qualificata per sostituire i fusibili.



## 14. Manutenzione

---

Controllare regolarmente la tenuta dei dadi sui terminali di collegamento, le condizioni della batteria e verificare la presenza di polvere o oggetti che interferiscano con la ventilazione del convertitore.

## 15. Garanzia

---

Garantiamo questi prodotti contro qualsiasi difetto di fabbricazione per 2 anno dalla data della fattura. È escluso dalla garanzia qualsiasi difetto riscontrato non proveniente dal nostro fatto, soprattutto in caso di uso anomalo o non conforme alla destinazione del prodotto: mancanza di manutenzione, irrorazione, incidente, ...

Di conseguenza, non saremo responsabili per eventuali danni derivanti da lesioni personali, perdita di contratto, perdita di profitti o altri danni di sorta.

## 16. Problemi e soluzioni

---

Problema	Causa possibile	Soluzione
L'interruttore on / off è acceso, nessun indicatore luminoso, l'allarme non suona. Nessuna fornitura di energia elettrica..	Nessuna tensione ai terminali di ingresso.	1. Vérifiez la connection à la batterie. 2. Vérifiez le fusible de batterie. S'il est endommagé, remplacez-le. 3. Vérifiez que les écrous des bornes d'entrée sont bien serrés.
	Polarità inversa sui terminali di ingresso. I fusibili si sono sciolti per proteggere il sistema. Attenzione: le inversioni di polarità possono causare danni permanenti.	1. Correggere l'inversione di polarità e sostituire i fusibili. 2. Se il convertitore non si riavvia, significa che è stato danneggiato in modo permanente. Si prega di contattare il servizio post-vendita
L'allarme acustico suona una volta. Il convertitore non fornisce elettricità .	Possibile gioco in relazione all'apparecchio allacciato Courto-circuito	Controllare e serrare i connettori di uscita a 230V
L'allarme acustico suona due volte	La tensione ai terminali di ingresso è inferiore a 10,5 V +/- 0,5 V	1. Controllare il livello di carica della batteria. Se la batteria è debole, ricaricarla. 2. La sezione dei cavi di ingresso non è sufficiente, se necessario utilizzare una sezione più grande. 3. Stringere i dadi dei terminali di ingresso.
L'allarme acustico suona 3 volte e il LED rosso rimane acceso.	La tensione ai terminali di ingresso è inferiore a 10 V +/- 0,5 V	1. Controllare il livello di carica della batteria. Se la batteria è debole, ricaricarla. 2. La sezione dei cavi di ingresso non è sufficiente, se necessario utilizzare una sezione più grande. 3. Stringere i dadi dei terminali di ingresso.
L'allarme acustico suona 4 volte e la spia LED rossa rimane accesa .	La tensione ai terminali di ingresso è superiore a 16 V +/- 0,5 V	Controllare la tensione ai terminali di ingresso. Verificare che la tensione di carica del caricabatterie / alternatore / regolatore di carica sia ben inferiore a 16V. Assicuratevi che il pannello solare sia ben collegato a un controller di carica.
L'allarme acustico suona 5 volte e la spia LED rossa rimane accesa .	surriscaldamento	Controlla se il / i ventilatore / i funzionano correttamente. Se non funziona, contattare il servizio post-vendita. Se il / i ventilatore / i funzionano / funzionano, assicurarsi che i fori / le prese d'aria non siano ostruiti. Se le ventole funzionano correttamente, assicurarsi che l'aria dell'ambiente sia sufficientemente fredda e al di sotto di 45 ° C. Diminuire la potenza del consumatore per ridurre l'effetto di riscaldamento del convertitore. Una volta che la causa del surriscaldamento è stata identificata e corretta e la temperatura è tornata a un livello normale, l'inverter si riavvierà automaticamente.
Il LED rosso è acceso continuamente.	Il consumo è del 200% superiore alla potenza nominale del convertitore	1. Disconnettere l'utente connesso al convertitore 2. Ridurre il potere del consumatore 3. Lasciare raffreddare il convertitore

## 17. Caratteristiche tecniche

Codice articolo	15939436	15939437	15939438
Potenza nominale	1000W	2000W	3000W
Potenza di uscita ( picco )	2000W	4000W	6000W
Priorità settore	NON	OUI	OUI
Segnale	Onda Pura sinusoidale	Onda Pura sinusoidale	Onda Pura sinusoidale
Tensione di entrata nominale	12VDC (10-16V)	12VDC (10-16V)	12VDC (10-16V)
Tensione di uscita nominale	230VAC+/-5%	230VAC+/-5%	230VAC+/-5%
Frequenza	50Hz+/-2Hz	50Hz+/-2Hz	50Hz+/-2Hz
Consumo in veglia	<0.75A	<0.80A	<0.80A
Rendimento	>90%	>90%	>90%
Raffreddamento con ventilatore	OUI	OUI	OUI
Telecomando	OUI	OUI	OUI
Protezione riscaldamento	Allarme e fermo	Allarme e fermo	Allarme e fermo
Protezione sovraccarica	Fermo	Fermo	Fermo
Allarme tensione batteria bassa	10.5V +/- 0.5V	10.5V +/- 0.5V	10.5V +/- 0.5V
Bassa tensione della batteria	10V +/- 0.5V	10V +/- 0.5V	10V +/- 0.5V
Protezione contro inversione di polarità	SI	SI	SI
Protezione corto circuito	Fermo	Fermo	Fermo
Tipo di alimentazione	Cavo	Cavo	Cavo
Lunghezza/sezione cavi alimentazione	16mm2 / 80cm x 2	25mm2 / 80cm x 4	25mm2 / 50cm x 4
Interruttore ON/OFF	Eclairage on/off	Eclairage on/off	Eclairage on/off
Indicatori di funzionamento / allarme	SI	SI	SI
Fusibili esterni	4X35A	8X35A	12X35A
Presa di uscita francese con tapparelle di sicurezza	X1	X2	x1 (+ 1 connessione 230V)
Staffe di montaggio	SI	SI	SI
Uscita USB 5 volts 2100mA	1	1	1
Peso	3 Kg	7 Kg	10,5 Kg
Dimensioni in CM	31x15x7cm	38x22x9cm	41x22x15cm



## 18. Fine vita del prodotto

Per lo smaltimento del dispositivo, contattare il rivenditore o un centro di smaltimento rifiuti. Il dispositivo alla fine della sua vita non deve essere incluso nei rifiuti domestici.