

ATS - Commutatore automatico di alimentazione

Prezzo: 159.02 €

Tasse: 34.98 €

Prezzo totale (con tasse): 194.00 €



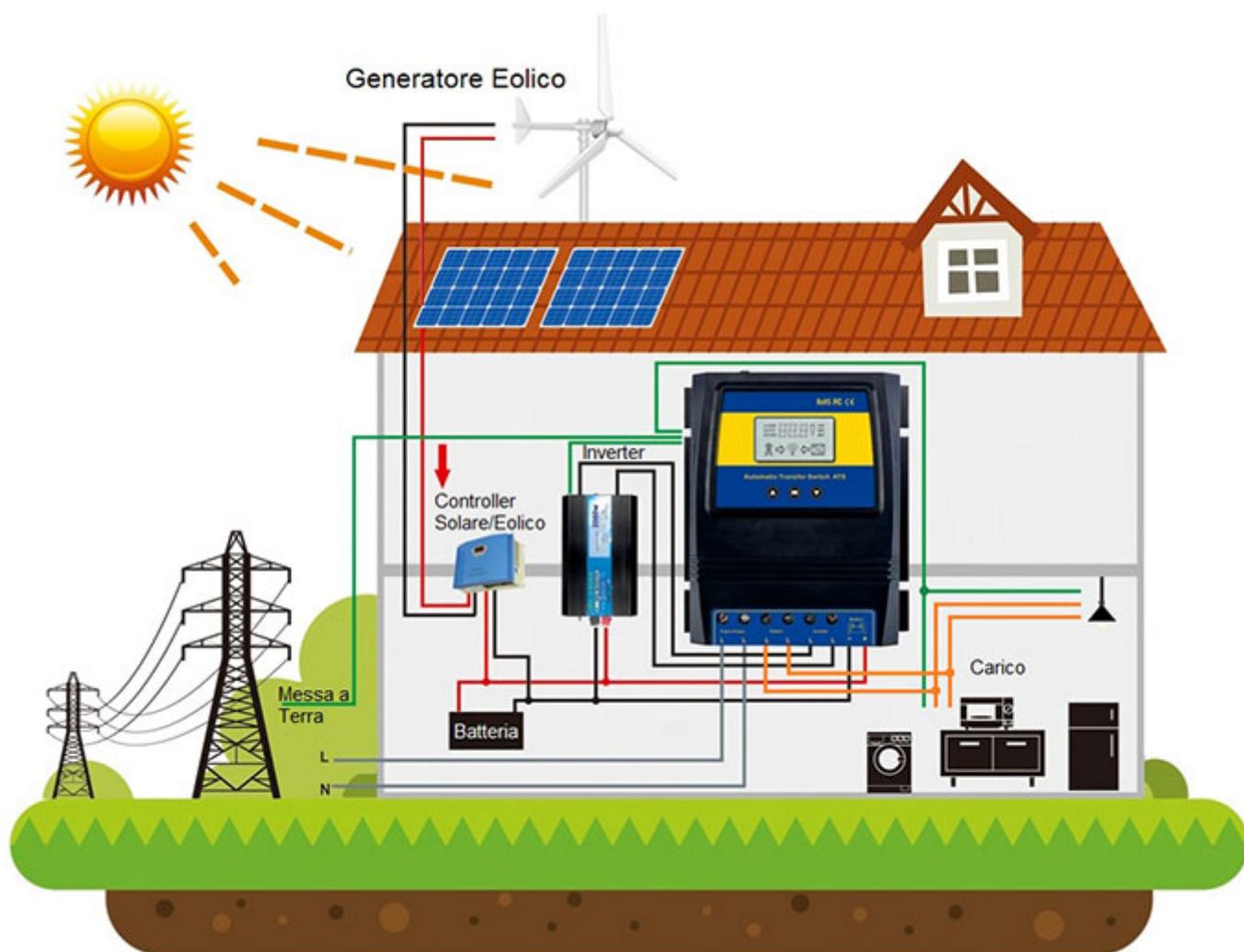
Questo ATS (**Automatic Transfer Switch**) è un dispositivo fondamentale per garantire un'alimentazione continua e affidabile e senza interruzioni sia in impianti domestici che utilizzano l'energia pulita del fotovoltaico o dell'eolico, che in ambienti mobili quali camper o barche. In un contesto domestico, l'ATS riveste un ruolo fondamentale negli impianti fotovoltaici e eolici, in cui l'energia solare/eolica viene convertita in elettricità per alimentare la casa. L'ATS è progettato per rilevare l'energia prodotta dai pannelli solari e per commutare automaticamente tra l'alimentazione fornita dai pannelli stessi e quella proveniente dalla rete elettrica tradizionale. Quando l'energia solare è sufficiente per coprire le esigenze energetiche della casa, l'ATS indirizza automaticamente l'elettricità dai pannelli solari. Nel caso in cui la produzione solare non sia sufficiente, l'ATS passa automaticamente alla rete elettrica per garantire che la casa rimanga alimentata senza interruzioni. Nei camper, nelle barche e in altre applicazioni mobili, l'ATS svolge un ruolo cruciale nell'assicurare un'alimentazione continua durante gli spostamenti o quando l'alimentazione principale non è disponibile. In questo contesto, l'ATS può essere collegato a una batteria di backup. Quando l'alimentazione principale, come la batteria principale del camper o della barca, si scarica o subisce un'interruzione, l'ATS rileva automaticamente la situazione e passa alla batteria di backup. Questo assicura che le apparecchiature critiche all'interno del camper o della barca, come sistemi di illuminazione, elettrodomestici o strumenti elettronici, possano continuare a funzionare senza interruzioni indesiderate. In entrambi gli scenari, l'ATS svolge un ruolo chiave nell'assicurare che le apparecchiature rimangano operative senza soluzione di continuità, garantendo così la sicurezza, il comfort e la funzionalità sia nelle residenze domestiche che negli ambienti mobili. La sua capacità di rilevare automaticamente i cambiamenti nell'alimentazione e commutare senza intervento umano lo rende uno strumento per mantenere un'alimentazione elettrica continua e affidabile.

