

Jellemzők

- Néhány percig tartó PD mérés lekapcsolás nélkül
- Könnyű ellenőrizhetőség és reprodukálhatóság
- Kifejezetten KÖF kapcsolóberendezésekre kifejlesztve
- Az elosztó csatolókondenzátorához csatlakozik
- A CapEye interfésszel közvetlen illeszthető a HE interfésszel
- A tárolt értékek kiolvasása
- Trendfigyelés
- Adattárolás SD kártyán
- Pc-n történő kiértékelés
- Hordozható, könnyű és karbantartásmentes
- PC nélküli, önálló használat
- Kiegészítés: egyszerre érzékelt időjárási adatok: nyomás, hőmérséklet, páratartalom és harmatpont
- Kiegészítés: SMS küldése GSM modemmel



Felhasználási terület

Manapság a részleges kisülésmérés (PD) szükségessége a közép- és nagyfeszültségű hálózatokon már mindenhol elfogadott. A gyártók darabvizsgálatokat mindenképp végeznek, de sok üzemeltetőnek igénye az üzembe helyezéskori és az üzemvitel soráni mérések elvégzése is, például a kábelfejeken. Más ilyen jellegű vizsgálatok megkövetelik a berendezések teljes leválasztását, mely igen költséges és összetett folyamat.

Az INDIPOINT egy hordozható részleges kisülésmérő (PD) műszer, mely alkalmas közép- és nagyfeszültségű kapcsolóberendezések, készülékek üzem közbeni vizsgálatára (lekapcsolás nem szükséges). Az INDIPOINT készülékkel a mérés pillanatnyi jelleggel, vagy akár az ütemezett karbantartási ciklusok időpontjában is igen költséghatékonyan végezhető el.



Adattárolás teljesen szokványos SD kártyára

Működési leírás

Az INDIPOINT előerősítője, az elosztóberendezés kapacitív feszültségosztójára csatlakoztatott CapEye® interfészről érkező jeleket dolgozza fel. (Az INDIPARD PD monitoring rendszer szenzorai direktben is beköthetők.) A készülékbe egy ismert paraméterű, az IDP-SRC PD szimulátor által előállított impulzus érkezik, mely a kijelzőn mérttel



CapEye IDPSGTU-E
erősítő a HR
interfészhez

kerül összehasonlításra. Ennek köszönhetően a mérési eredmények minden esetben reprodukálhatóak és összehasonlíthatóak a más állomásokon mértekkel.

Részleges kisülések legtöbb esetben a környezeti hatások miatt alakulnak ki. A legfontosabb, hogy a szigetelés állapotában végbemenő változásokat folyamatosan mérni és detektálni tudjuk. Az INDIPOINT egy mérési adatgyűjtő rendszer, mely a hosszú távú adatgyűjtéstől a pillanatnyi megjelenítésig alkalmas PD-mérésre. Az adatok mentése SD vagy SDHC kártyán történik egészen 32GB tárolási kapacitással. A különböző mérési helyeken és időpontokban mért PD mérési eredmények csak akkor vehetőek egymással igazán össze, ha a környezeti jellemzők is rendelkezésre állnak. Éppen ezért az INDIPOINT rendelkezik egy folyamatos hőmérséklet-páratartalom-, légköri nyomás- és harmatpont mérési lehetőséggel is. Az SD kártyán tárolt adatok kiértékelése egy kártyaolvasóval bármilyen PC-n elvégezhető.

Az INDIPOINT modemmel is kiegészíthető, így lehetőség nyílik riasztási jelzések SMS útján történő küldésére is.



Az INDIPOINT-ot kompletten, az összes tartozékával együtt, egy masszív műanyag hordtáskában szállítjuk.

HR interfész

Műszaki Jellemzők

Mechanikai

Burkolat

Asztali kivitel lábakkal,
süllyesztett markolat mindkét
oldalon

Méret és súly

(markolat nélkül)
Szélesség: 199 mm
Magasság: 178 mm
Mélység: 54 mm
Súly: kb. 1 kg

Megengedett környezeti hőmérséklet:

Működési: -20°C - 55°C
Tárolási: -25°C - 70°C

Kiegészítő: abszolút nyomásmérő rendszer

Mérési tartomány:
300 ... 1200 hPa
Tűrés: +- 1 hpa

Tápfeszültség:

Max. fogyasztás 7VA
230V / 50...60 Hz
115V / 50...60 Hz (optimális)

Az egység funkciói:

PD csúcsérték észlelés < 40µs
lecsengési idővel
Állítható mérési tartomány

Tartozékok

Külső hőmérséklet /
páratartalom mérő szenzor IP
65 védelemmel
(Tűrés 0,3°C 25°C-on)
Relatív páratartalom: 0 ...
100%, +-1,8%
2m-es, 6 pólusú MiniDin
csatlakozó, IPC-F75 típus

Részleges kisülés szimulátor,
HR interfészhez való
összekötéshez
Típus: IDP-SRC

PC szoftver
Fázis diagram, PD impulzusok
felvétele és kiértékelése a PC-n
az interfészen keresztül
Típus: IDP-Phase

Villamos

Bemenetek

2 db BNC aljzat a PD
szenzorhoz, rövidzárvédelem és
kábel szakadás jelzéssel
Csatlakoztatható PD szenzorok:
CapEye IDPS-GTU –E erősítő
(1 db tartozék) egység CapEye-
interfészsel

1db 4 mm-es földelőaljzat
6 pólusú MiniDin aljzat az
optimális hőmérséklet /
páratartalom szenzorhoz

Kártyaolvasó:

SD SDHC kártyákhoz (V2.0) 32
GB-ig

Jelzések az előlapon:

1db zöld bekapcsolást jelző LED
1 db piros, SD kártya aktív LED

LCD kijelző

egyszínű, 240 x 128 pixeles

Interfész:

USD V2.0 kompatibilis (B aljzat)

Kiegészítő:

RS-232C (V24), 115 200 Band-
rate, 9 pólusú D csatlakozó

Kiegészítő: GSM modem,
vész helyzetben a mért adatok
automatikus elküldésével, bejövő
hívásfogadással

A készlet tartalma:
1 db INDIPORT IDC 20
1 db IPDS-GTU-E PD erősítő
1 db koax kábel, 3 m, csatlakozókkal
1 db hálózati kábel
1 db SD memória kártya, 256 MB
műanyag hordtáskában

Az IDPS-GTU-E PD erősítő jellemzői:
Névleges mérési tartomány 1000 pC
Névleges feszültség 5...36 KV
Csatoló kondenzátor (C1) 5..100 pF
Méretek 50 x 52 x 35 mm