

measur**e** bulletin

Nyhetsbrev till Labkotecs kunder

Oktober 2010



LID-3300IP

En effektiv isdetektering

ökar tillförlitligheten och säkerheten för vindkraftverk under arktiska förhållanden.

Isiga väderförhållanden försämrar turbinernas kapacitet då det bildas is på rotorbladen. Det här fenomenet är särskilt vanligt i nordliga kustområden. Is minskar kraftigt vindturbinernas kapacitet samtidigt som den tynger konstruktionen vilket leder till ett ökat underhållsbehov. Dessutom kan is som faller från rotorbladen skada byggnader och människor i närheten av vindkraftverket.



Säkerhetsavstånd på 500 meter

En 130 meter hög vindturbin med 80 meter långa rotorblad ska omges av ett säkerhetsområde på minst 315 meter. I tätbefolkade områden är detta inte alltid möjligt. Säkerhetsrisker och påfrestningar som orsakas av isbildning kan minskas avsevärt genom att förse vindkraftverken med isdetektorer.

Effektiva isdetektorer för arktiska miljöer

Labkotec har introducerat en ny generation LID-3300IP isdetektorer. Detektorn är särskilt avsedd för vindkraftverk i arktiska miljöer. De flesta vindkraftverk finns längs kusterna. Förra vintern medförde arktiska väderförhållanden med isande vindar, kraftig kyla och snabba temperaturväxlingar i de södra delarna av Finland, så behovet av en effektiv isdetektering är uppenbar.

Även lämplig för äldre vindkraftverk

Den nya ultraljudsbaserade LID-3300IP isdetektorn erbjuder många viktiga fördelar. Utrustningen är kompakt och enkel att installera. Den kan användas utan kalibrering och passar alla turbiner från olika tillverkare, även äldre modeller.

LID-3300IP är enkel att ansluta till vindkraftverkens styrsystem med ett relä, analogt, seriellt eller TCP/IP-gränssnitt. Nedisningsstatus, larm och parametrar kan övervakas och justeras via ett inbyggt webbgränssnitt.



LID-3300IP isdetektor

Labkotec har introducerat en ny generation LID-3300IP isdetektorer. Detektorn är särskilt avsedd för vindkraftverk i arktiska miljöer.

Marknadsledande

Labkotecs LID-3300IP isdetektor förbättrar vindkraftverkets tillförlitlighet och minskar avsevärt riskerna för isbildning under arktiska förhållanden. LID har testats av finska statens tekniska forskningscentral (VTT) och är ledande på marknaden. Fler än 2000 enheter har redan levererats till de största turbintillverkarna i Europa. Och i Finland används de till exempel av Finavia Abp för att garantera flygsäkerheten.

Tillämpningar:

- Vindkraftverk
- Flygplatser
- Väderstationer

www.labkotec.fi
www.labkonet.com