

DOBLEオンラインモニタリング

doblePRIME PD-GUARD

部分放電解析装置

部分放電の継続監視に

doblePRIME PD-Guardは変圧器、回転機、ケーブルおよびGISやメタルクラッドを含む開閉装置内部の部分放電(PD)を継続的に監視します。これは、HF、VHFおよび低UHF帯でのRF放出を解析するものです。重要設備にインストールしてコンピュータ、タブレットまたはウェブ機能を持つデバイスで設定し、PD活動を監視します。doblePRIME PD-Guardにはローカルアラームがあり、標準インタフェースチャンネルを通じてネットワーク上の監視システムへデータおよび通知の送信を行います。Doble PRIME PD GUARDにはピーク対平均電力比(PAPR)とIEC 60270、QIEC適合の測定のためを含む複数のPD解析能力が備わっています。QIECは有用な解析であり、またPAPRの追加によって周波数帯域が広がることで、より広範囲かつ集中的な診断機能を実現しています。

doblePRIME PD-Guardは空気伝達PDのアンテナ、個別あるいはバンドルされた導体用のCT、タンク内アプリケーション用のUHFドレインバルブプローブ、プッシングタップコネクタ等の多彩なセンサに対応します。doblePRIME PD-Guardは監視プログラムに適合するよう設計されており、スタンドアローンのデバイスとしても、またdoblePRIME Condition Monitoring Platformの一部としても運用可能です。



特長

- コンピュータ、タブレットまたはウェブ対応デバイスで設定する、独立したPD監視システム
- 視覚的な警告ステータス表示
- 組み込み式のExpert SystemがPD動勢を学習し、周波数の変化と測定されたPDレベルの深刻度を表示
- 外部通知用の警報接点
- ピーク、平均および準ピークを含むブロードバンドRF信号検出
- 準ピーク検出器はCISPR 16-1-1:2010 EMI標準の方向性に則り、実地でのベストプラクティスに沿って設計されています
- QIEC(IEC 60270準拠)、二次率、位相分離解析、およびQIECの帯域を拡大し、診断能力を拡張するPAPRを含む広範囲な診断ツール

利点

- 重要かつ高リスクな設備のPD監視
- 急速な絶縁劣化警報への迅速な反応により高額設備を保護
- 問題となる領域の特定、状況の深刻度診断、および行動と介入の計画
- 前向きなリスク管理アプローチによるテスト・メンテナンス・交換の事前計画
- スタンドアローン、既存SCADAシステムとのネットワーク、またはdoblePRIME Condition Monitoring Platformの一部としての使用



doublePRIME PD-GUARD技術仕様

チューナ(両方)		ストレージ	
入力	4または8チャンネル多重	32GBオンボードデータストレージ	
コネクタ	BNC	周辺機器	
入力インピーダンス	50Ω	USB 1.1ホスト・クライアントコントローラ RS485ネットワークインタフェース (Modbus RTU Slave) Ethernetインタフェース (Modbus TCPサーバ、HTTP、VNC、WebDAVサーバ) ステータスLED(状態、情報、警報、行動) ステータスリレー、240VAC 5A(状態、情報、 警報、行動)	
最大入力	読み込み+10dBm (オプションの減衰有りで+25dBm)	環境	
ダイナミックレンジ	60dB	湿度	0~95% 結露なきこと
検出タイプ	ピーク、準ピーク、平均検出器	温度	
掃引処理	連続、平均、最大値ホールド、差分	動作温度	-20°C~+50°C
RFI チューナ1		拡張温度	-40°C~+75°C
帯域幅	50kHz~50MHz	保管温度	-20°C~+70°C
帯域幅分解能	9kHz / 120kHz	機械的データ	
ノイズフロア	ピーク検出約 -90dBm または平均検出 -100dBm(RBW 9kHz)	高さ	200mm
RFI チューナ2		幅	330mm
帯域幅	50MHz~1000MHz	奥行き	82mm
精度	±100kHz	重量	2kg
帯域幅分解能	120kHz / 1MHz / 6MHz	構造	陽極酸化処理アルミニウム
ノイズフロア	ピーク検出約-80dBmまたは平均検出-90dBm (RBW 6MHz)	据付オプション	
EMIモード		パネルマウント DINレール ゴム足	
帯域幅	50kHz~100MHz (両チューナ使用でシームレス掃引)	電源	
帯域幅分解能	9kHz / 120kHz	外部電源	24V DC @ 1A
AC同期		世界の電源電圧に合わせた電源アダプタも オプションをご用意しています。	
外部ACソースへ有線同期		特定の環境、ネットワークおよび電源オプションを 備えた完全なエンクロージャソリューションについ ては、お問い合わせください。	
測定モード		仕様は予告なく変更されることがあります。 DobleはISO認証を受けています。 DobleはESCO Technologiesグループの一員です。 MKT_SL_PD_GUARD_11/17	
RFモード	スペクトラム オシロスコープ(時間分解) レベルメータ		
結果出力	IPwr(総合電力)、PAPR(ピーク平均電力比) PRPD(位相分解PD)、QIEC(IEC 60270準拠) 二次率(QR)		
CPU、メモリ、バス			
ホストCPU	Intel/Marvell PXA270 @ 500MHz		
メモリ	64MB RAM、32MB flash		



Doble Engineering Company
国際本部
85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 USA
tel +1 617 926 4900 | fax +1 617 926 0528
www.doble.com

株式会社 サンコーシャ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎4丁目3番8号

TEL (03) 3491-2525 FAX (03) 5496-4289

<https://www.sankosha.co.jp/> E-mail info@sankosha.co.jp

●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。

●仕様および外観は改善のため一部変更することがございますので予めご了承ください。

このカタログの記載内容は2018年8月現在のものです。

■お問い合わせ