

Venus -X



Off Grid
SYSTEM

VENUS-X-SR

VENUS-X è una nuova tipologia di inverter ibrido Off-Grid con sistema di accumulo integrato in una sola macchina. La sua funzione è quella di trasformare e accumulare energia solare tramite i moduli fotovoltaici, con la possibilità di ricarica delle batterie da un gruppo elettrogeno collegato, in caso di giornate nuvolose.

Il vantaggio fondamentale, che rende unico il sistema è quello di avere energia anche in zone isolate, in mancanza di rete elettrica.

Questa macchina adotta un sistema di controllo DSP, e un avanzato algoritmo di gestione, con le caratteristiche di rapida risposta, grande affidabilità ed alto standard industriale. Dispone di 4 modalità di lavoro: «Solar only», «Grid first», «Solar first and grid» and «Solar mixed charging»

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Lunga durata di vita: cella della batteria LiFePO4, con durata utile oltre 6000 cicli
- Massima sicurezza: molteplici misure di protezione di sicurezza
- Controllo APP: app per dispositivi mobili e computer per il monitoraggio dell'alimentazione 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Risparmio sulla bolletta energetica : Utilizza l'energia solare gratuita, e ottimizza il tuo consumo energetico
- Scalabilità: possibilità di connessione i fasi separate e connessione parallela
- Capacità UPS : Passa all'alimentazione a batteria entro 10 msec

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

Potenza nominale in uscita AC	3000W / 5000W
Capacità di accumulo	5.12~30.72kWh / 7.68~46.08kWh
Ambiente d'installazione	Interno
Grado di protezione IP	IP 54
Dimensioni modulo inverter(W*D*H)	600*210*600mm
Dimensioni modulo batterie(W*D*H)	600*210*500mm
Peso modulo inverter	23kg
Peso modulo batteria	57kg / 70kg
Certificazioni	CE / RoHS / UN38.3
Garanzia	10 Anni

Temperatura di ricarica	0°C~45°C
Temperatura operativa	-15°C~55°C
Temperatura di conservazione	-25°C~60°C
Altitudine operativa	0 - 4,000m (con perdita di prestazione oltre 2,000m)
Sistema di raffreddamento	Naturale
Durata di vita attesa	> 10 Anni
Cicli attesi della batteria	> 6000 cicli

SPECIFICHE TECNICHE INVERTER

Potenza nominale	3000W / 5000W
Sovraccarico max	6000W / 10000W
Fasi	Monofase / off grid
Display	LCD
Tipo onda	Onda sinusoidale pura
Fattore di potenza	1
Tensione in uscita	230V
Frequenza in uscita	50Hz / 60Hz
Efficienza	> 92%
Tempo di commutazione	10ms (valore tipico)
Tensione max a circuito aperto PV	145V
Range di tensione MPPT	60~115V
Potenza max in entrata PV	4200W
Corrente max da PV	80A
Corrente max per ricarica	60A
Protezione di connessione cavi	Protezione da collegamento cavi inversi
Protezione da corto circuito	Interruttore e fusibile
Protezione da sovraccarico	Allarme e scollegamento carica dopo un minuto
Tensione nominale ingresso AC	220 / 230VAC
Frequenza nominale ingresso AC	50Hz / 60Hz
Sovraccarico corrente AC al Bypass	40A
Efficienza ingresso AC	> 95%

SPECIFICHE TECNICHE BATTERIA

Tipologia Batteria	Lithium Iron Phosphate Battery(LiFePO4)
Tensione nominale	51.2V
Range di tensione nominale	43.2V~58.4V
Capacità modulo batteria	48V 100Ah (5.12kWh) / 48V 150Ah (7.68kWh)

Dimensioni prodotto

