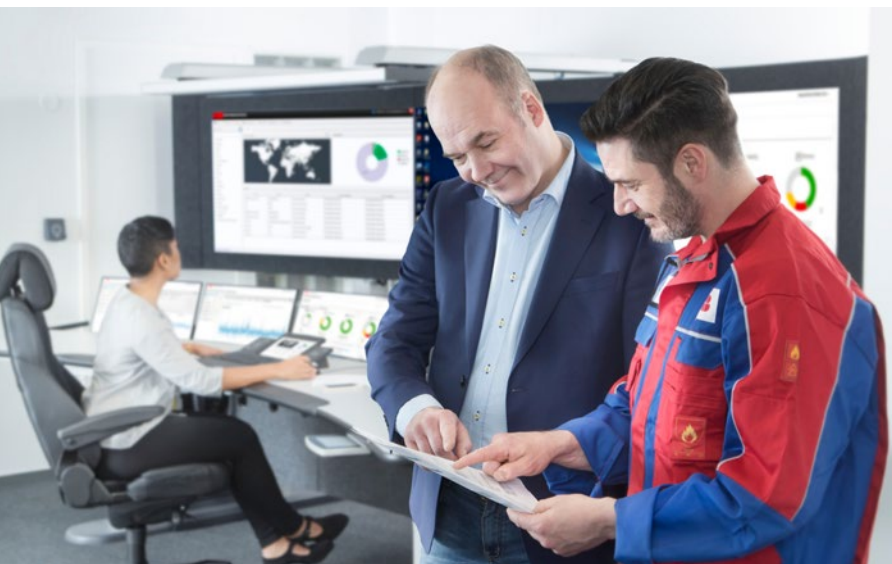


Monitorowanie stanu napędów ABB Ability™

Dzięki temu będziesz o krok przed problemami w procesie



Funkcja monitorowania stanu zapewnia oparty na faktach wgląd w stan Twoich napędów za pomocą wskaźników KPI i danych sygnałowych, aby zapewnić płynny przebieg procesów.

Zdalne monitorowanie Twoich napędów pozwala Ci identyfikować nieprawidłowości, zanim staną się problemami. Pomaga Ci to podejmować proaktywne decyzje, oparte na informacjach w czasie rzeczywistym – i oszczędza Ci pieniądze!

Wkrocz z nami w erę cyfrową

Czy chciałbyś mieć spokój ducha, wiedząc, że wszystko działa tak, jak powinno? Czy chciałbyś móc monitorować wydajność wszystkich swoich dysków kiedykolwiek i gdziekolwiek, nawet zdalnie?

Zbieranie i uzyskiwanie informacji z napędów, a następnie analizowanie ich za pomocą algorytmów cyfrowych, daje cenny wgląd w Twój sprzęt przemysłowy. Może to podnieść Twoją wydajność operacyjną do wyższego poziomu niż kiedykolwiek wcześniej.

Rozwiązanie ABB Ability™ Condition Monitoring dla napędów obejmuje zestaw usług mających na celu dostarczanie kluczowych informacji o zdarzeniach i zmianach w zachowaniu napędu – gwarantując stałą dostępność, niezawodność i dobrą konserwację sprzętu.

Nasz standardowy pakiet zapewnia wiodące w branży możliwości monitorowania dostosowane do Twoich potrzeb – niezależnie od tego, czy chcesz przeglądać stan napędu za pośrednictwem portalu internetowego ABB, czy integrować te dane z istniejącymi systemami monitorowania.

Usługi opcjonalne obejmują cyfrową zdalną pomoc techniczną ABB, zaawansowane analizy i raportowanie oraz szereg innych funkcji, które sprawią, że Twoje operacje konserwacyjne będą skuteczniejsze.



Podejmowanie decyzji w oparciu o solidne fakty

Poznaj fakty i historię, które pomogą Ci lepiej i bezpieczniej prowadzić działalność.



Zawsze bądź o krok przed problemami

Rozpoznawaj wczesne sygnały możliwych awarii i oceniaj ryzyko zanim przekształcą się one w poważne problemy operacyjne.



