

ANTARION

Inverter onda sinusoidale pura
1000W 1500 W
2000W 3000W



Istruzioni d'uso e installazione

Indice

1. Precauzioni d'uso	2
2. Introduzione	3
3. Spiegazione all' installazione	4
4. Uso del convertitore	5
5. Risoluzione dei problemi	8
6. Specifiche	9

La corrente in una casa è una corrente alternata (AC) con una forma sinusoidale. La corrente delle batterie di camper, barche e automobili è una corrente continua lineare. Un convertitore converte la corrente continua in alternata e cambia la tensione. Ci sono due tipi di convertitori:

- Convertitore quasi sinusoidale: la curva si avvicina alla curva sinusoidale perfetta della casa ma con deviazioni. Questi convertitori economici non sopportano picchi di potenza per alcuni secondi e non possono essere utilizzati regolarmente per dispositivi sensibili (computer, tablet...)
- Convertitore sinusoidale puro: la curva di corrente riproduce esattamente la curva di corrente della casa. I vostri apparecchi sensibili (computer, tablet...) saranno caricati e protetti molto meglio. Questi convertitori sono anche appositamente progettati per gli apparecchi che richiedono un'elevata potenza di avviamento (computer, aria condizionata, macchine da caffè, ecc.). Se questa potenza di picco è sottovalutata, può causare danni ad alcuni dispositivi come i computer.

1) Precauzioni d'uso

L'installazione errata o l'uso improprio del convertitore può comportare un pericolo per l'utente. Noi raccomandiamo vivamente raccomandiamo di prestare particolare attenzione a tutte le indicazioni di "ATTENZIONE" e "AVVERTENZA".

Le dichiarazioni di "ATTENZIONE" identificano condizioni o pratiche che possono provocare danni ad altre apparecchiature.

Le dichiarazioni di "ATTENZIONE" identificano condizioni che possono provocare lesioni personali o la morte.

ATTENZIONE: rischio di scosse elettriche. Tenere i bambini lontani dal dispositivo.

- Il convertitore produce la stessa corrente alternata a 230V potenzialmente mortale di una presa a muro domestica. Fare attenzione come con una presa a muro da 230V.
- Non inserire oggetti nella presa 230V, nel ventilatore o nelle aperture di ventilazione.
- Non esporre il convertitore ad acqua, pioggia, neve o spray.
- In nessun caso il convertitore deve essere collegato alla rete di distribuzione a 230V. di distribuzione dell'alimentazione.

ATTENZIONE: fonte di calore.

- Il convertitore può diventare caldo e raggiungere i 60°C nel funzionamento ad alta potenza. Assicurarsi di lasciare 5 cm di spazio libero su ogni lato del convertitore. Durante il funzionamento, tenere lontano da materiali che possono essere colpiti dalle alte temperature.

ATTENZIONE: rischio di esplosione

- Non utilizzare il convertitore in presenza di prodotti o gas infiammabili, come ad esempio nella stiva di una barca a benzina o vicino a serbatoi di propano. Non utilizzarlo in un recinto chiuso contenente un motore, batterie al piombo. Queste batterie, a differenza di quelle sigillate, emettono idrogeno esplosivo, che può essere acceso da scintille da collegamenti elettrici.
- Quando si lavora su apparecchiature elettriche, assicurarsi sempre che ci sia qualcuno nelle vicinanze per aiutarvi in caso di emergenza.

ATTENZIONE!

- Non collegare l'alimentazione a 230V direttamente alla presa di corrente 230V del convertitore. Il convertitore potrebbe essere danneggiato anche se è spento.
- Non collegare al convertitore un carico a 230V il cui cavo neutro è collegato a terra.
- Non esporre il convertitore a temperature superiori a 40°C

ATTENZIONE!

Non utilizzare il convertitore con le seguenti apparecchiature.

- Piccole batterie come torce ricaricabili, rasoi ricaricabili e luci notturne che devono essere collegate direttamente per essere ricaricate.
- Alcuni caricabatterie per batterie di dispositivi elettrici portatili. Questi caricabatterie avranno un avvertimento che indica la presenza di tensioni pericolose sulla batteria del caricatore.
- Collegare il convertitore solo ad una batteria con una potenza nominale di 12V DC. Una potenza di 6V batteria non produrrà abbastanza tensione e una batteria con tensione nominale di 24V/48V danneggia il convertitore.

2) Introduzione

Grazie per aver acquistato questo convertitore.

