

ABB Ability™ Predictive Maintenance dla silników synchronicznych i generatorów

Większy czas sprawności dzięki zoptymalizowanemu planowaniu konserwacji



Zoptymalizowana strategia konserwacji

Utrzymanie silników i generatorów w stanie bezawaryjnym może być złożonym zadaniem. Wymagające rodzaje pracy, przerywane obciążenie, wysokie temperatury otoczenia, żrące atmosfery i wiele innych czynników wpływają na wydajność i niezawodność. Dodaj krytyczność procesu oraz naturalne starzenie się i zużycie, a stanie się bardzo trudno ustalić, jakie czynności konserwacyjne należy wykonać – i kiedy.

Zdolność ABB™ Predictive Maintenance ułatwia planowanie konserwacji. Łączy monitorowanie stanu, inspekcję wizualną in situ i program analizy oczekiwanej żywotności ABB, aby stworzyć szczegółowy długoterminowy plan konserwacji.

Pierwsze kroki

Jeden z naszych specjalistów przeprowadzi audyt Twoich silników i generatorów oraz powiązanych zapasów części zamiennych, a także zbierze historyczne dane dotyczące konserwacji i eksploatacji. Prosty kwestionariusz pomoże nam lepiej zrozumieć czynniki napędzające Twój biznes – zarówno teraz, jak i w przyszłości. W zależności od wyników audytu możemy zalecić dodatkowe testy oceny stanu.

Tworzenie optymalnego planu

Gdy zgromadzimy wystarczającą ilość informacji, ABB Ability™ Program konserwacji predykcyjnej zasugeruje długoterminowy plan konserwacji. Określa on kluczowe działania i okresowe działania nieinwazyjne lub minimalnie inwazyjne

Zdolność ABB™ Predictive Maintenance optymalizuje konserwację silników synchronicznych wysokiego napięcia 4- i 6-biegunowych oraz generatorów (AMS i GBA). Stosując podejście oparte na stanie, łączy informacje od klienta z zaawansowanymi technikami analitycznymi, aby stworzyć optymalną konserwację programu. Dzięki temu można mieć pewność, że właściwe działania serwisowe zostaną podjęte we właściwym czasie i z właściwych powodów.

Następnie spotykamy się z Państwem, aby wspólnie omówić plan, jasno wyjaśnić nasze rozumowanie dotyczące zalecanych działań i uzgodnić z Państwem ostateczny plan.

Streszczenie

Zdolność ABB™ Predictive Maintenance zapewnia dostosowany plan konserwacji oparty na stanie dla silników synchronicznych i generatorów. Przerwy zostaną zminimalizowane dzięki zastosowaniu nieinwazyjnych procesów monitorowania i minimalnie inwazyjnych zaawansowanych inspekcji. Plan pomoże Ci określić najbardziej odpowiedni czas na serwis, grupując wymagane zadania konserwacyjne w klasy pilności i dopasowując je do cykli pracy sprzętu i harmonogramów przerw w pracy.

Korzyści

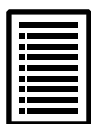
• Większy czas sprawności

- Zminimalizowane nieplanowane przerwy w dostawie prądu
- Dłuższe odstępy między demontażami wirnika
- Unikanie szkód wtórnych
- Dostosowanie zadań konserwacyjnych do planowanych przestojów zakładu

• Niższe koszty utrzymania

- Konserwację wykonuje się tylko w razie konieczności
- Części wymieniane są tylko wtedy, gdy jest to konieczne
- Wizualna kontrola rdzenia stojana, rdzenia wirnika i uzwojeń bez konieczności demontażu wirnika

Proces konserwacji predykcyjnej ABB Ability™



Przegląd operacji i konserwacji

Prosimy o wypełnienie wstępnego kwestionariusza dotyczącego kierowcy biznesowego i danych historycznych oraz podanie stosownej historii konserwacji. Przeanalizujemy każdą historię serwisowania, którą wykonaliśmy.



Audyt stanu aktywów i części zamiennych

Lokalny technik ABB przeprowadza audyt na miejscu i ocenę stanu bazowego. Treść może się różnić w zależności od tego, czy zasób jest uruchomiony, czy zatrzymany.



Rozwiązywanie problemów krytycznych

Jeśli podczas wstępnego audytu odkryjemy stan krytyczny, powiadomimy Cię o tym i zalecimy odpowiednie działania.



Analizuj zebrane dane

Możliwość ABB™ Program konserwacji predykcyjnej analizuje wszystkie zebrane dane, a nasze centrum eksperckie weryfikuje zalecany plan konserwacji i monitorowania stanu pojazdu.



Współtwórz plan

To jest sedno procesu. Spotykamy się z Tobą, aby szczegółowo omówić zalecany plan. Współpracując, uzgadniamy ostateczny długoterminowy plan, który odpowiada Twoim konkretnym potrzebom i budżetowi.



Postępuj zgodnie z planem

Podejmuj okresowe nieinwazyjne techniki sprawdzania stanu i zaplanowane czynności konserwacyjne zgodnie z uzgodnionym harmonogramem. Utrzymuj wysoką niezawodność i czas sprawności, wykonując tylko właściwe czynności we właściwym czasie.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem ABB lub odwiedź stronę:

new.abb.com/motors-generators/serwis

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych lub modyfikowania treści niniejszego dokumentu bez wcześniejszego powiadomienia. W odniesieniu do zamówień zakupu, uzgodnione szczegóły mają pierwszeństwo. ABB Ltd nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwy brak informacji w niniejszym dokumencie.

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu oraz do zawartego w nim przedmiotu i ilustracji. Wszelkie powielanie, ujawnianie osobom trzecim lub wykorzystywanie jego treści - w całości lub w części - jest zabronione bez uprzedniej pisemnej zgody ABB Ltd.

Prawa autorskie © 2020 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone