

DOBLE 온라인 모니터링

doblePRIME PD-GUARD

부분 방전 분석기

부분 방전의 연속 모니터링

doblePRIME PD-Guard는 GIS 및 금속 피복을 비롯해 변압기, 회전 기계, 케이블 및 개폐 장치의 부분 방전(PD)을 연속적으로 모니터링합니다. 이 장치는 HF, VHF 및 하부 UHF 범위의 RF 방출을 분석합니다. 중요 자산에 설치한 후 컴퓨터, 태블릿 또는 웹 가능 장치를 통해 구성하여 PD 활동을 모니터링합니다. doblePRIME PD-Guard는 로컬 경보를 제공하며 표준 인터페이스 채널을 통해 연결된 감시 시스템에 데이터 및 알람을 전송합니다.

doblePRIME PD-Guard는 공중 PD용 안테나, 개별 또는 번들 도체용 CT, 인탱크 애플리케이션용 UHF 배수 밸브 탐침 및 부싱 탭 커넥터를 비롯한 다양한 센서와 함께 작동합니다. 고객의 모니터링 프로그램에 맞춰 설계되는 doblePRIME PD-Guard는 독립 장치로 사용하거나 doblePRIME Condition Monitoring Platform의 일부로 사용할 수 있습니다.



특징

- 컴퓨터, 태블릿 또는 웹 가능 장치를 통해 구성되는 독립형 PD 모니터링 시스템
- 시각 경고 상태 표시
- 내장된 전문가 시스템은 PD 거동을 학습하여 측정된 PD 레벨의 주파수 또는 심각도 변화를 표시
- 외부 통지를 위한 경보 릴레이
- 피크, 평균, 준피크를 비롯한 광대역 RF 신호 감지
- 준피크 감지기는 CISPR 16-1-1:2010 EMI 표준 및 업계 최고 관행에 근거하여 설계됨

장점

- 중요 및 고위험 자산의 PD를 모니터링
- 급속한 절연 열화 경고에 신속히 대응하여 값비싼 장비를 보호
- 문제 부위를 식별하고 상황의 심각도를 진단하며 조치 및 개입을 계획
- 적극적인 위험 관리 접근 방식을 위한 추가 테스트, 유지보수 및 교체를 계획
- 독립 제품으로 사용하거나 기존 SCADA 시스템에 연결하거나 doblePRIME Condition Monitoring Platform의 일부로 사용

doblePRIME PD-GUARD 기술 규격

튜너(들 다)	
입력	4 또는 8 채널, 다중화
커넥터	BNC
입력 임피던스	50 Ω
최대 입력	판독 시 +10 dBm (감쇠 옵션 시 +25 dBm)
동적 범위	60 dB
감지 유형	피크, 준피크 및 평균 감지기
스위프 처리	연속, 평균, 최대 유지, 차동
RFI 튜너 1	
대역폭	50 kHz ~ 50 MHz
분해능 대역폭	9 kHz / 120 kHz
바닥 잡음	피크 감지 시 약 -90 dBm 또는 평균 감지 시 -100 dBm(RBW 9 kHz)
RFI 튜너 2	
대역폭	50 MHz ~ 1,000 MHz
정확도	± 100 kHz
분해능 대역폭	120 kHz / 1 MHz / 6 MHz
바닥 잡음	피크 감지 시 약 -80 dBm 또는 평균 감지 시 -90 dBm(RBW 6 MHz)
EMI 모드	
대역폭	50 kHz ~ 100 MHz (두 튜너를 사용하는 원활한 스위프)
분해능 대역폭	9 kHz / 120 kHz
AC 동기화	
외부 AC 소스에 대한 유선 동기화	
측정 모드	
RF 모드	스펙트럼 오실로스코프(시간 분석형) 레벨 미터
결과 출력	IPwr(통합 전력) PAPR(피크 대 평균의 전력비) PRPD(위상 분석 PD)
CPU, 메모리 및 버스	
호스트 CPU	Intel/Marvell PXA270 @ 500MHz
메모리	64MB RAM, 32MB 플래시

스토리지	
32GB의 온보드 데이터 스토리지	
주변 장치	
USB 1.1 호스트 및 클라이언트 컨트롤러 RS485 네트워크 인터페이스 (Modbus RTU 슬레이브) 이더넷 인터페이스 (Modbus TCP 서버, HTTP, VNC, WebDAV 서버) 상태 LED(상태, 정보, 경고, 조치) 상태 릴레이, 240VAC 5A(상태, 정보, 경고, 조치)	
환경적 측면	
습도	0-95% 비응결
온도	
작동 온도	-20°C ~ +50°C
확장 온도	-40°C ~ +75°C
보관 온도	-20°C ~ +70°C
기계적 데이터	
높이	200mm / 7.9 in
폭	330mm / 13.0 in
깊이	82mm / 3.2 in
무게	2kg / 4.4 lbs
구조	양극 처리된 알루미늄
장착 옵션	
패널 장착 DIN 레일 고무 발	
전원 공급 장치	
외부 전원	24 V DC @ 1 A
전 세계 전원 전압에 맞춰 전원 어댑터 옵션을 이용할 수 있습니다.	
구체적인 환경, 네트워크 및 전원 옵션이 있는 완전한 인클로저 솔루션에 관해서는 당사에 문의하십시오.	



Doble Engineering Company

본사
85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 USA
전화 +1 617 926 4900 | 팩스 +1 617 926 0528
www.doble.com

규격은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
Doble is ISO certified.
Doble is an ESCO Technologies Company.
MKT_SL_PD_GUARD_11/14