

Galaxy 241L+50kW Hybrid Inverter

50kW/241kWh raffreddamento a liquido

FFD
POWER
ITALY

Innovativo All-In-One BESS



Gestione intelligente e affidabile della batteria

- Bilanciamento attivo
- Supporto black start
- Monitoraggio in tempo reale

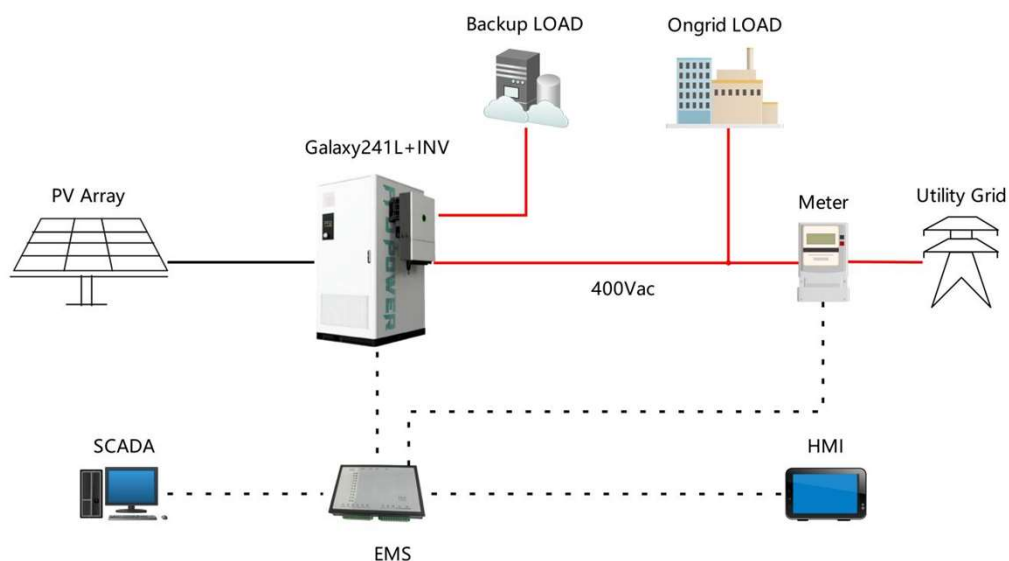
Inverter ibrido intelligente

- 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

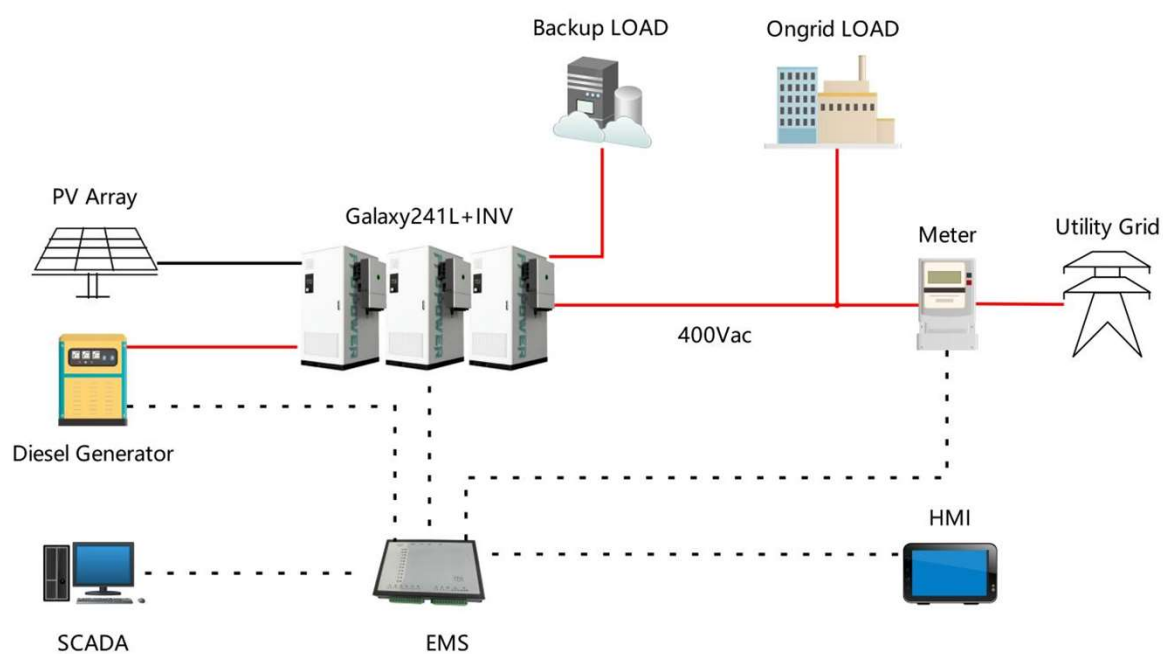
Progettazione termica e strutturale avanzata

- Sistema di raffreddamento a liquido ad alta efficienza
- Facilità di trasporto, carico e installazione
- Soppressione antincendio ad aerosol integrata
- Protezione IP54

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 241L-AIO-2H Battery Parameter	
Cell Type(Ah)	LFP, 314Ah
Battery Configuration	1P48S*5
Battery At DC Side (kWh)	241 kWh
System Output Voltage Range (V)	672V~840V
Dimensions Of Battery Unit (W *H * D) mm	1510*2230*1335mm
Weight Of Battery Unit (kg)	≈2750kg
Degree Of Protection	IP54
Corrosion Protection Leve	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 Battery Cabinet	Smart liquid cooling
Fire Safety Equipment	Combustible gas detection and ventilation systems, aerosol fire suppression

PARAMETRI 50kW Hybrid Inverter

MODEL	CH2-50K-T6-P
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
Battery Parameters	
Battery Type	LiFePO4
Battery Voltage Range[V]	180 ~ 860
Max.Charging/Discharging Current [A]	150
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
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%

PARAMETRI 50kW Hybrid Inverter

Efficiency	
Max. Efficiency	≥98.0%
Max. Battery to AC Efficiency	96.0%
Protection	
PV Reverse Polarity Protection	Integrated
Anti-islanding Protectio	Integrated
AC Overcurrent Protection	Integrated
AC Short Circuit Protection	Integrated
AC Overvoltage Protection	Integrated
DC switch	Integrated
DC Surge Protection	II
AC Surge Protection	II
AFCI	Integrated
RSD	Optional
General Parameters	
Communication	Wi-Fi/Ethernet/CAN/RS485
Topology	Transformerless
Operating Temperature Range	-40°C to +60°C (45°C to 60°C with derating)
Cooling Method	Smart Fan Cooling
Ambient Humidity	0-100% Non-condensing
Altitude [m]	≤3000
Ingress Protection	IP66
Dimensions [H*W*D] [mm]	630*900*290
Weight [kg]	89
Warranty [Year]	5/10

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

