

Ottimizzazione delle performance e business intelligence per i portafogli fotovoltaici

Una panoramica trasparente del comportamento in esercizio e delle performance aziendali dei portafogli solari.

SynaptiQ Solar è uno strumento essenziale per asset managers, operatori e investitori attivi nel fotovoltaico, in grado di concentrare funzionalità di diagnostica rapide e intelligenti, report indipendenti interamente on-demand e risorse per l'interazione con le smart grid in un'unica applicazione.

Il vantaggio principale di SynaptiQ è rappresentato da modelli indipendenti di benchmarking e dai dati di riferimento che caratterizzano l'intelligenza del sistema, basata sul comprovato know-how di 3E nel campo della modellizzazione, frutto di oltre 10 anni di esperienza come assistente e consulente di fiducia nel settore delle energie rinnovabili.

Diversamente da tutte le altre soluzioni di monitoraggio online, la piattaforma SynaptiQ Solar è altamente scalabile e si presta quindi ai portafogli multi-tecnologici internazionali, a prescindere dalla configurazione di sistema e dai produttori di inverter e componenti.



IN BREVE

- Monitoraggio remoto online, accessibile ovunque
- Operazioni di archiviazione e recupero dei dati altamente sicure
- Valutazioni indipendenti delle performance aziendali e tecniche
- Punti di riferimento affidabili per il benchmarking delle prestazioni (P50/P90, simulazioni dinamiche, garanzie contrattuali, misurazioni)
- Gestione centralizzata del portafoglio: allarme e pianificazione unificati degli interventi
- Massima chiarezza e coerenza nei report on-demand
- Multi-tecnologico, indipendente dall'hardware e dal fornitore

SOFTWARE INDIPENDENTE E INTELLIGENTE PER LA GESTIONE DEI PORTAFOGLI FV GLOBALI

Assicura un rendimento superiore e costi operativi ridotti, grazie alla pianificazione ottimizzata degli interventi di manutenzione e al rilevamento immediato delle perdite di prestazioni

Crea valore patrimoniale a lungo termine e fidelizza gli investitori con registri statistici e report indipendenti on-demand

Assicura un'integrazione fluida dell'elettricità alla rete e al mercato, attraverso previsioni integrate e analisi della potenza

“Informazioni più approfondite implicano analisi più approfondite. SynaptiQ ci consente di identificare le possibili cause scatenanti dei malfunzionamenti a monte: il nostro processo di identificazione dei problemi è caratterizzato da un'efficienza fino a 5 volte superiore. L'importante è mantenere sempre il controllo. Il nostro attuale metodo di lavoro non potrebbe esistere senza SynaptiQ.”

Iwein Goigne, Manager della divisione Operation & Maintenance di Enfinity



CHI SIAMO

Specializzata in energie sostenibili, 3E fornisce consulenza e prodotti software volti a ottimizzare le prestazioni dei portafogli di energie rinnovabili e ad agevolare l'integrazione e l'interazione con le reti elettriche.

Il team di ingegneri, ricercatori e specialisti nel campo dell'energia di cui si avvale 3E opera a Bruxelles, Tolosa, Pechino, Istanbul e Cape Town.



VANTAGGI PRINCIPALI

→ **Rendimento superiore e tempi di inattività ridotti al minimo: tenete traccia di tutti i progetti in tempo quasi reale**

Nel sistema SynaptiQ, il primo passo per razionalizzare e semplificare le operazioni O&M consiste nella centralizzazione e nel monitoraggio dei dati dei portafogli solari internazionali attraverso un metodo unico e coerente, a prescindere dalla configurazione del sistema e dal produttore degli inverter o dei sensori.

Inoltre, SynaptiQ è in grado di rilevare un maggior numero di cali prestazionali rispetto ai sistemi di monitoraggio classici, grazie alle avanzate funzionalità di simulazione, benchmarking e notifica dei guasti.

Gli strumenti diagnostici e i workflows di gestione degli allarmi di questa soluzione innovativa sono essenziali per gestire e avviare le attività O&M, consentendo agli operatori di ottenere i risultati garantiti.

→ **Fidelizzazione degli investitori e miglioramento dei report: ricorrete a modelli di riferimento indipendenti e dati affidabili**

SynaptiQ crea registri di dati storici affidabili e semplifica la valutazione trasversale di parchi e produttori. La soluzione include un portale di report interamente on-demand che consente di procedere all'aggregazione cross-system a qualunque livello.

I sistemi di report e diagnostica SynaptiQ si basano sui modelli convalidati e di comprovato successo messi a punto da 3E e sono progettati per facilitare il confronto tra dati reali (energia prodotta, irraggiamento e disponibilità), business plan, garanzie contrattuali e previsione delle prestazioni tramite simulazione. Per ridurre ulteriormente il margine di incertezza, SynaptiQ fornisce informazioni sull'irraggiamento, supportate da misurazioni secondarie in loco e/o via satellite, e sulla produzione a livello di inverter, supportate da misurazioni metriche.

→ **Organizzate al meglio la vostra rete di parchi FV: avvaletevi di analisi qualitative della potenza e previsioni integrate**

SynaptiQ è concepito per assicurare che i parchi fotovoltaici siano in grado di interagire facilmente con le smart grid del futuro.

Gli strumenti integrati di SynaptiQ per l'analisi qualitativa della potenza consentono di visualizzare l'energia attiva e reattiva, il fattore di potenza e le distorsioni armoniche dell'energia immessa nella rete.

Le previsioni solari infragiornaliere o per i giorni successivi e la creazione di modelli sono la chiave per interagire con gli operatori della rete e incrementare il valore dell'elettricità erogata.



CONTATTATECI PER UNA DIMOSTRAZIONE PRATICA
www.3Esynaptiq.com | sales@3Esynaptiq.com