Znajdź przyczynę problemów z procesem

Zdalny dostęp do danych z wbudowanych czujników napędów ABB w celu śledzenia przyczyn problemów. Szybki powrót do płynnej pracy dzięki kopiom zapasowym danych.



Zdalna analiza i optymalizacja napędów

Uzyskaj najważniejsze informacje z dysku w dowolnym miejscu i czasie – nawet w trudno dostępnych miejscach lub gdy odwiedzenie danej witryny jest niemożliwe.

Dostosuj monitorowanie dysku do swoich potrzeb

Skorzystaj z tych korzyści dzięki standardowemu pakietowi monitorowania stanu ABB Ability™ dla napędów

- **Monitorowanie stanu**–Ciągły, zdalny monitoring wydajności napędu za pośrednictwem portalu ABB, bez konieczności obecności na miejscu lub za pośrednictwem własnego systemu monitorowania z wykorzystaniem transferu danych za pośrednictwem **Interfejs chmury**
- **Zarządzanie alarmami**–Twórz elastyczne alerty i powiadomienia ostrzegawcze i wysyłaj je do odpowiednich osób, aby mogły podjąć szybkie działania
- **Zdrowie aktywów**–Generuj profesjonalne raporty konserwacyjne, dostosowane do Twoich potrzeb, dotyczące stanu Twoich napędów
- **Wsparcie zespołu**–Gdziekolwiek jesteś, możesz uzyskać dostęp do danych i informacji o sygnałach napędowych oraz je analizować, a następnie zapewnić cenne wsparcie swojemu zespołowi
- **Zarządzanie kopiami zapasowymi**–Twórz kopie zapasowe i chroń bezpiecznie parametry swojego dysku

Wybierz jedną z tych opcji, zależnie od swojej sytuacji

- + **Monitorowanie układu napędowego**–Połącz monitorowanie stanu napędów z naszymi inteligentnymi czujnikami silników i łożysk, aby monitorować cały układ napędowy
- + **Konserwacja oparta na stanie**–Oceń profile ryzyka swoich napędów, aby przeprowadzić skuteczną, proaktywną konserwację, bazując na stanie, a nie na rutynowych czynnościach
- + **Zbieranie danych offline**–Przesyłaj i analizuj dane ze swoich dysków bez korzystania z połączenia internetowego
- + **Raporty ekspertów**–Skorzystaj z naszej usługi Raportu Eksperskiego ABB i poproś naszych specjalistów ds. napędów o przejrzanie Twoich danych i udzielenie porad dotyczących planowania konserwacji
- + **Pomoc zdalna**–Skontaktuj się z działem pomocy technicznej ABB, aby uzyskać fachową pomoc i pomoc w rozwiązywaniu problemów, a także mieć pełną widoczność swoich napędów online



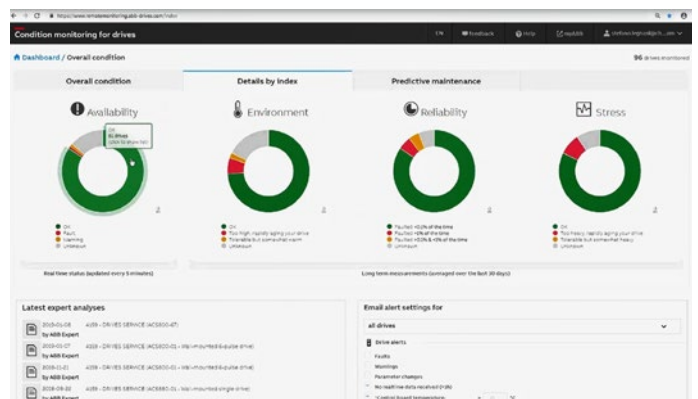
01

01 Podejmij decyzje w oparciu o dokładne informacje w czasie rzeczywistym

02 Uzyskaj dostęp do KPI i historii danych sygnałów, aby wykryć zmiany i anomalie w zachowaniu napędów na przestrzeni czasu

