

Galaxy 100-AIO-2H

50kW/100kWh Armadio con raffreddamento ad aria

FFD
POWER
ITALY

INNOVATIVO All-In-One BESS



Gestione intelligente e affidabile della batteria

- Plug and play
- Monitoraggio in tempo reale
- Accesso integrato alla manutenzione e all'aggiornamento da remoto

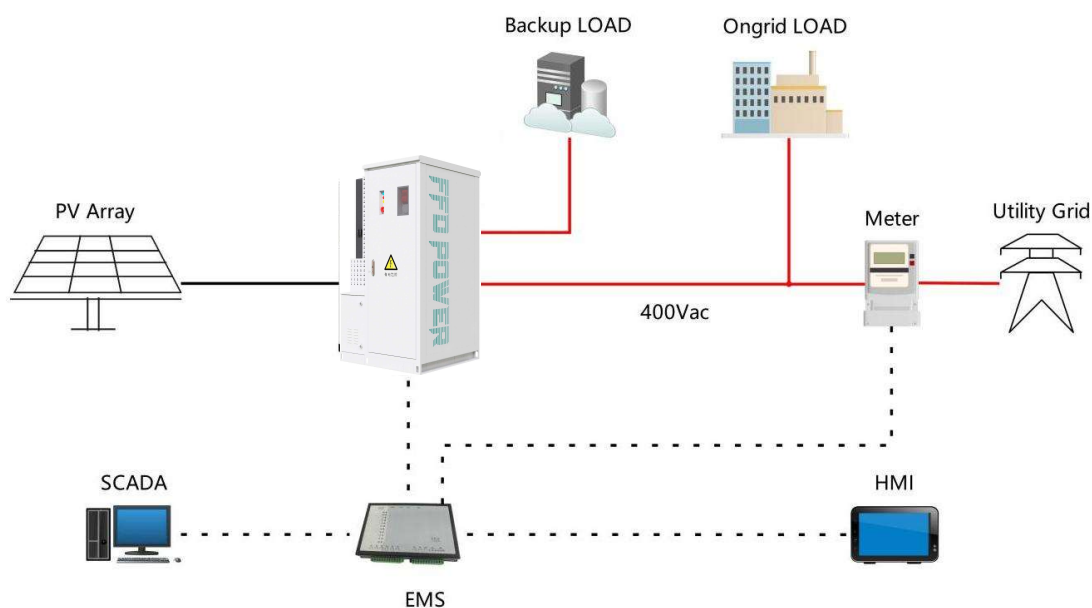
Progettazione termica e strutturale avanzata

- Sistema di raffreddamento ad aria
- Facilità di trasporto, carico e installazione
- Soppressione antincendio ad aerosol integrata
- Protezione IP54