È compatto e portatile, è il leader nel campo dei convertitori ad alta frequenza.

Dal vostro impianto 12V DC del vostro camper, barca, auto o direttamente da una batteria dedicata a 12V DC.

Il convertitore alimenterà in modo efficiente e affidabile un gran numero di prodotti diversi, come televisori, computer, telefoni e include un circuito di monitoraggio per proteggere il convertitore e la batteria dal sovraccarico.

Si prega di leggere le istruzioni di installazione prima di utilizzare il convertitore.

Misure di sicurezza

Queste misure di sicurezza sono integrate nel convertitore:

- una protezione contro i sovraccarichi elettronici con spegnimento automatico.
- un fusibile di protezione interno
- protezione contro la bassa tensione con spegnimento automatico
- protezione contro la temperatura con spegnimento automatico
- protezione contro il cortocircuito in uscita

3) Spiegazione dell'installazione

Scegliere una posizione adatta.

Per una maggiore sicurezza e prestazioni, si prega di installare il convertitore nei seguenti luoghi:

- **Asciutto.** Non esporre in un luogo umido.
- **Fresco.** La temperatura ambiente deve essere compresa tra 0°C e 40°C. Tenere lontano da fonti di calore.
- **Ben ventilato.** Lasciare almeno 5 cm di spazio libero su tutti i lati del convertitore per un corretto raffreddamento.
- **Sicurezza.** Non installare il convertitore in uno scomparto con batterie che emettono gas liquidi infiammabili, come benzina o vapori esplosivi.
- **Pulire, lontano da polvere e sporcizia.**

È molto importante che il convertitore si trovi in un ambiente pulito.

Utilizzando il cavo 12V DC con terminale

A causa della limitazione della presa 12V DC in un camper, barca o auto, il convertitore può solo essere usato per alimentare prodotti che richiedono una corrente continua uguale o inferiore alla potenza del convertitore.

Se il vostro apparecchio richiede più della potenza nominale (ma meno della potenza continua) o ha un alto consumo di picco all'avvio, fate riferimento al seguente paragrafo 12DC Clip.

- 1 • Collegare il cavo rosso al terminale + della batteria e al terminale + del convertitore.
 - Collegare il cavo nero al terminale della batteria e al terminale del convertitore.

ATTENZIONE: L'inversione di polarità (positiva o negativa) può danneggiare il convertitore.

I danni causati dall'inversione di polarità non sono coperti dalla garanzia.

2. Stringere il dado a mano su ogni terminale 12V DC fino a quando non è regolato correttamente. Non stringere troppo.
3. Inserire il cavo nella presa 12V DC e accendere l'unità. Vedere il paragrafo 4 se il convertitore non funziona correttamente dopo essere stato collegato.
4. Quando il convertitore non è in funzione, scollegarlo dalla presa 12V DC per evitare una leggera autoscarica della batteria.

Utilizzando il cavo 12V DC con morsetto

Collegando il convertitore direttamente a una batteria da 12V DC con i cavi a pinza, è possibile utilizzare prodotti con una potenza pari o inferiore alla potenza nominale di uscita continua del convertitore potenza nominale di uscita continua.

Se si desidera collegare il convertitore in modo permanente ad una batteria, si prega di utilizzare i cavi con terminali.

1. Attaccare il morsetto negativo nero al terminale negativo (-) della batteria.
2. Fissare il morsetto positivo rosso al terminale positivo (+) della batteria. Assicurarsi che entrambi i morsetti siano collegati correttamente ai terminali della batteria, un montaggio improprio può causare una caduta di tensione eccessiva e può causare il surriscaldamento dei cavi con conseguenti danni materiali o incendi.
3. Accendere il convertitore. Fare riferimento al capitolo 4 (Uso del convertitore) se il convertitore non funziona correttamente dopo essere stato collegato.
4. Quando il convertitore non è in funzione, scollegare il cavo della pinza 12V DC dalla batteria

Collegare il telecomando



Collegare il telecomando per l'avvio del convertitore con il cavo specifico che deve essere collegato direttamente al convertitore. Si raccomanda di spegnere il convertitore con questo telecomando quando non si utilizza il convertitore. Infatti, questo dispositivo consuma energia quando non è in uso. Guadagnerete così in autonomia.

Modalità standby

In modalità standby, il consumo di energia del convertitore può essere notevolmente ridotto per risparmiare l'energia della batteria quando non ci sono dispositivi a 220V in funzione.

Mettendo l'interruttore in modalità standby, il circuito principale entrerà in uno stato di ibernazione.

Se il circuito rileva l'avvio di utenze con una potenza superiore al 3% della potenza nominale del convertitore, il circuito sarà riattivato e rialimenterà l'uscita 220V entro 30secondi.

Nota: Se il convertitore non si riattiva quando è in modalità standby, riportare l'interruttore principale in posizione ON, il convertitore si riattiverà in condizioni di funzionamento normali.

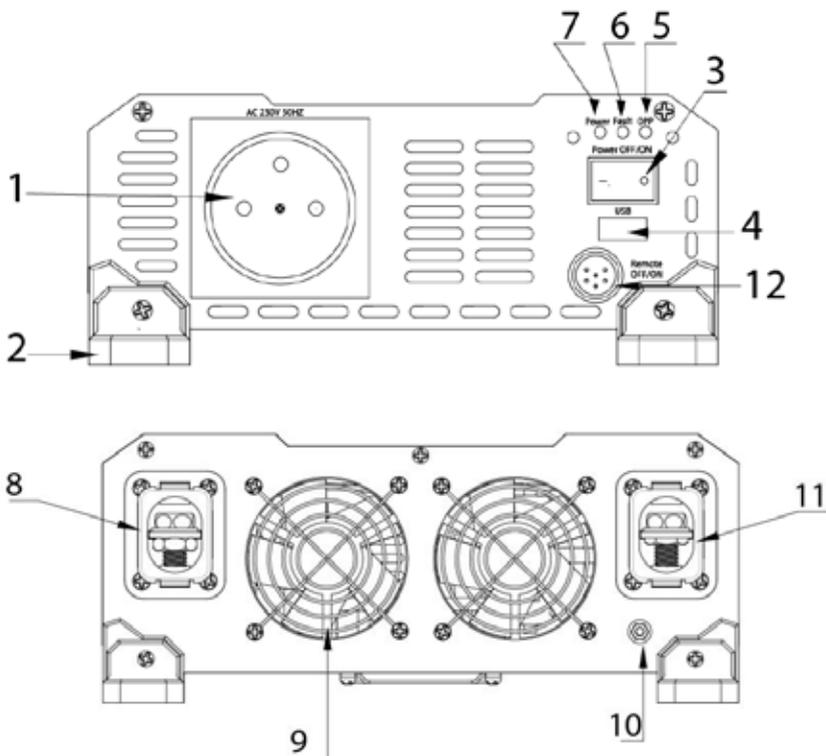
4) Usare il convertitore

La potenza (o "watt") indicata su un prodotto è la potenza media utilizzata. Quando diversi prodotti 230V AC sono attivati per primi, consumano più energia della loro potenza nominale. Televisori, monitor e motori elettrici sono esempi di prodotti che producono un picco di tensione quando vengono avviati. Anche se il convertitore può sopportare picchi di tensione momentanei, il convertitore, a seconda dei dispositivi utilizzati, può spegnersi per proteggersi.

Se il problema si verifica quando si cerca di utilizzare diversi prodotti a 230V AC allo stesso tempo, provare a accendere il convertitore con tutti i prodotti a 230V AC spenti, poi accenderli uno alla volta, cominciando da accendendo i prodotti con la potenza più alta.

Indicatori e controlli (vedi Figura 1)

- Le prese 230V AC si trovano all'estremità del convertitore. Tutte le combinazioni di prodotti 230V/240V AC possono essere collegati se il consumo totale di corrente è inferiore la potenza del convertitore.
- L'interruttore ON/OFF permette una potenza di uscita di 230V AC alla presa 230V AC quando l'interruttore è in posizione interruttore è in posizione ON.
- Il segnale verde indica che una tensione di 230V AC è presente alle prese di corrente e che il convertitore è in funzione.
- Il segnale rosso indica che il convertitore si è fermato a causa di sotto o sovratensione, sovraccarico o temperatura eccessiva.
- Il segnale giallo indica un corto circuito o un sovraccarico all'avvio.