03 Monitoruj stan swoich napędów z dowolnego miejsca i o każdej porze oraz identyfikuj potencjalne problemy zanim wystąpią

02



03



Opcje, funkcje i korzyści zapewniające płynne działanie Twoich operacji

Monitorowanie stanu napędów ABB Ability™

Standardowy pakiet zawiera	Główne cechy	Korzyści
Monitorowanie stanu *	<ul style="list-style-type: none"> ● Portal ABB • Wskaźniki KPI stanu napędu toru: dostępność, środowisko otoczenia, niezawodność i obciążenie • Wyświetlanie wykresów sygnałów dla: prędkości, momentu obrotowego, prądu, mocy, temperatury i zużycia energii 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoruj wydajność dysku bez konieczności wysyłania kogoś na miejsce • Uzyskaj dostęp do historii danych sygnału, aby wykryć zmiany i anomalie w zachowaniu napędu na przestrzeni czasu • Nakładanie danych w celu wykrycia korelacji przyczynowo-skutkowych pomiędzy różnymi parametrami i pomiarami
	<ul style="list-style-type: none"> ● Interfejs chmury • Programowalny interfejs umożliwiający przesyłanie danych monitorowania stanu z chmury ABB Ability™ do własnych systemów monitorowania • Zestaw przykładowych aplikacji (SDK) dołączony na życzenie 	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia łączność chmury ABB z chmurą lub lokalnymi aplikacjami obsługującymi Internet, ułatwiając integrację w systemach monitorowania
Zarządzanie alarmami	<ul style="list-style-type: none"> ● • Konfigurowalne ustawienia alertów według progu sygnału • Konfigurowalna dostawa alertów na zdefiniowane adresy • Wybierz alarmy, dla których chcesz otrzymywać powiadomienia e-mail 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzyskaj natychmiastową informację, gdy sygnały stanu przekroczą ustalone limity • Rozpocznij działania konserwacyjne i naprawcze bez opóźnień
Zdrowie aktywów	<ul style="list-style-type: none"> ● • Konfigurowalne raporty o stanie napędu w formacie Word i porównania flot 	<ul style="list-style-type: none"> • Generowanie profesjonalnych raportów w formacie Word, które obsługują: <ul style="list-style-type: none"> - Twoje codzienne czynności konserwacyjne i naprawcze - Roczne planowanie konserwacji i podejmowanie decyzji strategicznych • Uzyskaj materiały pomocnicze, które pomogą Ci podejmować decyzje inwestycyjne i planować
Wsparcie zespołu *	<ul style="list-style-type: none"> ● • Zdalne przeglądanie rejestratorów danych sygnałów napędowych, rejestratorów historii, incydentów błędów • Dodawaj komentarze, notatki i dzienniki wsparcia • Wspieraj swój zespół z dystansu, aby podnieść poziom jego umiejętności 	<ul style="list-style-type: none"> • Dostęp do rejestrów historii wszystkich informacji i danych zebranych z dysku w celu przeprowadzenia analizy na poziomie eksperckim i śledzenia błędów • Pisanie i przeglądanie dzienników komentarzy w celu zapisywania notatek dotyczących wydajności dysku, aby wspierać podane i skuteczne rozwiązania
Zarządzanie kopiami zapasowymi **	<ul style="list-style-type: none"> ● • Alerty w przypadku zmian parametrów • Funkcje tworzenia kopii zapasowych parametrów ułatwiające odzyskiwanie danych z dysku • Funkcje odzyskiwania parametrów 	<ul style="list-style-type: none"> • Zminimalizuj przestoje w przypadku wymiany lub uszkodzenia dysku • Zabezpieczenie przed nieawaryjnym użyciem i przypadkową zmianą parametrów • Wyeliminuj potrzebę czasochłonnych procedur śledzenia usterek

