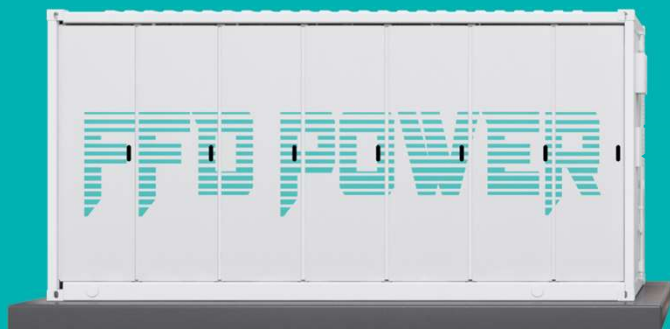


Galaxy 5015

Sistema di accumulo di energia centralizzato e containerizzato
5MWh Battery con 2500KW PCS Station



**GALAXY 5015,
5MWh
Energy Storage
Container**



**2*BCS1250K-B-
HUD 2500KW
Power
Conversion System**

**2500KVA
Oil Type Boost/
Isolation
Transformer**

Gestione intelligente e affidabile delle batterie

- Gestione centralizzata BMS unificata
- Alta efficienza a pieno carico
- Monitoraggio in tempo reale
- Protocolli di comunicazione flessibili

Integrazione del sistema all-in-one

- Supporta l'avviamento in nero
- Accesso integrato alla manutenzione e all'aggiornamento da remoto
- Plug and play
- Ottimizzazione intelligente della programmazione

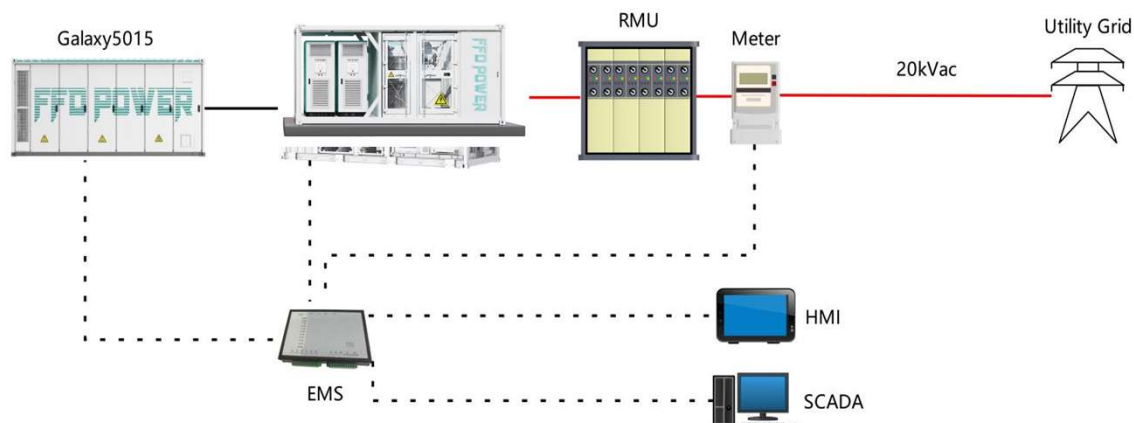
Design termico e strutturale avanzato

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

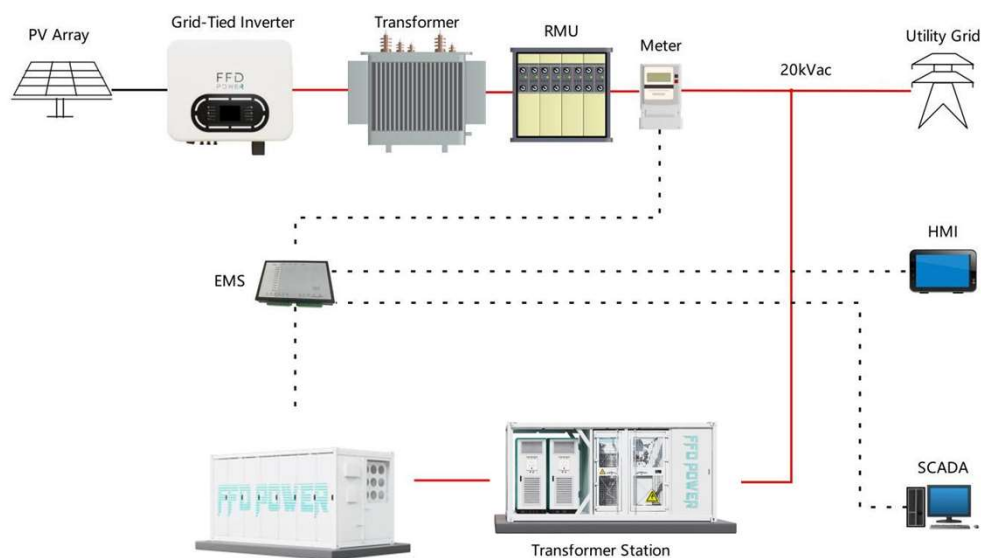
PCS intelligente ad alta efficienza

- Funzione VSG, PQ, VF disponibile
- Supporto della formazione della rete e del rilevamento delle isole
- Supporta FCR, aFRR e altro ancora
- Protezione IP 55

Applicazioni BESS in container



Applicazione dell'arbitraggio dei Peak and Valley di energia



Applicazione di FCR e aFRR di rete.

PARAMETRI TECNICI 5MWh Battery Container

Galaxy 5015 Battery Container Parameter	
Module	Galaxy 5015 (Centralized-Type)
Cell Type(Ah)	LFP, 314Ah
Battery Configuration	2 Stack ×6 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 2500KVA Transformer

Transformer Technical Parameters	
Item	SL-2500/20
Rated capacity (KVA)	2500
Rated Voltage low voltage side (KV)	0.69
Rated Voltage high voltage side (KV)	20
Wiring group	Dy11
Impedance voltage (%)	6, Deviation ±10%
Load loss (kW)	≤18.5
No-load current (%)	≤0.55
No-load loss (kW)	≤1.575

PARAMETRI TECNICI 2500kW PCS

PCS Technical Parameters	
Item	BCS1250K-B-HUD *2
DC Input	
Max. DC Voltage (Vdc)	1500
DC Voltage Range (Vdc)	1000-1500
Max. DC Current (A)	3086
Soft Start	YES
AC Output (On-Grid)	
Rated AC Output Power	2500KW@45°C
Max. AC Output Power (kVA)	2750
Rated Grid-tied Voltage (kVA)	690Vac 3P3W+PE
Grid Voltage Range	-15%~10% (settable)
Grid Frequency Range	50Hz
Max. Output Current (A)	2302
Power Factor	>0.99 (at rated power)
THDi	< 3% (at rated power)
AC Output (Off-Grid)	
Rated AC Output Voltage (Vac)	690
Max. Output Current (A)	2302A
THDu	< 3% (liner load)
Rated Output Frequency	50Hz/60Hz
Overload Capability	110% overload
PCS Efficiency	
Max. efficiency	99%
General Date	
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	IP55
Communication Protocol	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC61850 / IEC104

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

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