Caratteristiche principali

- **Sicurezza e continuità:** In caso di interruzione dell'alimentazione principale o di variazioni nella tensione, l'ATS interviene automaticamente, commutando la vostra fonte di energia verso la batteria o l'inverter, garantendo la continuità dell'alimentazione senza interruzioni.
- **Selezione automatica della fonte di alimentazione:** l'ATS è progettato per rilevare automaticamente la tensione in entrata dalle diverse fonti, come la rete elettrica, l'inverter o altre fonti di energia rinnovabile, garantendo una commutazione rapida e affidabile.
- **Ripristino automatico alla fonte di alimentazione principale:** una volta che la tensione della fonte principale è ripristinata, l'ATS ritorna automaticamente alla fonte principale, assicurando un funzionamento senza problemi.
- **Commutazione rapida:** l'ATS è progettato per una commutazione rapida, assicurando che il passaggio tra le fonti avvenga in modo veloce e senza problemi.
- **Display LCD:** fornisce informazioni chiare sullo stato del commutatore e delle fonti di alimentazione, semplificando il monitoraggio e la gestione del sistema.
- **Affidabilità Off-Grid:** progettato appositamente per applicazioni off-grid, l'ATS è robusto e resistente.
- **Ampia Compatibilità:** ideale per l'uso con sistemi di energia solare, turbine eoliche, generatori idroelettrici e altri sistemi off-grid.

