

Microgrid System

500kW/1044kWh+500kWp PV Microgrid System

SISTEMA INNOVATIVO PV Microgrid



Gestione intelligente e affidabile della batteria

- Active balancing
- Supporto black start
- Supporta il funzionamento non presidiato, monitoraggio in tempo reale

All-in-One System Integration

- EMS integrato con il server AWS Germania
- Integrato con l'EMS basato su cloud per il monitoraggio e la gestione remota.
- Plug and play

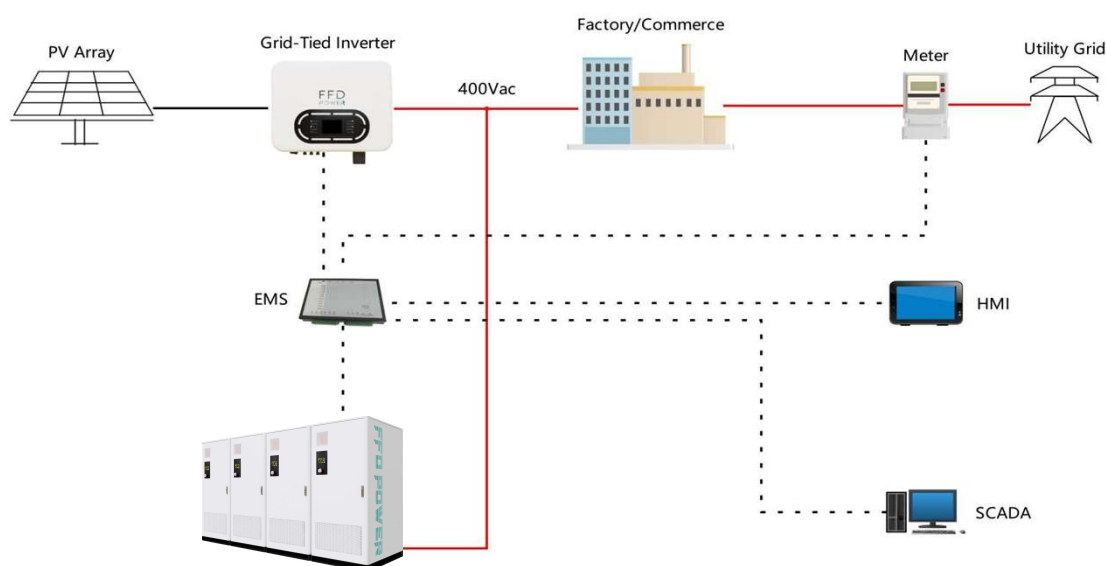
Progettazione termica e strutturale avanzata

