

ROLLS-ROYCE POWER SYSTEMS - La più ampia offerta di soluzioni sostenibili per soddisfare ogni Vostra esigenza



La Business Unit Power Systems di Rolls-Royce è focalizzata sulla creazione di soluzioni sostenibili e neutrali dal punto di vista climatico per la propulsione e la generazione distribuita di energia. Vogliamo contribuire in modo significativo alla transizione energetica con le tecnologie ecologiche del nostro brand di prodotti e soluzioni mtu. La crescita economica e l'aumento della popolazione stanno modificando la domanda di energia. I governi e l'industria si stanno orientando verso le fonti di energia rinnovabili, come l'energia solare ed eolica. Allo stesso tempo, i progressi della digitalizzazione hanno già trasformato molti settori. Le microgrid e i sistemi ibridi soddisfano la crescente domanda di soluzioni più flessibili, sostenibili ed economiche. Sia che si tratti di servizi infrastrutturali o di istituzioni pubbliche, sia che si tratti di un'attività commerciale, mtu microgrid solutions sono in grado di soddisfare un'ampia gamma di applicazioni e servizi, ciascuno progettato individualmente per soddisfare le vostre esigenze specifiche.

In Italia tali soluzioni sono distribuite dalla filiale Rolls-Royce Solutions Italia che, grazie ad un'assistenza specializzata, può garantirvi la tempestiva fornitura

di parti di ricambio e la gestione di contratti di manutenzione personalizzati per supportare al meglio le Vostre esigenze.

Il Microgrid Validation Center di Friedrichshafen, rappresentato nell'immagine, combina diversi sistemi di generazione di energia ed accumulo per consentire la validazione di diverse soluzioni energetiche stazionarie. In modalità off-grid, è possibile convalidare la capacità degli asset e degli algoritmi di controllo di mantenere la stabilità della rete. In modalità on-grid, è possibile convalidare e sviluppare ulteriormente la funzionalità di supporto della rete e l'offerta di

servizi di rete come la risposta in frequenza. Il sistema di controllo ottimizza la gestione dell'energia in base a obiettivi di ottimizzazione come i costi o le emissioni di CO₂. Un emulatore integrato funge da carico programmabile per consentire la simulazione di un'ampia varietà di scenari.

Le soluzioni mtu per il Vostro futuro:

- Sistemi di Co/Tri-generazione
- Sistemi di accumulo a batterie
- UPS dinamici
- Gruppi elettrogeni di emergenza
- Sistema di controllo Microgrid
- Fuel-Cell
- Elettrolizzatore e sistema di stoccaggio H₂ (coming soon)



ROLLS-ROYCE SOLUTIONS ITALIA
www.mtu-solutions.com