

Controllore compatto Ovation™

Controllore scalabile progettato per applicazioni standalone negli ambiti di energia, energie rinnovabili o microgrid

Il controllore compatto Ovation™ modello OCC100 è una robusta soluzione di automazione con un ingombro ridotto per i processi e le apparecchiature solitamente controllate da PLC. Il design modulare del controllore consente di scalare verso il basso fino a ad applicazioni standalone con montaggio skid o verso l'alto con l'integrazione in un sistema di controllo distribuito Ovation più complesso per l'intero impianto. Le funzionalità di rete WAN integrate, mediante l'utilizzo di tecnologie di comunicazione a cella o wireless, aiutano i produttori di energia a gestire in modo efficiente gli asset distribuiti fondamentali.



Affidabile

Consente di creare soluzioni di controllo da configurare una sola volta e che non necessitano di ulteriori interventi per le applicazioni a scala più ridotta, offrendo la stessa affidabilità dei sistemi Ovation utilizzati per le applicazioni in impianti di maggiori dimensioni.



Sicuro

Le funzionalità di sicurezza di base del dispositivo potenziate da servizi e soluzioni di sicurezza informatica completi aiutano a proteggere gli asset dalle minacce esterne.



Scalabile

Le opzioni di layout e posizionamento dell'I/O flessibili consentono di installare il dispositivo in aree con spazi ridotti o negli armadi già esistenti.



Robusto

Il dispositivo è stato progettato per soddisfare le specifiche per una vasta gamma di temperature di esercizio, consentendo l'installazione in prossimità delle apparecchiature in campo o negli ambienti più difficili.



Integrato

Perfetto per gli asset distribuiti geograficamente che richiedono un sistema standalone o la comunicazione remota con un host Ovation esistente.



Affidabile

Supporto per il ciclo di vita completo offerto da un fornitore unico, affidabile e stabile con una lunga storia di servizio ai clienti nel settore energetico.



Il controller Ovation OCC100 è pronto ad aiutare i generatori di energia a sfruttare i vantaggi dell'Industrial Internet of Things (IIoT).

Il controllore Ovation OCC100 estende, senza gravare sul bilancio, la comprovata piattaforma Ovation dalle applicazioni su larga scala e più tradizionali della produzione di energia alle applicazioni su scala ridotta e agli asset distribuiti geograficamente. Il controllore è particolarmente indicato per i servizi di pubblica utilità e i produttori di energia indipendenti con portafogli di generazione da rinnovabili diversificati e in espansione.

Ideali per la creazione di una rete per il controllo diretto, sicuro e affidabile in prossimità delle apparecchiature da campo o dell'impianto, i controllori OCC100 si distinguono anche nelle applicazioni per una vasta gamma di asset che generano energia. Eliminando le isole di automazione basate su PLC, il controllore Ovation OCC100 offre le funzionalità di integrazione dei dati necessarie per ottenere la massima efficienza operativa.

Solare

- Controllo di riduzioni e ramp della generazione di energia
- Regolazione della tensione
- Gestione del campo fotovoltaico con o senza batterie
- Coordinamento della generazione di più campi fotovoltaici

Energia idrica

- Regolatore
- Processi dell'unità
- Apparecchiatura comune dell'impianto
- Gestione in cascata o del parco produttivo
- Monitoraggio remoto
- Gestione di piccole centrali elettriche

Ciclo combinato

- Turbine a gas
- Turbine a vapore
- Gestione dei bruciatori del condotto
- Trattamento acque

Stoccaggio di energia

- Bilanciamento carica/scarica
- Controllo attivo/reattivo della potenza dell'impianto
- Controllo delle riduzioni/ramp
- Pianificazione della spedizione
- Risposta in frequenza rapida

Fossile convenzionale

- Gestione delle ceneri
- Combustione
- Alimentazione chimica
- Gestione del combustibile
- Soffiaggio della fuliggine
- Trattamento acque

Microgrid

- Gestione delle risorse energetiche compresi i sistemi di produzione di energia da rinnovabili e di stoccaggio in batterie
- Controllo del punto di accoppiamento comune
- Controllo e monitoraggio del singolo asset che genera energia