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Uscita della presa AC 230V | 8. Terminale rosso positivo |
| 2. Piede di montaggio | 9. Ventilazione |
| 3. Interruttore on/off | 10. Massa |
| 4. Presa USB 5V | 11. Terminale nero negativo |
| 5. Spia di protezione da cortocircuito | 12. Connettore di controllo remoto |
| 6. Indicatore luminoso di guasto | 13. Fusibile 230V AC |
| 7. Spia di marcia | 14. Alimentazione 230V AC |

Funzionamento del convertitore

1. Quando è collegato correttamente a una presa di corrente continua di 12V o a una batteria, girare l'interruttore su ON, il segnale verde si accenderà, e avremo una potenza di 230V AC.
2. Collegare i prodotti 230V AC che si desidera utilizzare alla presa 230V AC, mettendoli uno alla volta.
3. Quando la batteria viene utilizzata, la sua tensione comincia a scendere. Quando il convertitore rileva che la tensione di 12V DC è scesa tra 9,7 e 10,7V, scatta il segnale acustico. Questo permette ai computer o ad altri dispositivi sensibili di avere il tempo di chiudersi.
4. Se l'allarme acustico viene ignorato, il convertitore si spegne automaticamente quando la tensione della batteria scende tra 9 e 10V. Questo previene danni alla batteria da eccessiva scarica. Dopo lo spegnimento automatico, il LED rosso si accende.

IMPORTANTE:

Le batterie di avviamento dei veicoli sono progettate per fornire una corrente molto alta per brevi periodi di tempo per avviare il motore. Non sono destinate alla scarica lenta. Il funzionamento regolare del convertitore riduce la durata della batteria. Considerare di collegare il convertitore a una batteria separata a scarica profonda se si prevede di utilizzare prodotti elettrici per molto tempo. Regolate la potenza di questa batteria in base al consumo di cui avrete bisogno.

5. Se viene collegato un prodotto di 230V AC superiore alla normale potenza DC del convertitore (o che tira oltre la tensione nominale massima) è collegato, il convertitore si spegne.
6. Se il convertitore supera con sicurezza una certa temperatura, a causa di una ventilazione insufficiente o una temperatura troppo elevata, si spegnerà automaticamente. La luce rossa si accende e un avvertimento sonoro.
7. Se il sistema di carica della batteria è difettoso e causa un'alta tensione pericolosa della batteria, il convertitore si spegne automaticamente.

ATTENZIONE!

Anche se il convertitore è protetto contro le sovratensioni, può comunque essere danneggiato se la tensione d'ingresso supera i 16V

8. The cooling fan is designed to operate only when the temperature is above 40°C.
9. In the event of overcharging, voltage drop, battery overvoltage or overheating, the converter will automatically shut down (see section 4).

Tempo di funzionamento della batteria

Il tempo di funzionamento varia a seconda del livello di carica della batteria, della sua capacità e del livello di carica della batteria.

Quando si usa la batteria su un veicolo come fonte di energia, si raccomanda vivamente di avviare il veicolo ogni 1 o 2 ore per ricaricare la batteria prima che la sua capacità diventi troppo bassa.

Il convertitore può funzionare mentre il motore è in funzione, ma la normale caduta di tensione che si verifica durante l'avviamento può provocare una caduta di tensione e spegnere il convertitore.

Il convertitore acceso in posizione ON e senza prodotto collegato a 230V consuma corrente.

Vi consigliamo quindi di spegnere il convertitore per limitare la scarica della batteria.

Interferenza con apparecchiature elettroniche

In generale, la maggior parte dei prodotti a 230V AC funzionano con un convertitore proprio come farebbero con una presa a muro a 230V AC. a muro.

Di seguito, informazioni su due possibili eccezioni.

Ronzio nei sistemi audio e radio:

Alcuni impianti stereo economici, piccoli altoparlanti e una radio AM-FM hanno un sistema di alimentazione inadeguato sistema che può causare crepitii. In generale, la soluzione è usare un prodotto audio con un filtro di migliore qualità del filtro.

Interferenza televisiva:

Il convertitore è schermato per ridurre le sue interferenze con il segnale televisivo. Tuttavia, con segnali televisivi deboli, l'interferenza può essere visibile come linee che scorrono sullo schermo.

Di seguito, che minimizza o elimina il problema:

- Usare una prolunga per aumentare la distanza tra il convertitore e la TV, l'antenna e i cavi.
- Regolare l'orientamento del convertitore, della TV, dell'antenna e dei cavi.
- Massimizzare la potenza del segnale TV usando un'antenna migliore e usare un cavo d'antenna schermato se possibile.
- Provate diversi televisori. Diversi modelli di televisori variano considerevolmente nella suscettibilità del convertitore.