Monitorowanie stanu napędów ABB Ability™

Opcje dodatkowe	Główne cechy	Korzyści
Monitorowanie układu napędowego	<ul style="list-style-type: none"> ● • Ta bezpłatna opcja umożliwia połączenie kluczowych informacji z monitorowania stanu napędów z inteligentnymi czujnikami silników i zamontowanych łożysk, aby uzyskać pełny monitoring układu napędowego ABB Ability™ • Przeglądaj zagregowane wykresy KPI i analizy dla całego układu napędowego 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzyskaj zagregowane informacje z różnych czujników i napędów oraz uzyskaj wgląd w stan całego układu napędowego
Oparte na stanie Konserwacja ***	<ul style="list-style-type: none"> ● • Mierzy obciążenia operacyjne i środowiskowe, aby oszacować stan i żywotność kluczowych podzespołów elektrycznych. • Wskaźnik stanu starzenia i jasne sugestie dotyczące terminów konserwacji • Mierzy stan kondensatorów obwodu DC, IGBT i wentylatorów 	<ul style="list-style-type: none"> • Ustal plan konserwacji w oparciu o faktyczne użytkowanie i warunki napędu • Podejmij proaktywne działania konserwacyjne zanim wystąpią awarie • Optymalizacja kosztów konserwacji i harmonogramu • Identyfikuj problemy w użytkowaniu dysku lub zmiany w zachowaniu operacyjnym
Zbieranie danych offline	<ul style="list-style-type: none"> ● • Ręczne przesyłanie danych zbiorczych do usług w chmurze ABB Ability™ 	<ul style="list-style-type: none"> • Przenoszenie danych z urządzeń do chmury bez korzystania z połączenia internetowego, gdy wymagane są surowe kryteria bezpieczeństwa cybernetycznego
Raporty ekspertów	<ul style="list-style-type: none"> ● • ABB wygenerowała raporty z komentarzami i zaleceniami eksperta ds. napędów, w tym notatkami opartymi na danych sygnału napędowego 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzyskaj informacje od ekspertów dotyczące planowania działań konserwacyjnych i naprawczych • Uzyskaj profesjonalną poradę dotyczącą decyzji inwestycyjnych i planowania • Otrzymaj porady i konsultacje dotyczące problemów z użytkowaniem napędu – które można zidentyfikować za pomocą danych sygnałowych
Pomoc zdalna	<ul style="list-style-type: none"> ● • Lokalny dział wsparcia technicznego ABB, połączony z danymi sygnału napędu i informacjami o stanie 	<ul style="list-style-type: none"> • Szybkie rozwiązywanie problemów – eksperci ABB mogą zobaczyć i informacje o sygnale napędowym, przeanalizować je i udzielić porady w celu szybszego rozwiązania problemu • Skorzystaj z pomocy zewnętrznej, aby zaoszczędzić na konieczności zatrudnienia wysoko wykwalifikowanych i kosztownych zasobów we własnym zespole i na liście płac

● Samoobsługa, polegająca wyłącznie na analizie informacji komputerowej i zautomatyzowanych procesach

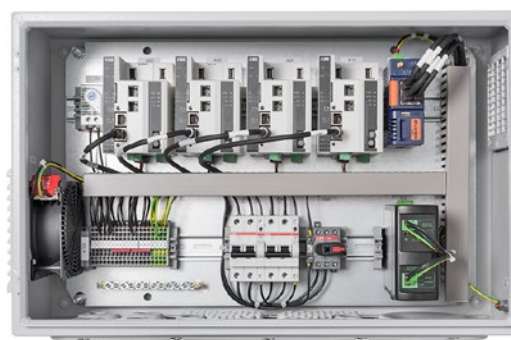
● Usługa wspomagana, w ramach której eksperci ABB analizują informacje i udzielają pomocy

* Dostępne również bez połączenia z chmurą z usługą ABB Ability™ Condition Monitoring for drives – On-Premises. Usługa obejmuje Team Support i dostęp do kopii zapasowej parametrów za pośrednictwem interfejsu użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem ABB.

