

低周波数 PD（部分放電）測定

ポータブル測定機 TGA-B / PDA-IV のオフライン試験用オプション

IEC 60034-27 「回転機の固定子巻線絶縁でのオフライン式部分放電測定」に準拠



デュアル周波数オプションを装備した PDA-IV 測定機

ラップトップ・コンピュータで測定手順を制御して結果を保存します

50kHz から 5MHz の周波数領域用の低周波数モード

ポータブル測定機の TGA-B と PDA-IV は、タービン発電機、モーターあるいは水力発電機のような大型回転機の固定子巻線でのオンライン部分放電の監視と、高周波数（40MHz 以上）でのオフライン部分放電試験用に設計されています。

デュアル周波数オプションを用いると、新標準の **IEC 60034-27:2006** に準拠した 50kHz から 5MHz の周波数領域でオフライン式試験を行うことが可能になります。

モーターや発電機の通常の動作では、中性点から装置の端子向かって電圧が高くなるので、部分放電は巻線端の高電圧部分に取り付けた PD センサーの近くでのみ発生します。一方オフライン試験では、試験する巻線の全てのコイルに外部電源から同一の試験電圧をかけるので部分放電は巻線のあらゆるところで発生します。低周波数モードでは固定子端末の PD センサーから離れた PD に対して感度が上昇します。



低周波数オプション付き
25KV PD フリー・コア

デュアル周波数オプション部品

測定機用追加回路基板

- ※ オフライン・カプラー用 BNC コネクター
- ※ 低周波数と高周波数の選択用切り替えスイッチ
- ※ カードの状態と低周波数動作を表す 2 個の LED

ポータブル・カプラー・キット

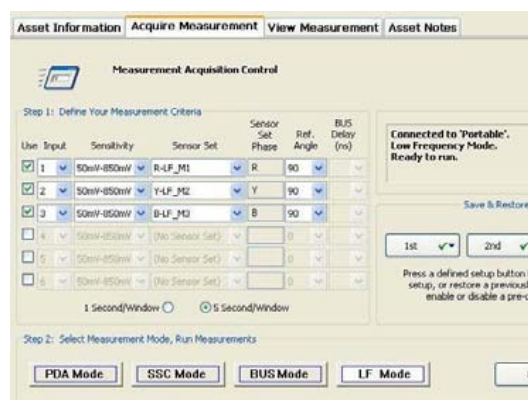
- ※ オフライン用カプラー、 80 pF, 27 kV まで
- ※ TGA-B または PDA-IV へ外部電源の参照周波数を接続する参照出力
- ※ 測定機の制御信号用コントロール・ソケット
- ※ 同じカプラーで低周波数と高周波数のオフライン試験の両方を実施するための LF と HF の 出力。固定子の印加電源を切ることなく LF モードと EP モードの切り替えが可能



ポータブル・カプラーの接続

PDLitePro 制御用ソフトウェア

- ※ 低周波数試験用の LF モード



PDLitePro

PDView 表示ソフトウェアと PDLitePro

- ※ バーのような容量性負荷のオフラインPD試験に便利なように測定単位は **mV** または **pC** を選択可能。mV を pC に変換するには ASTM D1868 または IEC 60270 による校正が必要です。
- ※ どちらの測定単位にも対応するため、あるいは別の PD センサー（例：80pF EMC の代わりに RFCT）による減衰を補完するために、設備ごとの倍率やセンサーセットごとの乗数を設定可能。

ご注文

部品番号 説明

TGA-B 用

B1240 低周波数オプション、27KV ポータブル・カプラー 1 個

PDA-IV 用

P1240 低周波数オプション、27KV ポータブル・カプラー 1 個

その他のオプションについてはお問い合わせください。