

## ABB Ability™ Smart Sensor

Kisfeszültségű motorok távdiagnosztikai megoldása - a motor jelez, hogy eljött a szerviz ideje



Az ABB új távdiagnosztika megoldása a 21. századba repíti a kisfeszültségű (KIF) villanymotorokat. Olyan teljesítmény jellemzőket figyel és szolgáltat azokról adatokat, amelyek segítségével csökkenthetjük a nem tervezett állásidőket, kibővíthetjük a motor élettartamát és növelhetjük a teljesítményét és termelékenységét.

Ez a korszerű megoldás köti össze az ipari villanymotorokat Dolgok, szolgáltatások és emberek Internetével (IoTSP).

### Állapotfigyelés az üzem teljes villanymotor flottájára

Mindezidáig elég költséges eljárás volt, hogy a KIF villanymotorokat és működésüket tartósan nyomon kövessük. Ennek eredményeképp a motorok tulajdonképp addig üzemelnek, amíg tönkre nem mennek.

Az ABB új megoldása lehetővé teszi, hogy egy gyár, gyáregység akár összes működő villanymotorja távfelügyelet alá kerüljön.

A távdiagnosztika többek közt azt is lehetővé teszi, hogy a karbantartások előre tervezhetőek legyenek, így elősegíti a leállásokat és megtakarításokat eredményez. Azáltal, hogy nagy mennyiségű adatot gyűjt és továbbít feldolgozásra, lehetőséget ad a folyamatok és az energiafelhasználás optimalizálására is.

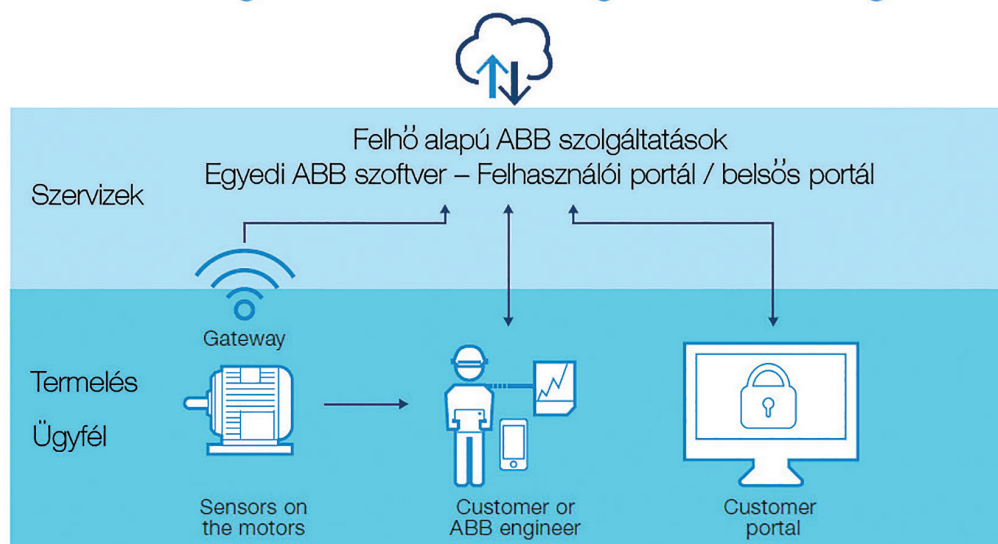
### A motorra telepített okosérzékelők

Az ABB egy meghatározott termékskálájánál lehetséges lesz az új motor rendelésével egy időben opcióként az érzékelőt is választani. Az érzékelők azonban szakszervizekben a már használatban lévő motorokra is telepíthetőek. A motor hűtőbordáin kívülről elhelyezett érzékelő figyel és összegyűjti a motorból érkező jeleket, amelyek továbbítása lehetséges az eszközbe épített Bluetooth® segítségével, illetve az interneten át a felhasználó mobil eszközén, vagy az ABB Gateway szolgáltatásával egy biztonságos felhő alapú szerverre.

A szerver elemzi és kiértékeli az érkező adatokat, amelyet visszaküld közvetlenül a felhasználó mobil eszközére vagy az erre dedikált webportálra. Az intuitív interfész, egy egyszerű „jelzőlámpás” kijelző nyújt gyors áttekintést a „bekötött” motorokról. Ha a rendszer beavatkozást igénylő problémát észlel, azonnal riasztást küld a felhasználó mobiltelefonjára. A webes portálon a felhasználó elérheti a trend adatokat csakúgy, mint az aktuális futási és terhelési információkat, elősegítve ezzel az optimális karbantartás tervezést.

	<b>Piros:</b> Kritikus helyzet – meghibásodás közeleg, azonnali beavatkozásra van szükség.
	<b>Sárga:</b> A motor futhat tovább, de folyamatos felügyelet szükséges és a következő lehetséges alkalommal szervizbeavatkozásra lesz szükség.
	<b>Zöld:</b> A motor rendben – az üzemelés folytatódhat.

# Kisfeszültségű motorok távdiagnosztikai megoldása



01

01 Az ABB távfelügyeleti rendszere a KIF villanymotorok számára. A Smart Sensor adatokat továbbít akár Bluetooth-on, mobilszközön vagy az ABB Gateway szolgáltatásán keresztül.

## A legfontosabb megfigyelt paraméterek:

A következő kulcsparamétereket ellenőrizzük pontosan és rendszeresen.

### Motorállapot paraméterek:

- Forgórész tekerccselése
- Hőmérséklet
- Egytengelyűség
- Hűtés
- Csapághőmérséklet
- Rezgés

### Üzemállapot jellemzők:

- Energiafogyasztás
- Túlterhelés
- Üzemóra

### Legnagyobb előnyök:

- Megnövekedett üzembiztonság
- Hosszabb motor élettartam
- Javuló motorteljesítmény és termelékenység

Azáltal, hogy érdemi információt gyűjtünk a motor állapotáról és teljesítményéről, lehetővé tesszük az üzemeltetés számára, hogy előre tervezzék a javításokat az aktuális szükséglet alapján, ahelyett, hogy intervallumokra vagy üzemórákra hagyatkoznának. Ez a karbantartási költségek csökkenését jelenti hosszútávon, és segíti az üzemet, hogy csökkentsék vagy megszüntessék a nem tervezett állásidőket.

További lehetőségeket nyújt, hogy optimalizáljuk a motorok energiafogyasztását, azáltal, hogy összehasonlíthatjuk az egyes részegységek kiterheltségét a teljes gyárhoz viszonyítva.

Összességében az állapotfigyelés és a teljesítményadatok biztos alapot nyújthatnak, hogy csökkentsük a motorok teljes élettartamra vetített költségét a termelő egységekben azáltal, hogy egyúttal csökkentjük a működéssel kapcsolatos költségeket és a meghibásodások okozta következményes károkat.

ABB Kft.  
Kassák Lajos utca 19-25.  
1134, Budapest  
+3614432155