

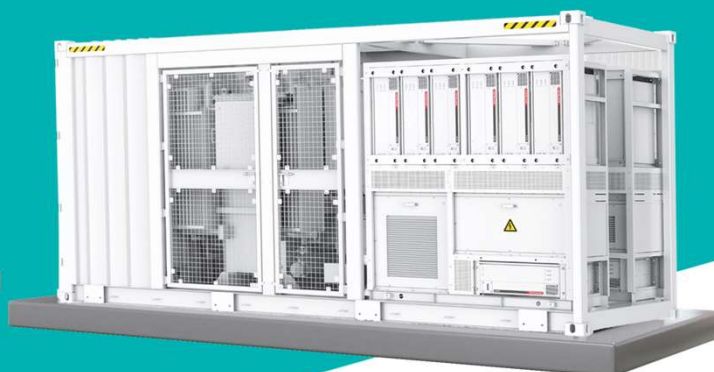
Galaxy 5015

Sistema Containerizzato di Accumulo Energetico a Stringa

5 MWh con PCS HPPS-2500B



GALAXY 5015, 5MWh
Energy Storage Container



HPPS-2500B
String PCS Station

Gestione intelligente e affidabile della batteria

- Elevata densità di energia volumetrica
- Layout modulare per una comoda manutenzione.
- Monitoraggio in tempo reale

Integrazione del sistema all-in-one

- Dispacciamento intelligente dell'energia
- Supporta il black start
- Accesso integrato alla manutenzione e all'aggiornamento da remoto
- Plug and play

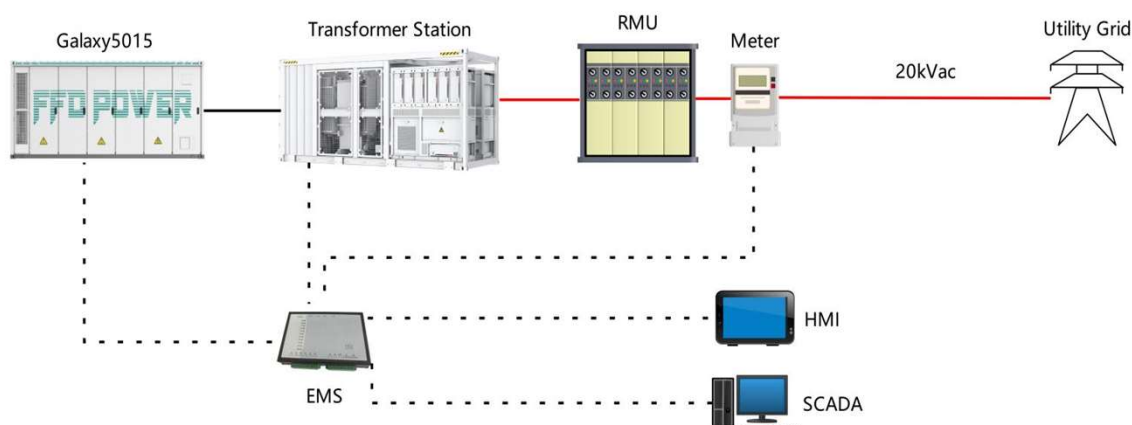
Progettazione termica e strutturale avanzata

- Raffreddamento a liquido ad alta efficienza
- Facilità di trasporto, carico e installazione con contenitori standard.
- Soppressione antincendio ad aerosol integrata
- Protezione IP54