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

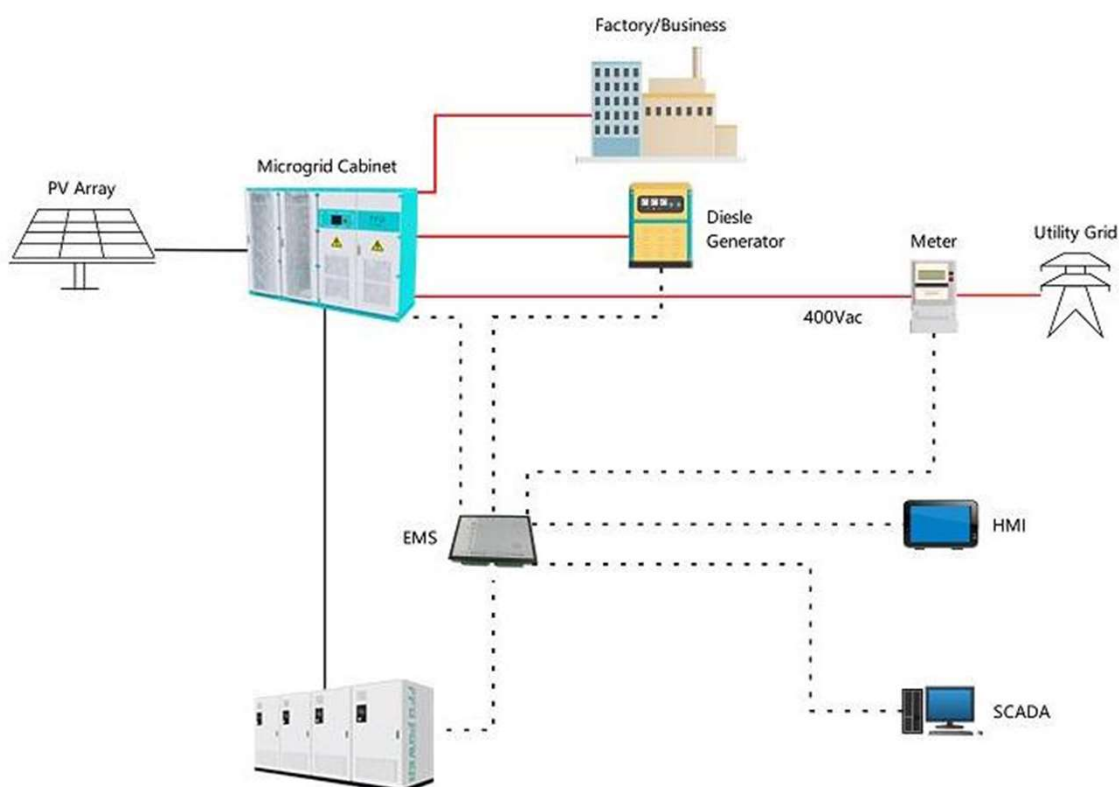
Inverter ibrido intelligente

- Modulo fotovoltaico/MPPT integrato/trasformatore/
- STS e bypass di manutenzione
- Facile espansione, supporto della configurazione flessibile del PV.
- Supporto della configurazione flessibile delle strategie di controllo.

APPLICAZIONE DEL SISTEMA



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



BESS avanzati da 400 V per applicazioni di microgrid

PARAMETRI

Galaxy 261L*4 Battery Parameter	
Cell Type(Ah)	LFP, 314Ah
Battery Configuration	1P52S*5*4
Battery At DC Side (kWh)	261 kWh*4
System Output Voltage Range (V)	650V~949V*4
Dimensions Of Battery Unit (W *H * D) mm	1150*2230*1335mm*4
Weight Of Battery Unit (kg)	≈2850kg*4
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
Certificate	CE/IEC 62619/IEC 63056/UN 38.3/MSDS

PARAMETRI MPS Microgrid Hybrid Inverter

Model	MPS0500
PV Input	
Max. PV input voltage (V)	1,000
Max.PV power (kW)	500
MPPT module quantity	10
MPPT voltage range (V)	250~850
MPPT voltage range@full load (V)	450-850
AC (ON-GRID)	
Max Output Power (kVA)	550
Rated Output Power (kW)	500
Voltage Range (V)	320~460
Rated Current (A)	722
Rated Frequency (Hz)	50/60
Frequency Range (Hz)	45~55/55~65
THDi	< 3%
Power Factor	1lagging-1leading (Settable)
AC Connection	3W+N+PE
Transformer Ratio	315/400
AC (OFF-GRID)	
Max Output Power (kVA)	550
Rated Power (kW)	500
Rated Voltage (V)	400
Rated Current (A)	722
THDu	≤1% linear; or ≤5% nonlinear
Rated Frequency (Hz)	50/60
Overload Capacity	110% long-term
General Data	
Dimension W*D*H (mm)	(600*720*2,050)*2+ 1,600*1,050*2,050
Weight (kg)	3,265/3,295/3,325
Operation temperature (°C)	-30 ~ 55
Relative humidity	0 ~95% non-condensing
Ingress protection	IP20
Noise emission (dB)	<70
Operating altitude (m)	<5,000(>3,000 Derating)
Cooling	Air Cooling
Certificates	EN 62109-1/-2, EN 62477-1, EN 61000-6-2/-6-4, IEC61727, IEC62116, IEC61683 NRS 097-2-1:2017, ASGC, AS/NZS 4417.1, CEI 0-21, CEI 0-16, G99 EN 50549-1, VDE 4105

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

