

DIGITAL TWIN DLA KOTŁÓW EA-SAS

Energy ON pomaga ustabilizować wydajność elektrowni na biomasę poprzez optymalizację sterowania w czasie rzeczywistym za pomocą Digital Twin, stworzonego przez Energy Advice.



Energy ON jest oficjalnym dystrybutorem rozwiązania EA-SAS Boiler. Digital Twin elektrowni na biomasę monitoruje, analizuje, szacuje wydajność i kontroluje elektrownię 24/7 w najbardziej efektywny sposób, oceniając dane w czasie rzeczywistym.

EFEKTY

- 1 WYDŁUŻENIE CZASU MIĘDZY KONSERWACJAMI**
- 2 ZMNIĘSIENIE ZUŻYCIA PALIWA DO 9%**
- 3 OPTYMALNA KONTROLA 24/7**
- 4 ZMIANA TRYBU PRACY BEZ STRAT**

Szybka i łatwa implementacja i konserwacja: żadnych dodatkowych kosztów sprzętu, kompatybilność z wieloma typami wyposażenia. Zwrot z inwestycji możliwy do osiągnięcia w ciągu 1 roku.

WYZWANIA

Elektrownie na biomasę działają zazwyczaj 2-9% poniżej swoich limitów wydajności projektowej. Głównymi powodami tego są czynniki ludzkie i ograniczone możliwości programowalnych sterowników logicznych (PLC).

Operatorzy mogą nie przestrzegać prawidłowych procedur lub nie posiadać wystarczającej wiedzy, podczas gdy logika PLC może nie dostosowywać się do zmieniającej się zawartości wilgoci w paliwie, jakości paliwa i rzeczywistego zapotrzebowania na energię.

GŁÓWNE CECHY



PROCES

GROMADZENIE DANYCH

Wszystkie dane procesowe z systemów sterowania, SCADA, IoT są gromadzone w ujednoczonej bazie danych

MONITOROWANIE

Analiza stanu elektrowni w czasie rzeczywistym

SZACUNKI

Zaawansowane algorytmy szacują pracę elektrowni i zapewniają korekty wartości zadanych

INTELIGENTNA KONTROLA

Optymalna kontrola elektrowni 24/7

STUDIA PRZYPADKÓW

BRANŻA: PRODUKCJA PAPIERU
TECHNOLOGIA: KOTŁOWNIA PAROWA

- | Zmniejszone zużycie biomasy - 2,9% (2700 MWh) w pierwszym roku
- | Rozwiązanie EA-SAS Boiler umożliwia śledzenie wydajności każdej zmiany i utrzymanie jakości kontroli
- | Decyzje dotyczące konserwacji oparte na danych wydłużają czas między przerwami konserwacyjnymi

BRANŻA: PRODUKCJA ENERGII
TECHNOLOGIA: ELEKTROCIĘPŁOWNIA NA BIOMASĘ

- | Pomógł osiągnąć cele w zakresie oszczędności paliwa uzgodnione wcześniej z właścicielem zakładu
- | Zoptymalizowana kontrola dostarczanego paliwa zgodnie z warstwą paliwa w kotle dla efektywnego spalania
- | Planowanie konserwacji i zalecenia dotyczące dalszych ulepszeń i optymalizacji CAPEX

KONTAKT



UAB „ENERGY ON”
ul. V. Krėvės 26a - 2, LT-50412 Kowno, Litwa
+370 640 75762 | info@energy-on.lt