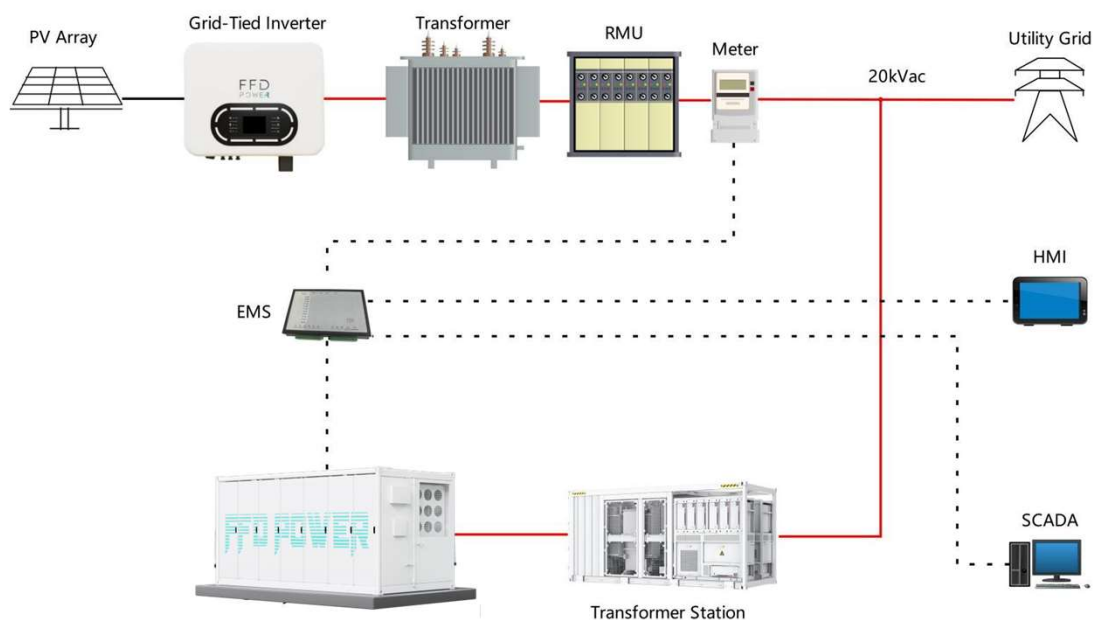
PCS intelligente ad alta efficienza

- Tipo di stringa
- Fino al 99% di efficienza di conversione
- Funzione VSG, PQ, VF disponibile
- Supporta FCR, aFRR e altro ancora
- Protezione IP 66

Applicazione del sistema



Arbitraggio Peak and Valley



Applicazione fuori rete FCR e aFRR

Parametri tecnici della stringa PCS

String PCS Parameter	
Module	ESHV250K-A-G01*12
DC Side	
Max. DC Current (Vdc)	1500
DC Voltage Range (Vdc)	1000~1500
Number of PCS	12
AC Side (On-Grid)	
Rated AC Output Power	2500KW@45°C
Max. AC Output Power (kVA)	2750
Rated Grid-tied Voltage (Vac)	690 3P3W+PE
Grid Voltage Range (Vac)	586.5~759(settable)
Grid Frequency Range (Hz)	45~55 / 55~65
Max. Output Current	2100A
Power Factor	>0.99 (at rated power)
THDi	< 3% (at rated power)
AC Side (Off-Grid)	
Rated AC Output Voltage	690Va
Max. Output Current	2100A
THDu	< 3% (liner load)
Rated Output Frequency	50Hz/60Hz
Overload Capability	110% overload
General Parameters	
Operation Temperature	-35°C~60°C (>45°C derating)
Relative Humidity	0~100% (no condensation)
Cooling Type	Intelligent forced air cooling
Altitude	4000m (>2000m customized)
Display	Touch screen
Protection Level	IP66
Communication Protocol	Modbus-RTU / Modbus-TCP

※The transformer and RMU parameters need to be customized according to actual conditions and are not reflected here

Parametri Tecnici container 5MWh

Galaxy 5015 Battery Container Parameter	
Module	Galaxy 5015 (String-Type)
Cell Type(Ah)	LFP, 314Ah
Battery Configuration	12 Rack ×4 Pack ×1P104S
Battery At DC Side (kWh)	5015
System Output Voltage Range (V)	1164.8~1456
Dimensions Of Battery Unit (W *H * D) mm	6058×2438×2896 (20ft HQ)
Weight Of Battery Unit (kg)	≈44000kg
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
Cooling Concept Of Battery Cabinet	Smart Liquid Cooling
Fire Safety Equipment	Fire alarm, Perfluorohexanone(C6F12O)/ Heptafluoropropane (C3HF7)/Aerosol

Parametri tecnici del gruppo batteria

Battery Cluster Technical Parameters	
Cell Type	314Ah
Combination Method	1P416S
Battery Cluster Nominal Voltage (V)	1331.2
Battery Cluster Voltage Range (V)	1164.8 ~ 1497.6
Rated Capacity (Ah)	314
Battery Custer Nominal Capacity (kWh)	418
Rated Charge and Discharge Rate	0.5P
Working Temperature Range (°C)	Charge: 0°C ~ 55°C Discharge: - 30°C ~ 60°C
Humidity(%)	5% ~ 95%
Cooling Method	Liquid Cooling

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

