

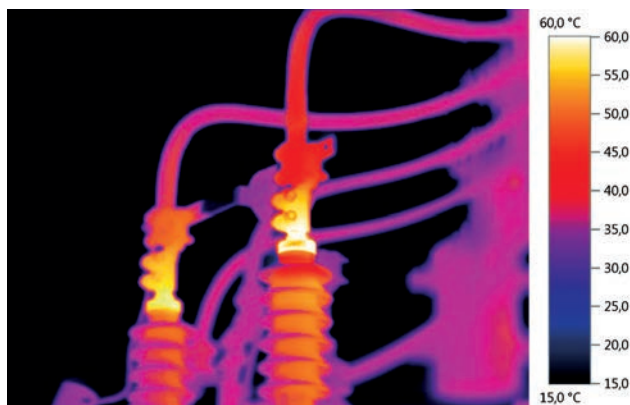
Kontrola zařízení vysokého napětí termokamerami firmy Testo.



Termografie zvyšuje bezpečnost dodávek elektrické energie.

Jako nedílná součást sítě zásobování elektřinou musí vysokonapěťová zařízení, jako např. trafostanice, vypínače a odpojovače zajišťovat svou vysokou disponibilitou nepřetržité zásobování elektřinou. Poruše nebo přerušení sítě často předchází zahřívání způsobené přechodovým

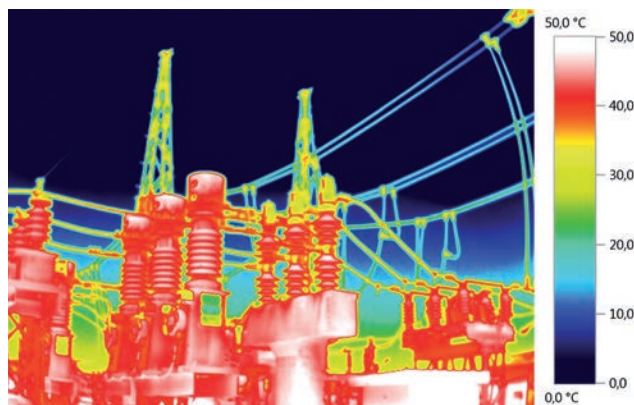
odporem. Toto místo je nutné lokalizovat, vyhodnotit a případně určit časový rámec pro opravu. Pomocí termokamer od firmy Testo lze taková zahřívání kontrolovat z bezpečné vzdálenosti, bez toho, že by byl někdo ohrožen nebo se musel prověřovaný systém odpojit.



Výzva.

Při přenosu elektrické energie předchází většině jevů obotřebením, únava materiálu a zahřívání způsobené zvýšeným odporem. Je-li odpor příliš velký, zničí vyvíjené teplo komponenty s možným následkem požáru a výpadku proudu. Cílem údržby je nyní získat přehledný a detailní přehled o spojích - včetně všech rozpojovačů, jističů, měničů, izolátorů, šroubení, vodičů a ostatních spojení.

Další podnět má svou příčinu v chladicím oleji transformátorů. Zde se může tvořit kal z erodující izolace, který se ukládá uvnitř chladicích žebek. Zamezení průtoku na takto postižených chladicích žebrech vede nejprve k omezení chlazení a může v těch nejhorších případech skončit výpadkem kompletní funkce chlazení transformátoru.



Řešení.

Pomocí termokamery s vysokým rozlišením, testo 890, se dají potenciální zdroje závad rychle a s přesností identifikovat dříve, než vážné problémy ohrozí bezpečnost zásobování elektřinou. Širokoúhlým objektivem kamery se získá rychlý a přesvědčivý přehled o celkovém stavu prověřovaného zařízení. Pro precizní termografii vzdálených objektů měření se doporučuje použití teleobjektivu. Spolehlivě a přesně měří objekty o velikosti 19 mm ze vzdálenosti 15 m. Nápadné odchylky, tzv. horké body, jsou rozeznatelné od velikosti cca. 6 mm. Dají se tak z bezpečné vzdálenosti posoudit i ty nejmenší praskliny vodičů nebo zahřívání na jističích. Velký otočný a výklápěcí displej kamery testo 890 umožňuje pořizovat záběry nad hlavou a v kombinaci s ergonomickou otočnou rukojetí není problémem ani bezpečná manipulace na těžko přístupných místech. Na závěr se dá stav prověřovaného zařízení profesionálně dokumentovat pomocí intuitivních vyhodnocovacích funkcí a pomocí jednoduchého vytvoření zprávy analyzačním softwarem IIRSoft.

Více informací

Více informací a všechny odpovědi na Vaše otázky týkající se tématu termografie získáte od našich odborníků na termografii na telefonním čísle 257 290 205 nebo na e-mailu info@testo.cz.



Termokamera testo 890

Testo, s.r.o.

Jinonická 80, 158 00 Praha 5
tel.: 222 266 700
fax: 222 266 748
e-mail info@testo.cz