

## 電気絶縁油破壊電圧試験装置 ポルタテスト A-3



ポルタテスト A-3 シリーズは、電気絶縁油の破壊電圧を自動で測定する試験装置です。実験室だけでなく、現場での試験でも快適に操作できるよう設計されています。JIS、ASTM、IEC など、国内外の試験規格に対応したテストシーケンスがプログラムされており、メニュー画面からシーケンスを選択するだけで、希望の試験が自動的に実行されます。標準シーケンスに加え、ユーザ独自のプログラムを最大 10 個登録し、実行することができます。

安全のため、保護カバーにはインターロックキーが備わっており、試験中にカバーが開くと高圧が遮断される設計になっています。テストシーケンスが完了すると、内蔵プリンタより結果がプリントアウトされます。サンプルの温度やサンプル番号を入力しておくと、それら情報も含めてプリントアウト可能です。

1. 各種試験規格 12 種類のテストシーケンス
2. 最大 10 個、自由にシーケンス設定できるユーザプログラム
3. 短時間評価テストプログラム(テスト時間: 5分)
4. 1回だけの破壊試験
5. 耐電圧試験(1分～99 時間): 昇圧速度、ホールド電圧と時間の変更可能
6. ステップ(繰返し)試験(6 回): 繰返し数、昇圧速度、ホールド電圧と時間の変更可能

各試料にはサンプル毎にシリアル番号が自動的にまたは任意につけることができます。試験が完了すると、テストレポート(使用された試験規格、日付、時間、サンプル番号、個々の破壊電圧、平均値、標準偏差)が内蔵プリンタでプリントアウトされます。10 回程度のテストレポートが保存されて、後で読み出してプリントアウトできます。

### Portable Oil Tester

- ・ 内蔵プログラムにより試験の完全自動化
- ・ ポータブルタイプで試験室や現場に対応
- ・ 最高試験電圧 100kV
- ・ 国内外の試験規格に従うプログラムテストが可能
- ・ 10 個のユーザプログラムの設定と保存が可能
- ・ 試料のカーボン化を防ぐため、スイッチ遮断速度が 1ms 以下と短い
- ・ 各破壊電圧、平均値、標準偏差の表示
- ・ バックライト付き LCD 表示
- ・ 4つのファンクションキーで簡単操作
- ・ サンプル番号と温度が入力可能
- ・ 英語/多言語の選択が可能
- ・ シリアルインタフェース
- ・ フタ付きガラス容器と攪拌棒 (400cc タイプ)
- ・ マグネット方式による攪拌
- ・ 各種電極(きのこ形、球形、平円形)の用意
- ・ ゲージによる電極間のギャップ調整
- ・ 内蔵プリンタ
- ・ 堅牢なアルミ製のシールドされたテストチェンバー
- ・ 安全のためのインターロックキー

## 仕 様

|               |                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| 型 式           | 100A-3                                                               |
| 品 番           | 4018302                                                              |
| 試験電圧          | 100kV RMS                                                            |
| 質量            | 45kg                                                                 |
| 寸法(W x H x D) | 503(+70 取っ手) x 450 x 390 mm                                          |
| 主電源           | 100V / 50/60 Hz                                                      |
| 消費電力          | 最大 900 VA                                                            |
| 電圧測定          | 真の実効値測定、分解能 0.1kV、確度±2kV                                             |
| 遮断電流／遮断速度     | 3.5mA / <1ms                                                         |
| 耐電圧試験         | 昇圧速度、ホールド電圧、ホールド時間の設定                                                |
| 昇圧速度          | プログラマブル 0.1～5kV/s、標準規格による自動モード                                       |
| 標準規格試験        | IEC 60156/18, VDE 370/96, BS 5874/80, UTE C 27-221/74, UNE 21309/89, |
|               | NEN 10156, SEV 3141/69, CEI 10-I/73, ASTM D1816/90, ASTM D877/90,    |
|               | JIS C 2101/99, JIS C 2101/99 Silicon, その他、10 個のユーザプログラム              |
| 表示            | LCD グラフィックディスプレイ、バックライト付き                                            |
| プリンタ          | マトリックスプリンタ、24 文字/行                                                   |
| 攪拌棒           | マグネットタイプ、PTFE 攪拌棒                                                    |
| サンプル番号        | 連続番号、または、試験開始前に入力した番号                                                |
| 日付・時間         | カレンダー機能付き内蔵クロック                                                      |
| インターフェース      | シリアルインターフェース RS232                                                   |
| 温度条件          | 動作温度:0～50℃、保管温度:-20℃～+50℃                                            |

## 標準アクセサリ

- オイル試験容器: ガラス 400cc、電極付 (3 種より選択)
- 電源ケーブル
- PTFE 攪拌棒 2 個
- ギャップゲージ 2.5 mm
- 攪拌棒取り出しステッキ
- プリントロール紙 2 巻
- 取扱説明書

## オプション

- 各種電極: きのこ形(VDE)、球形 12.5mm(JIS)、平円形(ASTM D877)
- データ収集ソフトウェア
- プリントロール紙 10 巻
- 仕様変更などにより、このカタログ内容は予告なく変更することがあります。



ISO 9001:2015 認証取得

本社・工場

輸入販売元：

**SOKEN**

総研電気株式会社

<http://www.soken-jp.com>

〒182-0036 東京都調布市飛田 1-34-22

TEL 042-490-6926 (営業部直通) FAX 042-490-6806

■西日本営業部：〒570-0093 大阪府守口市浜町 1-1-8 TEL：06-6991-9388 FAX：06-6991-9389

2026-09-10