Life Is On | Schneider Electric

OnSite ProCorona

Diagnostika izolačního stavu v rozváděčích vysokého napětí prostřednictvím včasné detekce částečných výbojů

OnSite ProCorona diagnostikuje izolační stav rozváděčů VN pod napětím

Přínosy

- Lepší ochrana lidí a majetku
- Nižší riziko výpadků
- Prodloužení životnosti dotčeného zařízení

Hlavní účel diagnostiky OnSite ProCorona

Elektrická infrastruktura často funguje za podmínek, které mohou způsobovat rychlejší stárnutí zařízení vysokého napětí:

- nepříznivé podmínky prostředí: vlhkost, silné teplotní výkyvy (kondenzace), nedostatečné větrání atd.
- náročné provozní podmínky zařízení: elektrické (vysoký nárazový proud, přepětí, nehomogenní elektromagnetické pole), mechanické (vibrace, slabé krytí), chemické (korozivní prostředí, prach, znečištění)
- nekonzistentní, nedostatečná nebo nulová údržba

Cílem diagnostické služby OnSite ProCorona je včasná detekce zhoršování izolačního stavu komponent v rozváděčích vysokého napětí. Identifikuje symptomy částečných výbojů, než se stav zhorší natolik, že je nutná neodkladná oprava a zmírňuje nežádoucí dopady, jako jsou např.:

- nízká hodnota izolačního stavu
- elektrické oblouky
- nevratné poškození komponent nebo celého rozváděče

Pravidelná diagnostika stavu izolace v rozváděčích vysokého napětí má několik přínosů:

- včasnou detekci možných problémů izolace před nadcházející plánovanou údržbou
- vyšší ochranu navazující vysokonapěťové nebo nízkonapěťové infrastruktury, majetku a obsluhy
- vyšší spolehlivost, prevenci nečekaných výpadků a provozních ztrát
- prodloužení životnosti dotčeného zařízení a optimalizaci hodnoty majetku
- v nepřetržitých provozech (sklárny, železárny apod.) do jisté míry nahrazuje invazivní způsob údržby s nutností odstávky rozváděče

OnSite ProCorona

Doplňující informace

Služba OnSite ProCorona je podporována proprietárním software používaným pracovníky terénních služeb Schneider Electric

Měřicí nástroj OnSite ProCorona

Příslušenství VPIS

Vysokofrekvenční transformátor proudu

Ultrazvukové příslušenství

Kompletní zpráva

Nejlepší ochranou proti degradaci izolačního stavu vysokonapěťových rozváděčů je pravidelná diagnostika. Schneider Electric doporučuje pravidelně provádět diagnostiku OnSite ProCorona na základě stavu a kritičnosti zařízení
(více informací naleznete v dokumentu „Strategie údržby zařízení pro rozvod elektřiny“).

Diagnostika OnSite ProCorona posuzuje přítomnost abnormálních hodnot částečných výbojů a s tím související rizika. Ověřuje, zda zařízení pracuje v souladu s technickými specifikacemi Schneider Electric.

Diagnostika OnSite ProCorona se provádí na vysokonapěťových rozváděčích Schneider Electric pod napětím. Kromě sofistikovaného posouzení podmínek v rozvodně (prostředí, ventilace, vnější posouzení rozváděče) naši technici používají tři vzájemně se doplňující technologie (VPIS, HFCT, Ultrazvuk) pro sběr dat z každé kobky pro detekci abnormálních hodnot částečných výbojů a jejich lokalizaci pro efektivnější následný zásah údržby na místě. Hlavními analyzovanými prvky jsou:

- amplituda částečných výbojů
- energie částečných výbojů

Shromážděná data se zaznamenávají, organizují a zanášejí do grafů v softwaru OnSite ProCorona, který umožňuje našim technikům analyzovat a posoudit, zda rozváděč VN:

- je v dobrém stavu
- vykazuje abnormální částečné výboje, ale v rámci přijatelných mezí
- vykazuje abnormální částečné výboje mimo přijatelné meze

Výstupem diagnostické služby OnSite ProCorona je detailní zpráva s charakteristikami zařízení, naměřenými daty a analýzami s našimi odbornými doporučeními ohledně preventivních a nápravných opatření.

Podrobnosti o našich možnostech preventivní údržby získáte od našeho místního obchodního zástupce Schneider Electric nebo servisního oddělení Schneider Electric (e-mail: cz-servis@se.com).

Schneider Electric CZ, s. r. o.
U Trezorky 921/2 – 158 00 Praha 5
Tel.: 382 766 417 (Po-Pá, 7-17 hod.)
Pro smluvní partnery Hot Line 24/7
E-mail: cz-servis@se.com
www.se.com/cz

Life Is On Schneider Electric

S1785
SERED111113EN_03/19
© 2019 Schneider Electric SE. Všechna práva vyhrazena. Veškeré ochranné známky a servisní značky Schneider Electric jsou majetkem společnosti Schneider Electric SE, jejích dceřiných a přidružených společností.