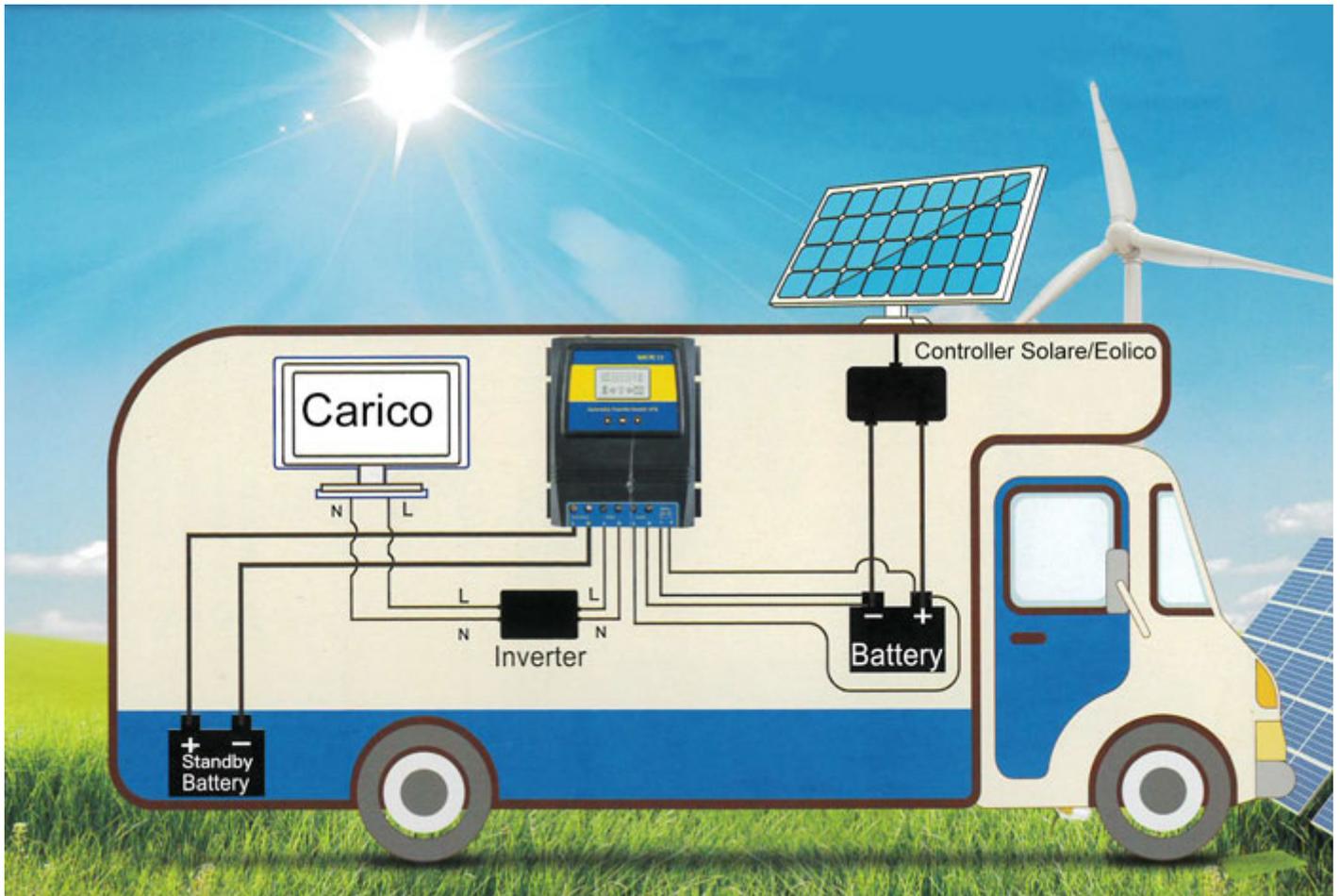
L'ATS impiegato in un impianto domestico

[caption id="attachment_101568" align="aligncenter" width="700"]



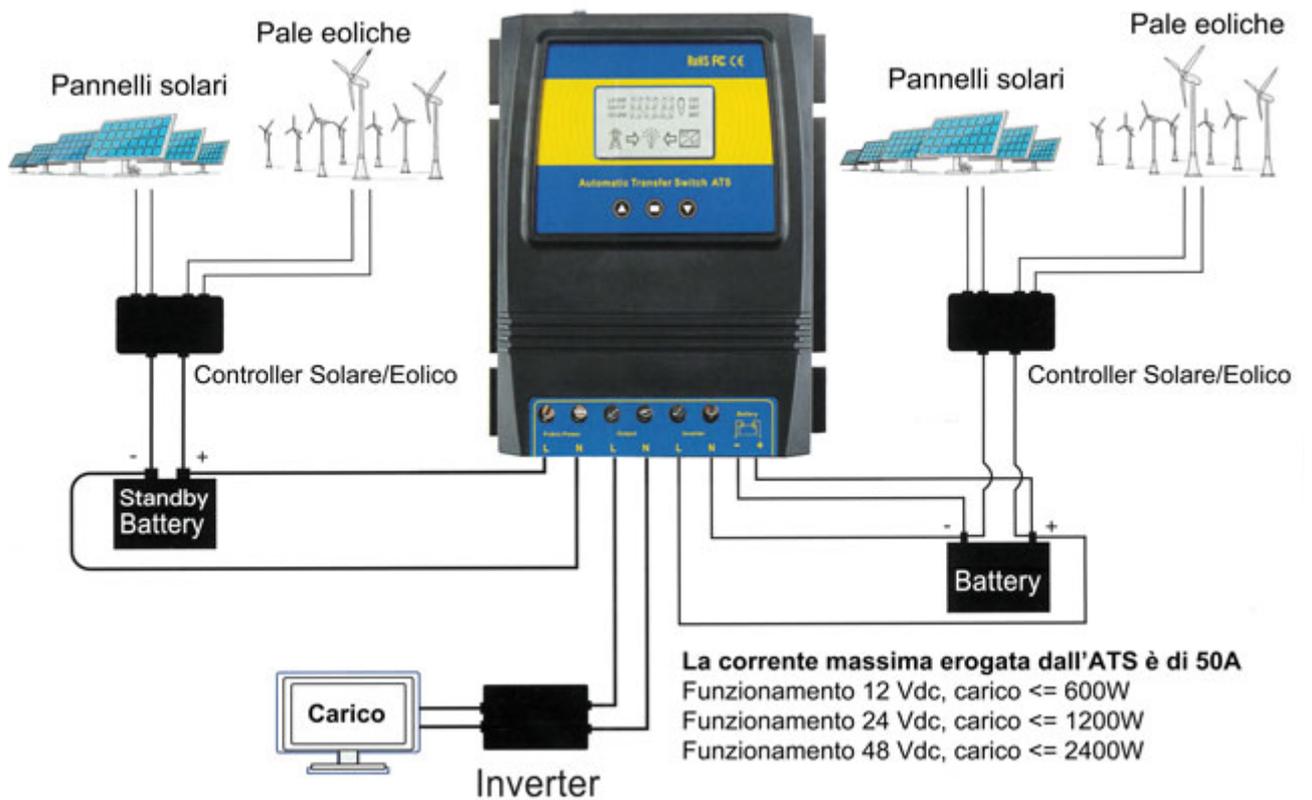
Quando l'energia solare/eolica è sufficiente per coprire le esigenze della casa, l'ATS indirizza automaticamente l'elettricità dai pannelli solari o dall'impianto eolico. [/caption]

l'ATS impiegato su Camper o Barche



Se la tensione della batteria principale scende al di sotto della soglia minima, l'ATS commuta l'alimentazione sulla batteria di backup.

[caption id="attachment_101532" align="aligncenter" width="700"]



Sistema di alimentazione composto da due batterie.[/caption]

Specifiche tecniche

- **Potenza nominale:** 5,5 kW (alimentazione 100-120V); 11 kW (alimentazione 220-240V)
- **Tensione in ingresso:** selezione automatica: 100-120 Vac o 220-240 Vac
- **Tensione in uscita:** selezione automatica: 100-120 Vac o 220-240 Vac
- **Tempo di commutazione:** il tempo impiegato dall'inverter per passare alla rete elettrica è ?10 ms; il tempo necessario affinché l'energia dalla rete pubblica passi all'inverter è ?16 ms
- **Display LCD:** Tensione batteria; Fonte di alimentazione: rete elettrica o batteria-inverter.
- **Tensione del sistema:** selezione automatica: 12 V o 24 V o 48 V
- **Punti di commutazione per tensione di soglia minima della batteria:** valore predefinito: 11 V / 22 V / 44 V, regolabile
- **Livelli di tensione preimpostati ripristino batteria:** predefinito: 13,5 V / 27 V / 54 V, regolabile
- **Applicazioni:** sistemi di energia solare off-grid; turbine eoliche; generatori idroelettrici
- **Dimensioni del prodotto:** circa 190 x 170 x 72,5 mm
- **Dimensioni dell'imballaggio:** circa 260 x 230 x 150 mm
- **Peso netto:** 1100 g
- **Peso lordo:** 1360 g

Contenuto della confezione

- ATS - Commutatore automatico di alimentazione x1
- Manuale d'uso in italiano