Priorità di commutazione 230V

- Quando una fonte di 230V è disponibile e il convertitore è collegato, il circuito interno la rileva e passa dalla modalità batteria alla modalità 220V. Quando questa fonte 230V non è più disponibile, il circuito interno la rileverà e tornerà alla modalità batteria.
- Dopo il passaggio dalla modalità batteria alla modalità 230V o viceversa dalla modalità 220V alla modalità batteria, si prega di controllare se i dispositivi elettronici devono essere riavviati manualmente.

5) Risoluzione dei problemi

PROBLEMA: un prodotto a 230V AC non funziona

Possibile causa	Soluzione suggerita
La batteria è difettosa	Controllare la batteria e sostituirla se necessario
Il convertitore è stato collegato con un inversione di polarità dell'ingresso 12V DC	Controllare i collegamenti della batteria. Probabile che si sia verificato un danno al convertitore. Il convertitore deve essere riparato. (non coperto dalla garanzia)
Perdita di connessione con i cavi	Controllare i cavi e le connessioni. Stringere se necessario.

PROBLEMI : Il convertitore esegue piccoli carichi, non grandi

Possibile causa	Suggerimento possibile
Caduta di tensione ai terminali 12V DC	Accorciare i cavi o usare cavi di diametro maggiore.

PROBLEMA: la durata della batteria è inferiore.

Possibile causa	Suggerimento possibile
I prodotti a 230V AC hanno un consumo di energia più elevato rispetto al tasso standard.	Usare una batteria più alta con più potenza per compensare.
La batteria è vecchia o difettosa.	Sostituire la batteria
La batteria non è stata caricata correttamente.	Molte piccole cariche non sono in grado di caricare completamente caricare una batteria. Sostituire il caricatore con un caricatore intelligente da 4A.
Perdita di potenza nei cavi 12V DC	Usare un cavo 12V DC più corto o un cavo di diametro del cavo.

PROBLEMA: il prodotto 230V AC non funziona, la luce rossa è accesa

Possible causa	Suggerimento possibile
La somma dei prodotti collegati in 230V AC è superiore alla potenza del convertitore: guasto del carico	Usare un prodotto con una potenza inferiore alla normale potenza continua.
Prodotti con 230V AC inferiore alla potenza di uscita nominale: una grande sovratensione iniziale ha causato un guasto di tensione.	Il prodotti superano la capacità di sovratensione capacità del convertitore. Utilizzare un prodotto con un picco iniziale adatto al convertitore.
Il convertitore si è surriscaldato a causa della scarsa ventilazione e di una temperatura troppo alta e ha causato lo spegnimento.	Turn off the converter and let it cool for 15 minutes. Clean the fan or remove opening objects. Place the unit in a cooler place. Reduce operating loads for long periods of use. Restart. Check that the charging system is properly regulated and that the battery has a nominal current of 12V DC.

Se il problema persiste, dovrete contattare la società da cui state acquistando il convertitore.

6) Specifiche

Numero di articolo	INV1001P	INV1500P	INV2000P	INV3000P
Tensione di alimentazione	12.8V DC			
Potenza nominale	1000W	1500W	2000W	3000W
Potenza nominale massima su 1 minuto	1150	1700	2300	3300
Potenza di picco	1950	2900	3900	3900
Tensione di uscita	230V AC			
Frequenza di uscita	50HZ			
Uscita USB	5V DC, 1A			
Corrente a vuoto	0.9A			
Gamma di tensione d'ingresso	11-16V DC			
Protezione di bassa tensione	10.5V DC			
Tensione richiesta dopo un'interruzione di corrente	12V DC6			
Gamma di tensione di uscita	200VAC - 250VAC			
Alta tensione protezione	16.5V DC			
Rendimento	90%			
Temperatura ambiente	0°C-40°C			
Dissipazione del calore	Forzata con ventola			
Dimensione (mm)	324x175x77	420x232x101	488x232x101	
Peso	3.4KG	5.3KG	6.7KG	7.2KG
Certificazione	CE			

Questo prodotto è distribuito da Antarès Diffusion, 185 montée de Gravetan, 38 540 St Just Chaleyssin Francia.

ANTARION



Inverter onda sinusoidale pura
1000W 1500 W
2000W 3000W

Distribuito da
GES INTERNATIONAL S.r.l.
Via Giuseppe Di Vittorio, 307/31A
20099 Sesto San Giovanni (MI)
Tel. 02 22471848 • Fax 02 22471981
www.gesinternational.it
info@gesinternational.it