



Réf. 15939436/15939437/15939438

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



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.

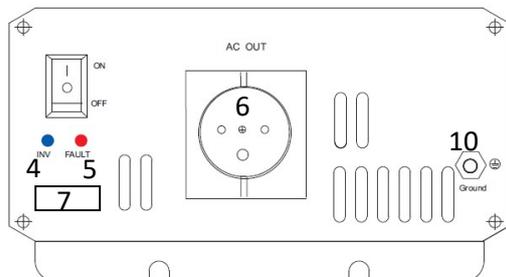
- Protezione di ingresso contro: inversione di polarità (rottura del fusibile), sovra e sottotensione, allarme e interruzione di bassa tensione.
- Protezioni di uscita contro: cortocircuito, sovraccarico, surriscaldamento.
- Interruttore on / off e indicatore di funzionamento a LED. Telecomando remoto 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

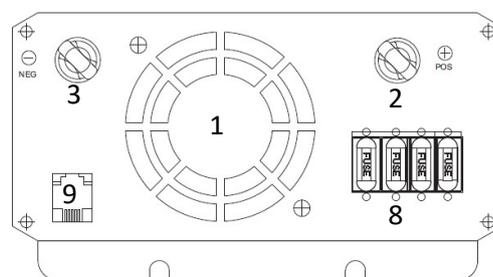
Per motivi di sicurezza e uso ottimale, installare l'inverter in un luogo:

- 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)

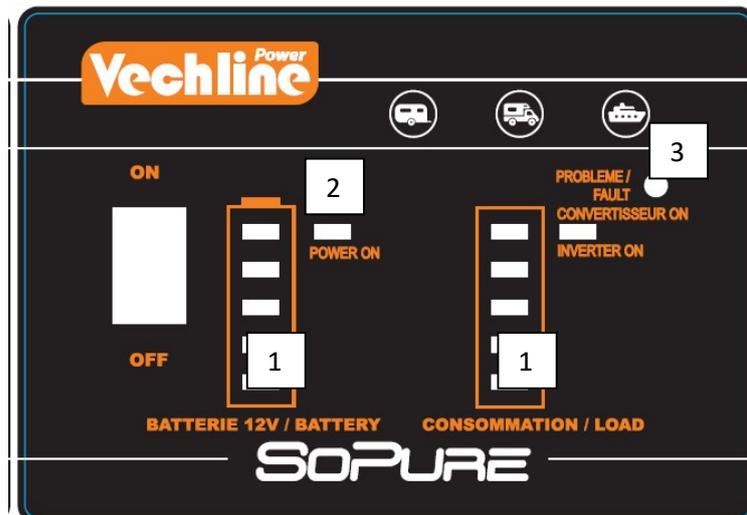
- 6 : Presa francese 230V
- 7 : Porta USB x 1
- 8 : Fusibile x4
- 9 : Presa per telecomando RJ11
- 10 : Presa a terra

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.

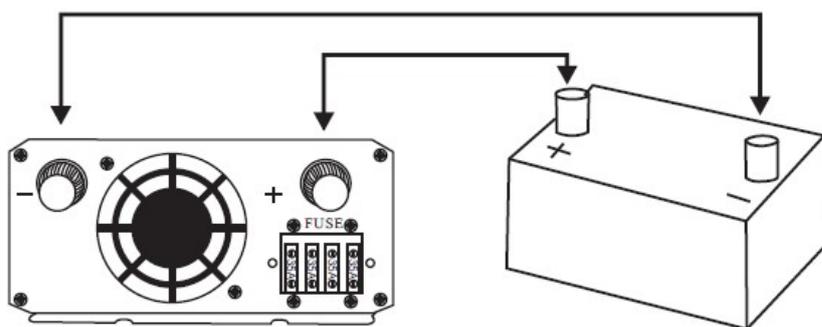
Sicurezza alta tensione: se la tensione di ingresso supera i 16 volt, l'inverter emetterà un allarme acustico 4 volte e il convertitore interromperà l'alimentazione elettrica. Il LED rosso rimane acceso.

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.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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. Assicurati 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	16mm ² / 80cm x 2	25mm ² / 80cm x 4	25mm ² / 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
Presse 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.