

MANUTENZIONE E ISPEZIONE DI ISOLATORI

PREVENIRE I TEMPI DI INATTIVITÀ CON LA TERMOGRAFIA

LA SFIDA DEL CLIENTE

I guasti agli isolatori possono costare alla vostra azienda milioni di euro in profitti mancati dovuti a tempi di inattività, riparazioni e straordinari. Circa il 90% di tutti i guasti agli isolatori sono causati dall'umidità che penetra attraverso guarnizioni usurate o crepe. L'umidità deteriora l'isolatore e può causare un'esplosione con gravi danni al trasformatore e ad altre apparecchiature, oltre a porre a rischio la sicurezza del personale. Programmando ispezioni regolari, è tuttavia possibile rilevare guasti agli isolatori prima che si verifichino. I metodi di ispezione tradizionali, compresi i misuratori di micro-ohm o la misurazione del fattore di potenza, sono laboriosi e richiedono il fermo del sistema.

LA SOLUZIONE

L'integrazione della tecnologia termografica nelle ispezioni di routine consente di monitorare le apparecchiature in funzione con qualsiasi frequenza. Le termocamere portatili, come la FLIR T1020 HD, sono strumenti efficaci per rilevare anomalie nella distribuzione della temperatura. Questa termocamera offre infatti le immagini più nitide, le temperature più fedeli e massima flessibilità. Un altro metodo che desta interesse è l'uso di sensori termici fissi, come il modello FLIR A310 f. Questo sensore registra l'andamento di temperatura dei componenti critici 24/7. I dati rilevati possono essere inviati tramite la rete locale o soluzioni basate su cloud.

I RISULTATI

La tecnologia termografica incrementa l'affidabilità dell'infrastruttura elettrica. Consente di raccogliere i dati di temperatura in tempo reale utili agli operatori per mantenere la rete elettrica sicura ed efficiente. La verifica degli isolatori può avvenire a distanza di sicurezza, esternamente all'area recintata, evitando di mettere a repentaglio la vita degli operatori. L'utilizzo della termografia per il monitoraggio di routine o continuo può far risparmiare alla vostra azienda milioni di euro in straordinari e costi per le sostituzioni d'urgenza. La possibilità di individuare i punti caldi sugli isolatori prima che si verifichi un guasto, consente di evitare inutili tempi di inattività e programmare gli interventi di manutenzione con la frequenza necessaria.

Per maggiori informazioni sulle soluzioni FLIR per la produzione di energia elettrica o per programmare una visita dimostrativa, visitate: www.FLIR.com/power-generation

Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
PH: +1 877.773.3547

EUROPA
FLIR Systems, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgio
TEL: +32 (0) 3665 5100

ITALY
FLIR Systems Italy
Via Luciano Manara, 2
I-20812 Limbiate (MB)
Italia
Tel. : +39 (0)2 99 45 10 01
Fax : +39 (0)2 99 69 24 08
E-mail : flir@flir.com



Migliora l'efficienza



Riduce i costi



Riduce i tempi di inattività



Il guasto di un isolatore può causare gravi danni al trasformatore e ad altre apparecchiature e mettere a rischio la sicurezza del personale



Rilevare guasti agli isolatori prima che si verifichino eseguendo regolarmente ispezioni termiche



FLIR T1020™

FLIR A310 f™