* Dostępne w Twoim własnym systemie monitorowania poprzez interfejs Cloud Interface.

***) Sprawdź dostępność interfejsu Cloud Interface u lokalnego przedstawiciela ABB.

Urządzenia łącznościowe umożliwiające zdalne przeglądanie i monitorowanie



NETA-21

NETA-21 łączy dysk z chmurą za pośrednictwem Internetu lub lokalnej sieci Ethernet.

- Moduł posiada wbudowany serwer WWW i nie wymaga żadnych wtyczek Flash/Java
- W przypadku braku lokalnej sieci klienta, można połączyć się za pomocą routera sieci komórkowej (karty sieciowej Ethernet lub USB)
- Do jednego modułu można podłączyć kilka napędów jednocześnie

Urządzenie do monitorowania niezawodności RMDE

Urządzenie do monitorowania niezawodności RMDE ułatwia instalację urządzenia łącznościowego (NETA-21) na już zainstalowanych napędach.

- Urządzenie RMDE może zawierać dwa lub cztery moduły NETA i umożliwia podłączenie do 18, a nawet 36 napędów
- Szafka składa się z urządzeń łączności NETA-21, modemu i czujników środowiskowych umożliwiających zbieranie zmierzonych wartości temperatury otoczenia i wilgotności
- Szafka posiada kompaktową obudowę IP54, dzięki czemu nadaje się nawet do trudnych warunków

Proces dostarczania usług



Mapowanie przejazdów na miejscu i planowanie zakresu usług

Ty i Twoi lokalni eksperci ABB dokonacie przeglądu zainstalowanej bazy na miejscu i zadecydujecie, które napędy uwzględnić w usłudze monitorowania stanu. Zakres Twoich usług zostanie dostosowany do Twoich konkretnych potrzeb.



Instalacja i aktywacja połączenia

Inżynier serwisu ABB instaluje i aktywuje połączenie. Skontaktujemy się z Tobą, aby potwierdzić datę instalacji i aktywacji.



Rozpocznij monitorowanie

Monitoring jest gotowy do użycia. Gromadzenie danych rozpoczyna się zdalnie w portalu lub w Twojej siedzibie.

Chmura

Korzystanie z interfejsu chmury

Uzyskujesz dostęp do wszystkich danych monitorowania stanu, które możesz wykorzystać we własnym systemie monitorowania.

Korzystanie z portalu monitorowania stanu ABB Ability™

Uzyskujesz dostęp do portalu, w którym gromadzone są wszystkie dane dotyczące usług.

Na miejscu

Korzystanie z aplikacji na komputerze stacjonarnym Uzyskujesz dostęp do zebranych danych serwisowych.



Dostęp do danych na żywo

Teraz możesz monitorować dane dotyczące wydajności napędu, w tym dostępność, stan, parametry operacyjne i zdarzenia związane z błędami.

Dostęp do danych wizualnych

Twórz dostosowane raporty dotyczące wydajności z przejrzystymi wykresami i grafikami.

Otrzymywanie alertów e-mail i raportów ekspertów

Alerty e-mailowe

W przypadku jakiegokolwiek awarii dysku lub ograniczonej dostępności natychmiast otrzymasz powiadomienie e-mailem.

Raporty ekspertów

Na podstawie wybranego zakresu usług możesz otrzymać ekspertyzę roczną dotyczącą stanu napędu na podstawie danych z monitoringu. Raport ten zawiera również zalecenia konserwacyjne specjalisty ABB.

Podejmowanie najlepszych decyzji

Podejmuj proaktywne decyzje – w oparciu o informacje o zdarzeniach drogowych w czasie rzeczywistym.

Opcjonalne działania usługowe



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

www.abb.com/searchchannels
new.abb.com/service/pl/serwis-systemow-napedowych

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 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 tematu i ilustracji. Wszelkie powielanie, ujawnianie osobom trzecim lub wykorzystywanie jego treści – w całości lub w częściach – jest zabronione bez uprzedniej pisemnej zgody ABB.

Copyright© 2020 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone.