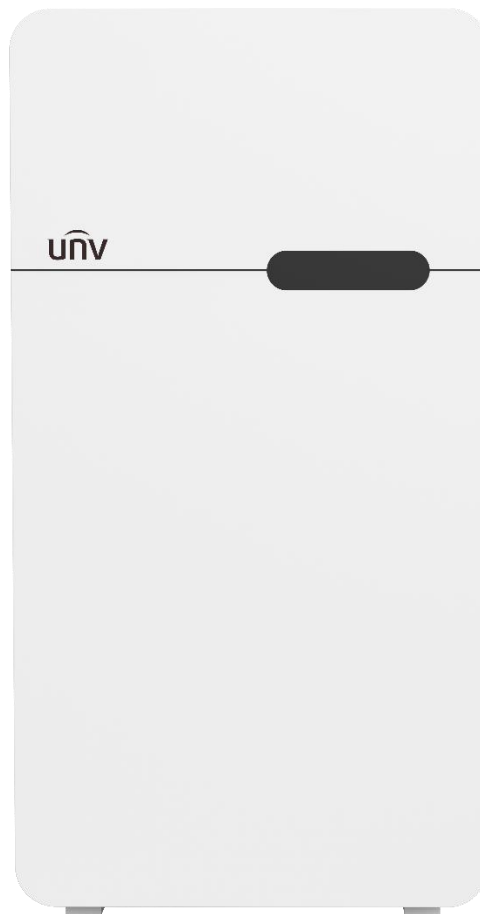


Sistema di accumulo di energia residenziale

AMBROGIO 510 SOLAR

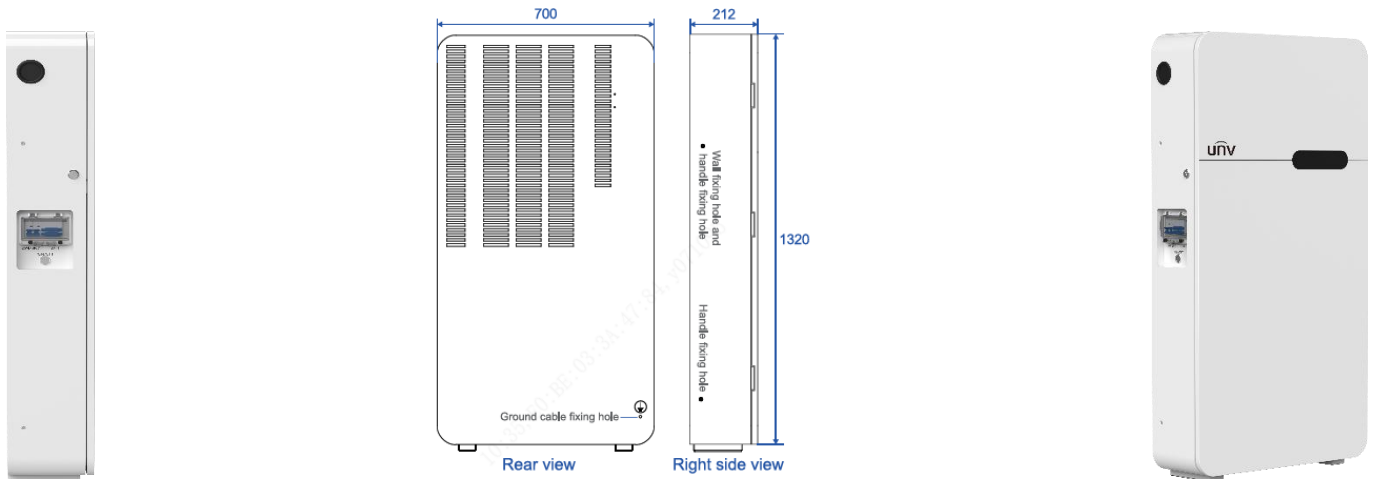


Descrizione

AMBROGIO 10 SOLAR è un dispositivo di accumulo di energia solare che può funzionare sia in rete che fuori rete. È integrato con un inverter ad alta potenza da 5kW, una batteria al litio-ferro fosfato (LiFePO4) da 10,24kWh e un modulo Wi-Fi che consente all'utente di monitorare lo stato del sistema in qualsiasi momento tramite l'app mobile. Il dispositivo può ricevere alimentazione dalla rete e da due ingressi MPPT e può produrre un massimo di 5 kW CA per alimentare una varietà di elettrodomestici o immagazzinare l'energia in eccesso nella batteria o alimentare la rete per vantaggi economici e un uso flessibile dell'energia. È destinato all'uso residenziale e offre molteplici modalità per soddisfare esigenze diverse in diversi scenari.

Dimensioni ridotte

1320mm (H) × 700mm (W) × 212mm (D)



Caratteristiche

- Inverter on/off-grid integrato da 5kW per alimentare contemporaneamente più elettrodomestici diversi.
- Batteria al litio-ferro fosfato (LiFePO4) da 10,24 kWh ad alte prestazioni, sicura, affidabile e di lunga durata (fino a 6.000 cicli).
- Supporta il funzionamento off-grid, può passare senza problemi dalla modalità on/off-grid alla modalità di backup per fornire alimentazione senza interruzioni.
- Design integrato, aspetto semplice ed elegante, facile da trasportare e installare.
- Più indicatori mostrano lo stato del sistema a colpo d'occhio.
- Il modulo Wi-Fi integrato consente il monitoraggio remoto del sistema tramite un'app mobile, ottenendo una gestione energetica automatica 24 ore su 24 e aggiornamenti in tempo reale.
- Più modalità disponibili per l'utente da scegliere per il massimo utilizzo del sistema in diversi scenari.
- Intervallo di tensione di ingresso fotovoltaico ultra ampio (125 ~ 550 V), corrente di ingresso fino a 11 A, compatibile con diversi array fotovoltaici. Potenza in ingresso massima di 6500 W, pari a 1,3 volte la potenza di uscita CC nominale.
- Due ingressi MPPT indipendenti soddisfano diversi scenari di installazione nelle famiglie.
- La tecnologia di dissipazione del calore integrata ed efficiente senza ventole consente un ambiente più silenzioso e una maggiore durata dei componenti del sistema.
- Armadio integrale, piastra di protezione rinforzata per vano batteria, grado di protezione IP65.
- Il sistema di gestione intelligente della batteria BMS protegge la batteria con protezioni integrate come protezione da sovratensione, protezione da scarica eccessiva, protezione da sovracorrente, protezione da cortocircuito, protezione da alta temperatura, protezione da bassa temperatura, ecc.
- Supporta l'avvio a freddo.
- Efficienza di conversione dell'inverter fino al 97,6%. Protezioni multiple dell'inverter: monitoraggio della resistenza di isolamento CC, monitoraggio della corrente residua, protezione anti-islanding, protezione da inversione di polarità in ingresso, protezione da sovracorrente CA, protezione da cortocircuito CA, protezione da sovratensione CA.
- 5 anni di garanzia, certificato CE, UN38.3, UL1973, UL9540, IEC62619.

Specifiche tecniche

Inverter	
Parametri ingresso	Descrizione
Max Ingresso Potenza	6500W
MPPT voltaggio	Da 125V a 550V
ingresso corrente	11A per ingresso
Numero di MPP trackers	2
Parametri uscita ON-GRID	Descrizione
Potenza apparente di uscita nominale in rete	5000VA
Potenza apparente massima in ingresso in rete	9200VA
Voltaggio in uscita	230V AC, 50Hz
Max corrente in uscita	24.5A
Parametri uscita OFF-GRID	Descrizione
Potenza apparente di uscita nominale off-grid	4600VA
Max Potenza di uscita off-grid	6900 VA,10 sec
Max uscita di corrente	20A
Voltaggio in uscita	230 (±2%) VAC
Frequenza di uscita nominale	50 (±2%) Hz
Generale	Descrizione
Max efficienza	97.6%
Temperatura di lavoro	Da -25°C a 60°C
Umidità	Da 0% a 95% (RH)
Display	Indicatore LED, app
BMS comunicazione	RS485, CAN
Wireless comunicazione	Wi-Fi
Ingress protection	IP65
Batterie	
Parametri base	Descrizione
Energia	10.24kWh
Celle	Litio ferro fosfato

Inverter	
Parametri ingresso	Descrizione
Max Ingresso Potenza	6500W
MPPT voltaggio	Da 125V a 550V
ingresso corrente	11A per ingresso
Numero di MPP trackers	2
Parametri uscita ON-GRID	Descrizione
Nominale voltaggio	51.2 VDC (25°C ±2°C)
Auto-scarica batteria	≤3.5%/mese (25°C, 40% SOC)
Cicli vita	≥6000 (0.5C/0.5C, 70% DOD) ≥3500 (0.5C/0.5C, 80% DOD)
Capacità	200Ah
Nominale corrente di scarica	100A
Max corrente di scarica	100A
Nominale corrente di scarica	100A
Impedenza interna	> 100mΩ
Protezione IP	IP65
Tensione max di tenuta	1500 VDC
Temperatura di lavoro	Carica: 0°C to 55°C Scarica: -20°C to 55°C
Temperature di stoccaggio	-30°C to 60°C
Umidità di stoccaggio	5% to 95% (RH)
parametri	Descrizione
Dimensioni	1320mm (H) * 700mm (W) * 212mm (D)
Peso	149kg
Protezione	IP65
Ambiente operative	Descrizione
Temperatura di lavoro	Carica: da 0°C a 55°C Scarica: da -20°C a 55°C
Umidità	5% to 95% (RH)
Altitudine	≤2000m