

Galaxy 261L+80kW Hybrid Inverter

80kW/261kWh Raffreddamento a liquido

INNOVATIVO BESS ALL-IN-ONE

FFD
POWER
ITALY



Gestione intelligente e affidabile della batteria

- Active balancing
- Supporto black start
- Monitoraggio in tempo reale

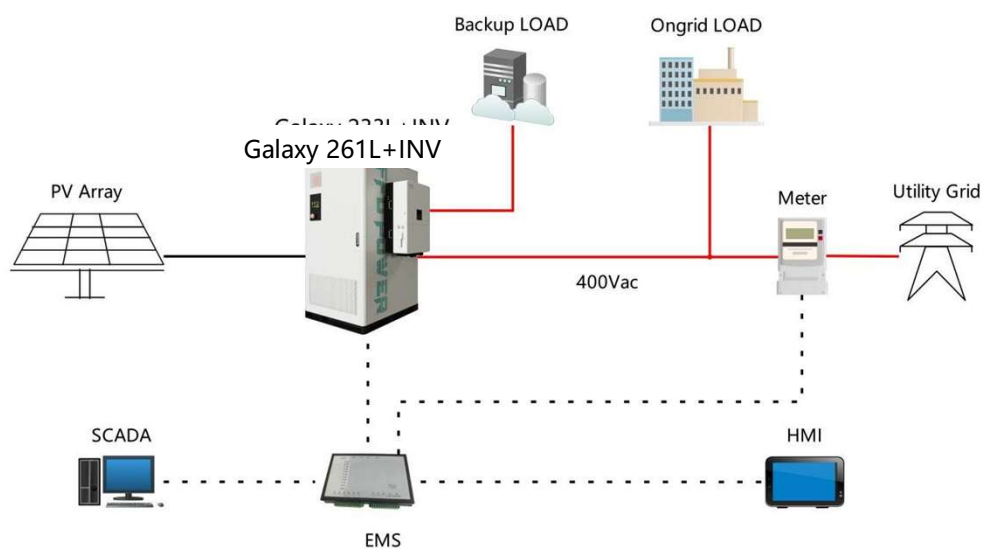
Smart Hybrid Inverter

- 100% unbalanced output
- Coppia AC per il retrofit del sistema solare esistente
- Max. 10 pezzi in parallelo per il funzionamento on-grid e off-grid
- Supporto di più batterie in parallelo
- Corrente massima di carica/scarica di 160A
- Supporto dell'accumulo di energia dal generatore diesel

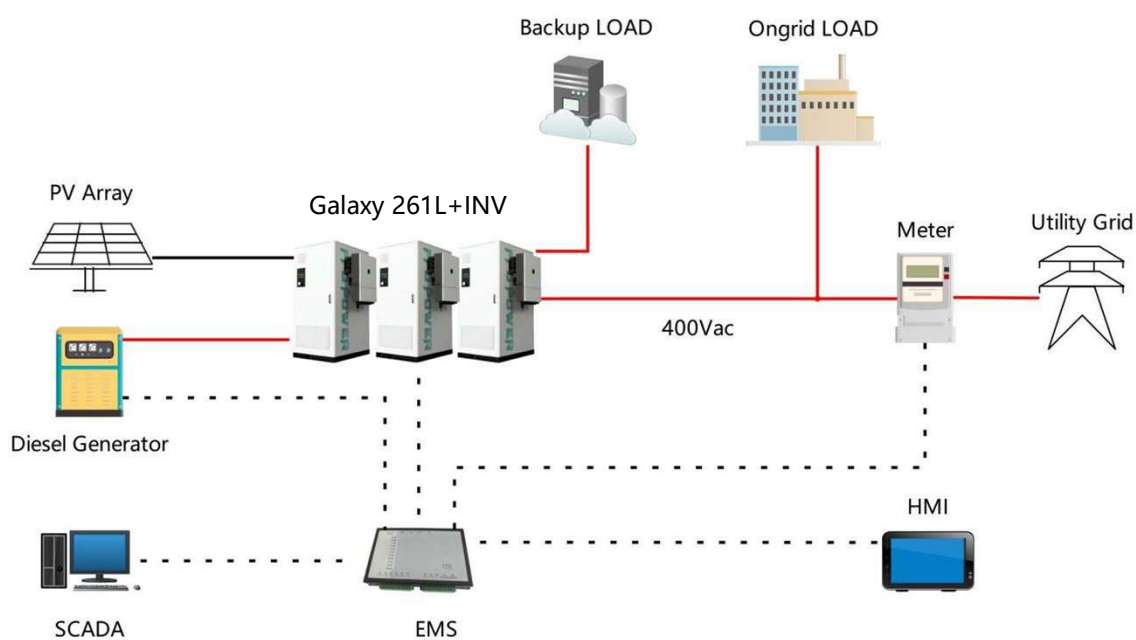
Progettazione termica e strutturale avanzata

