

## Tutto sugli Inverter

### Perché dovrei comprare un inverter?

Con un inverter hai a disposizione una presa CA per l'auto o da portare in aereo.

Alimentazione a batterie (CC) > **INVERTER** > Presa a muro (CA)

Gli inverter consentono l'utilizzo di dispositivi elettronici portatili come notebook, telefoni cellulari, lettori DVD, lettori MP3, fotocamere digitali, ecc. ovunque fornendo una fonte di alimentazione compatibile con la maggior parte dei dispositivi elettronici portatili.



Ciò è possibile grazie alla trasformazione della corrente continua, ovvero quella di una batteria o una presa di alimentazione dell'auto o dell'aereo, in corrente alternata, ossia la corrente fornita da una presa a muro di casa o dell'ufficio.

### Con quali dispositivi posso utilizzare un inverter?

Diversamente dalle prese a muro di casa o dell'ufficio, l'inverter può alimentare soltanto dispositivi elettronici portatili compatibili con la potenza della corrente continua dell'inverter, espressa in watt. Una potenza di uscita compresa tra 120 e 150 watt è adatta ad alimentare la maggior parte dei notebook in commercio.

Alcuni apparecchi elettrici dotati di elementi riscaldanti assorbono più energia di quella prodotta dall'inverter; è per questo che l'inverter non è adatto a dispositivi come asciugacapelli, bollitori, ecc.

L'inverter è estremamente facile da utilizzare: basta collegarvi il dispositivo elettronico portatile desiderato e quindi collegare l'inverter alla presa di alimentazione dell'auto (l'accendisigari) o dell'aereo.

### Caratteristiche da considerare al momento dell'acquisto

Ci sono diversi fattori da considerare quando si acquista un inverter; di seguito sono riportati alcuni tra i più importanti:

- o Presa CA singola o multipla con porta o porte USB
- o Dimensioni
- o Corrente continua e potenza massima
- o Altre funzioni

### Preso CA singola o multipla con porta o porte USB

L'inverter con più prese è ideato per alimentare due dispositivi contemporaneamente. Nonostante possa sembrare comodo, esistono degli svantaggi che vanno tenuti in considerazione per questo particolare tipo di inverter.

La quantità di energia (corrente) disponibile dalla presa di alimentazione dell'auto è limitata (circa 150 watt) e questa presa è normalmente dotata di fusibile a 15 ampere. Se si cerca di utilizzare più di 15 ampere alimentando più dispositivi elettronici, il fusibile potrebbe esplodere.

Data la disponibilità di un massimo di 150 watt della presa di alimentazione dell'auto e la sempre maggiore quantità di corrente richiesta dai notebook (120 watt e anche più), non è consigliabile includere più prese CA su un inverter alimentato da una presa di alimentazione dell'auto. Questa caratteristica può rappresentare più un ostacolo che un vantaggio.

La presenza di una seconda presa CA potrebbe spingere a collegare più dispositivi, che potrebbero far esplodere i fusibili dell'auto o provocarne lo spegnimento automatico a causa di un sovraccarico delle protezioni del circuito incorporato.

Inoltre i modelli con più prese CA potrebbero presentare difetti nella sicurezza, se progettati erroneamente. Nel 2005 diversi adattatori furono ritirati dal mercato proprio per questioni di sicurezza.

L'aggiunta di una o più porte USB potrebbe soltanto aggravare, assieme alla presenza di più prese CA, il problema dell'insufficienza di corrente.

I prodotti con una presa CA singola garantiscono l'alimentazione per i notebook più recenti in modo più affidabile, evitando l'inconveniente di dover cambiare il fusibile esploso dell'auto o, peggio, di vedere l'auto spegnersi automaticamente a causa di un sovraccarico delle protezioni del circuito incorporato.

### **Corrente continua e potenza massima**

La potenza della corrente continua di un inverter si riferisce alla quantità di energia che l'inverter può sostenere durante un uso continuo. Lo scopo della potenza massima è di consentire il funzionamento in caso di sbalzi di corrente. Se la potenza massima viene superata, normalmente è necessario aspettare 10 minuti prima di riaccendere l'inverter, per permetterne il raffreddamento.

### **Altre funzioni**

Alcuni inverter hanno un LED incorporato che segnala condizioni di funzionamento non appropriate. L'inverter dispone inoltre di altre funzioni, quali funzioni di sicurezza, tra cui protezione da sovracorrente, protezione da sottovoltaggio o sovravoltaggio e protezione da temperature eccessive.

Ci sono numerosi prodotti sul mercato, ma fai le tue ricerche e scegli la soluzione più adatta a te.

Per un elenco completo delle soluzioni di alimentazione offerte da Kensington, visita il sito [www.kensington.com](http://www.kensington.com)