

Pressmeddelande från Vaisala

Vaisala ingår partnerskap med DryKeep för ännu bättre övervakning av transformatorfukt

Expert inom industriella mätningar tillhandahåller sin HUMICAP® MMT162-mätare för att stärka torkningssystemets förmåga att övervaka fuktnivåer i transformatorer

Vaisala, världsledande inom miljö- och industriell mätning har tillkännagett att man arbetar tillsammans med DryKeep för att förbättra möjligheterna till fukthaltstövervakning i transformator-torkningssystem genom att installera Vaisalas HUMICAP® MMT162-mätare. Partnerskapet var en följd av DryKeep's strävan att möta ökad efterfrågan på installation av sina displaysystem för transformatorövervakning över hela USA.

MMT162 är en kapacitiv mätare med polymersensor som tagits fram av Vaisala för att åstadkomma fukthaltsmätningar i flytande kolväten, t.ex. de som används för att isolera transformatorer. I takt med att DryKeep ökar produktionen av sin SMART-kontrollenhet, som visar fukthalts- och temperaturvärden i realtid för transformatorer, kommer Vaisala att leverera sin MMT162-mätare efter behov på projektbasis.

"Transformortekniken pressas ofta till det yttersta vad gäller hur länge en enhet förväntas prestera och det finns ett allt större behov av minutaktuell information för att uppfylla kraven," sade **Steven Jiroutek**, affärsutvecklingschef hos Vaisala.

"Genom att utrusta DryKeep's kontrollenhet med vår MMT162-mätare möjliggörs exakt övervakning av fukthaltsnivåer i transformatorer och entydig förmedling av denna information till tekniker på plats och underhållspersonal – vilket reducerar behovet av dyrbara manuella ingrepp."

I och med att belastningskraven på åldrande krafttransformatorer i understationer ökar över hela världen, har förebyggande av katastrofala fel och haverier blivit en viktig angelägenhet för utrustningsägare och -operatörer. Varje avbrott i transformatorers kontinuerliga drift kan leda till stora ekonomiska förluster för utrustningsägare och en av de vanligaste orsakerna till sådana avbrott är förekomsten av fukt i transformatorer.

Fukthotet och dess förmåga att sätta en krafttransformator ur drift innebär en risk för de mekaniska egenskaperna hos pappersisoleringen och de dielektriska egenskaperna hos transformatorns isoleringssystem. Detta hot existerar oavsett hur hårt eller mildt det lokala klimatet är. Atmosfäriska förhållanden gör att fukt kan tränga in eller läcka in vid transformatorunderhåll. Fukt är tyvärr också en biprodukt av åldrande transformatorolja, som leder till att intern fuktackumulering ändå sker även om utrustningen är helt tät mot externa källor.

En annan viktig faktor är den inverkan fukt har på nedgraderingstakten eftersom fukt gör att isoleringsmaterial degraderas snabbare, ger upphov till ännu mera fukt och åstadkommer en ond cirkel av accelererande skador.

Bedömningen av fukthalter har traditionellt varit en manuell process, som omfattat laboratorieanalyser av oljeprover tagna av tekniker. DryKeep-systemet möjliggör kontinuerlig övervakning av fukthalts- och temperaturnivåer via en 7-tums LCD-pekskärm som monteras på själva transformatorn.

Med hjälp av Vaisalas MMT162-mätare och tillhörande algoritmer beräknar DryKeep-systemet den procentuella fukthalten i isoleringspappret innan det tas bort. Vaisala har tillhandahållit denna teknologi till DryKeep sedan 2013 och uppgraderat funktionaliteten för att säkerställa kontinuerlig fukthaltsövervakning av hög kvalitet.

”Det gamla sättet att göra det på var bra för sin tid eftersom det var allt som fanns att tillgå, men genom att utnyttja reaktiva strategier tog de inte nödvändigtvis itu med det verkliga problemet”, sade **Ed Vance**, direktör hos DryKeep. ”De fixade det temporärt tills nästa gång fukt ackumulerades och hela tiden försämrades papprets mekaniska egenskaper snabbt.

MMT162-mätaren gör det möjligt för oss att kontrollera torkningsförloppet och skicka historiska data och trendanalyser till operatören – och detta kan ske utan att stänga av transformatorn.”

Nästa tillfälle att få veta mer om MMT162 och Vaisalas mer omfattande utbud för kraftbranschen blir på CIREC, den internationella konferensen och mässan för elkraftsdistributörer som hålls vartannat år. Årets arrangemang äger rum i skotska Glasgow den 12-15 juni, där **Pasi Iisakkala**, produktområdeschef hos Vaisala, kommer att finnas på plats.

För ytterligare information, kontakta:

Miia Lahti

Kommunikationschef

Vaisala

Tel +358 50 555 4420

miia.lahti@vaisala.com

Om Vaisala

Vaisala är världsledande inom miljömätningar och industriella mätningar. Med en bakgrund av 80 års erfarenhet tillhandahåller Vaisala observationer för en bättre värld. Våra mätinstrument och -system används i över 150 länder i krävande miljöer som flygplatser, läkemedelsindustrin och energiproduktion. Vaisalas mätare används på jordens tuffaste platser – i arktiska, maritima och tropiska miljöer – ja, till och med på Mars. Vaisala, med huvudkontor i Finland, sysselsätter ungefär 1 600 yrkesverksamma världen över och är noterade på NASDAQ OMX Helsingforsbörsen. www.vaisala.com www.twitter.com/VaisalaGroup

För kraftverks- och kraftöverföringsbranschen, tillhandahåller Vaisala unik mätutrustning för onlineövervakning av transformatorernas isolerolja. Våra tillförlitliga lösningar ger stöd vid planering och optimering av det förebyggande underhållet av krafttransformatorer och bidrar därigenom till att öka deras livslängd och minska risken för oväntade och dyrbara stillestånd.