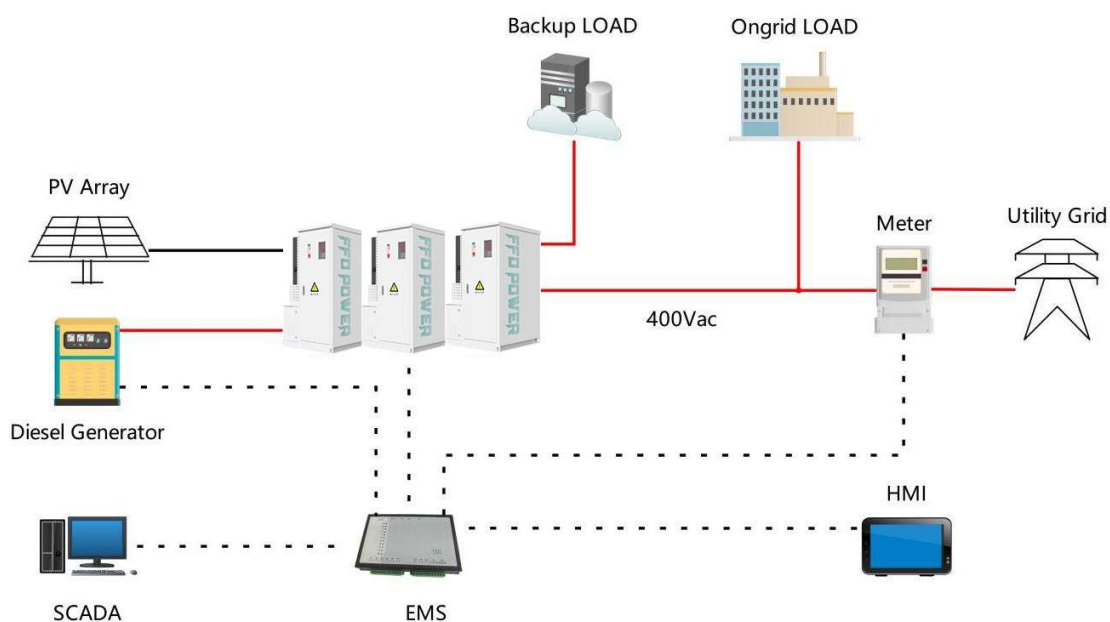
Inverter ibrido intelligente

- Pannello fotovoltaico ad alta potenza(210) abbinato
- 6 mppt, supporto del 200% di sovradimensionamento
- Collegamento in parallelo fino a 10 pezzi
- Supporta la commutazione a livello di UPS on e off-grid
- Supporta l'accesso a DG (generatore diesel)
- Protezione IP 66

APPLICAZIONE DEL SISTEMA



Soluzione BESS a 400V per l'ottimizzazione dell'autoconsumo fotovoltaico



BESS avanzati da 400 V per applicazioni di microgrid

PARAMETRI TECNICI

Galaxy 100-AIO-2H Battery Parameter	
Cell Type	LFP, 280Ah
System Battery Configuration	1P16S*7
Battery Capacity At DC Side (kWh)	100.352
System Output Voltage Range (V)	316.96~408.8
Dimensions of Battery Unit (W *H * D)	1150*1920*1000mm
Weight Of Battery Unit (Kg)	≈1200
Maximum Charge And Discharge Rate	0.5C
Degree of Protection	IP54
Corrosion Protection Level	C 3
Relative Humidity	0 ~ 85 % (non-condensing)
Operating Temperature Range	-20°C ~ 60°C (> 45°C derating)
Max. Working Altitude (m)	3000 m
Cooling Concept Of Batter Cabinet	Smart Air Cooling
Fire Safety Equipment	Combustible gas detection and ventilation systems, aerosol fire suppression

PARAMETRI 50kW Hybrid Inverter

DC Input	
Max. PV Array Power [Wp] @STC	100000
Max. DC Voltage [V]	1000
MPPT Voltage Range [V]	180–850
Rated DC Voltage [V]	600
Start Voltage [V]	200
Max. DC Input Current [A]	6*45
Max. DC Short Circuit Current [A]	6*55
Number of Strings per MPPT	2
AC Output (On-Grid)	
Rated AC Power [W]	50000
Max. Apparent Power [VA]	55000
Rated Output Current [A]@230Vac	72.5
Max. Output Current [A]@220V/230V	79.8
Current Inrush [A]	192
Max. AC Fault Current [A]	182.6
Max. AC Over Current Protection [A]	145
Rated AC Voltage/Range [V]	3+N+PE, 380/400
Rated Output Frequency/Range [Hz]	50 Hz: 45–55; 60 Hz: 55–65
Power Factor [cos φ]	0i–1–0c
Total Harmonic Distortion [THDi]	<3%
AC Input (On-Grid)	
Rated AC Voltage [V]	3+N+PE, 380/400/415
Rated Input Frequency [Hz]	50, 60
Max. Input Current [A]	200
AC Input (Generator)	
Max. Input Power [W]	138000
Max. Input Current [A]@230V	200
Rated Input Voltage [V]	3+N+PE, 380/400
Rated Input Frequency/Range [Hz]	50 Hz: 45–55; 60 Hz: 55–65
AC Output (Back-up)	
Max. Output Power [VA]	55000
Peak Output Apparent Power [VA]	75000, 5s
Rated AC Voltage [V]	3+N+PE, 380/400
Rated Output Frequency/Range [Hz]	50 Hz: 45–55; 60 Hz: 55–65
Output THDu (@ Linear Load)	<3%
Efficiency & Certification	
Max. Efficiency	≥98.0%
Max. Battery to AC Efficiency	96.0%
Standard	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 021, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150, IEC62109-1/-2, NB/T32004-2018

FFD POWER è leader nella produzione di sistemi di accumulo di energia a batteria. Contemporaneamente, offriamo soluzioni complete chiavi in mano, che comprendono sistemi accoppiati sia in corrente continua che in corrente alternata. Le nostre soluzioni coprono uno spettro di applicazioni, tra cui il backup energetico, il peak shaving, il load shifting, il potenziamento dei trasformatori e l'arbitraggio energetico. I servizi forniti comprendono la progettazione del sistema, l'integrazione, la formazione, l'installazione e la garanzia, offrendo un approccio completo alle diverse esigenze di accumulo di energia. Con offerte che vanno da 5 KWh a 100 MWh, le nostre soluzioni "chiavi in mano" rappresentano una soluzione olistica per le varie esigenze di accumulo di energia.



✉ sales@ffdpoweritaly.it

💻 www.ffdpoweritaly.it