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

APPLICAZIONE DEL SISTEMA



400V BESS Solution for PV Self-Consumption Optimization



Advanced 400V BESS for Microgrid Applications

PARAMETRI TECNICI

Galaxy 261L-AIO-2H Battery Parameter	
Cell Type(Ah)	LFP, 314Ah
Battery Configuration	1P52S*5
Battery At DC Side (kWh)	261 kWh
System Output Voltage Range (V)	650V~949V
Dimensions Of Battery Unit (W *H * D) mm	1150*2230*1335
Weight Of Battery Unit (kg)	≈2850kg
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 80kW Hybrid Inverter

Battery Input Data	
Battery Type	Lithium-ion
Battery Voltage Range (V)	160-1000
Max. Charging Current (A)	80+80
Max. Discharging Current (A)	80+80
Charging Strategy for Li-ion Battery	Self-adaption to BMS
Number of Battery Input	2
PV String Input Data	
Max. PV Access Power (W)	160000
Max. PV Input Power (W)	128000
Max. PV Input Voltage (V)	1000
Start-up Voltage (V)	180
MPPT Voltage Range (V)	150-850
Rated PV Input Voltage (V)	650
Max. Operating PV Input Current (A)	36+36+36+36+36+36
Max. Input Short-Circuit Current (A)	54+54+54+54+54+54
No. of MPP Trackers/ No. of Strings MPP Tracker	6/2+2+2+2+2+2
AC Input/Output Data	
Rated AC Input/Output Active Power (W)	80000
Max. AC Input/Output Apparent Power (VA)	88000
Rated AC Input/Output Current (A)	121.3/115.9
Max. AC Input/Output Current (A)	133.4/127.6
Max. Continuous AC Passthrough (grid to load) (A)	200
Peak Power (off-grid) (W)	1.5 times of rated power, 10s
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un
Rated Input/Output Grid Frequency/Range(Hz)	50/45-55, 60/55-65
Grid Connection Form	3L+N+PE
Total Current Harmonic Distortion THDi	<3% (of nominal power)
DC Injection Current	<0.5% In

PARAMETRI 80kW Hybrid Inverter

Efficiency	
Max. Efficiency	98.70%
Euro Efficiency	98.10%
MPPT Efficiency	>99%
Equipment Protection	
Integrated	DC Reverse Polarity Protection, AC Output Overcurrent Protection, Thermal Protection, AC Output Overvoltage Protection, AC Output Short Circuit Protection, DC Component Monitoring, Arc Fault Circuit Interrupter (optional), Anti-islanding Protection, DC Switch, Insulation Impedance Detection, Residual Current Detection
Surge Protection Level	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interface	
Communication Interface	RS485/RS232/CAN
Monitor Mode	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)
General Data	
Operating Temperature Range (°C)	-40 to +60°C, >45°C Derating
Permissible Ambient Humidity	0-100%
Permissible Altitude	3000m
Noise (dB)	≤65
Ingress Protection(IP) Rating	IP 65
Over Voltage Category	OVC II(DC), OVC III(AC)
Cabinet Size (WxHxD mm)	606×927×314 (Excluding Connectors and Brackets)
Weight (kg)	105
Type of Cooling	Intelligent Air Cooling
Grid Regulation	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Safety / EMC Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

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 per le varie esigenze di accumulo di energia.



✉ sales@ffdpoweritaly.it

💻 www.ffdpoweritaly.it

