



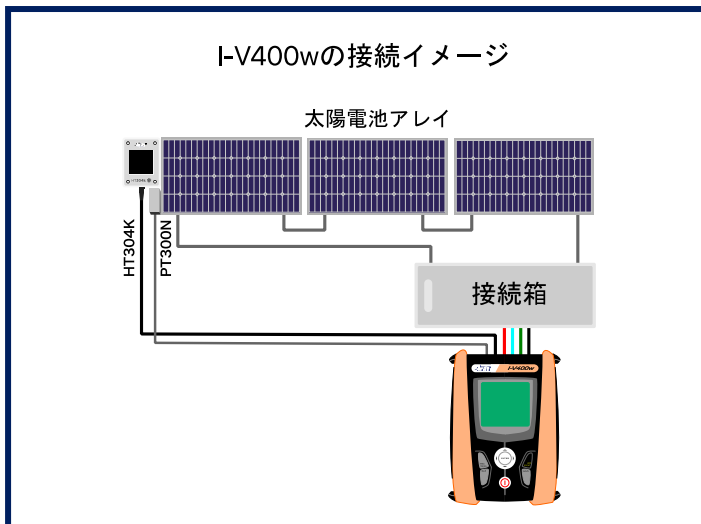
I-V カーブトレーサー

I-V400w

概要

I-V400w は、太陽光モジュールの性能を示す I-V カーブを測定する機器です。1000V 設計の太陽光発電所の竣工検査や定期点検で、精度が良い測定を行うことができます。安全に効率良く測定作業ができるように、プローブを当てるだけで測定を開始する自動測定スタート機能も備えております。測定した結果は、IEC 規格に準拠し、JPEA による「太陽光発電保守点検ガイドライン」*で推奨の STC 換算した結果を表示し、モジュールの定格値と比較した出力の差で良否判定を行います。

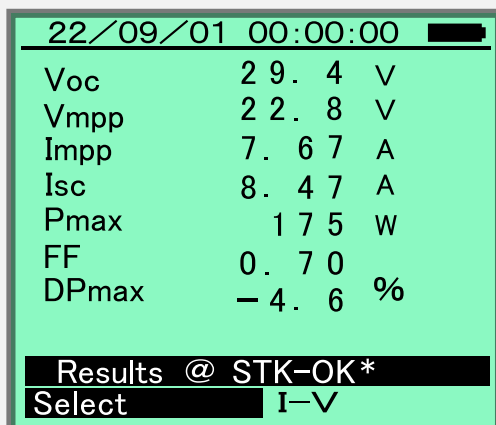
*一般社団法人太陽光発電協会資料「太陽光発電保守点検ガイドライン」



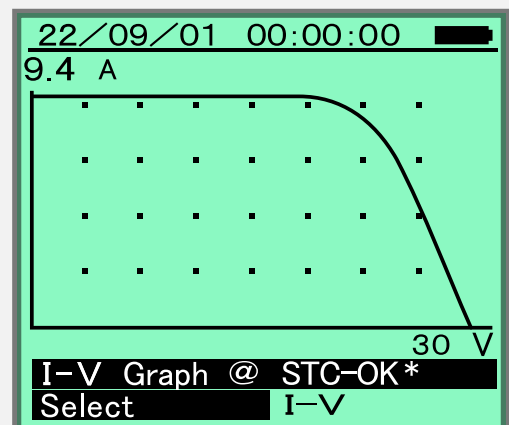
特徴

- IEC/EN60891・JISC89XX に準拠した、IV カーブ・開放電圧・短絡電流の測定ができます
- MAX1000V までのメガソーラーから住宅まで全ての太陽光発電システムで使用できます
- 定格値をデータベースに登録し、測定データを STC 換算し定格値と比較して合否判定を行います
- 日射センサー、温度センサー、データ処理ソフトが標準で付属しています
- 重量は 1.2kg と、片手で持てる小型軽量サイズです
- IEC61010-1 準拠の安全設計です

画面表示



測定データと判定表示



I-V カーブ

仕様

I-V 測定

| 測定項目 | 測定範囲 | 分解能(dgt) | 精度 |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| DC 電圧(OPC)*1 | 5.0~999.9V | 0.1V | ±(1.0%rdg + 2dgt) |
| DC 電流(OPC) | 0.10~15.00A*2 | 0.01A | ±(1.0%rdg + 2dgt) |
| 電力(OPC) | 50~9999W | 1W | ±(1.0%rdg + 6dgt) |
| DC 電圧(STC) | 5.0~999.9V | 0.1V | ±(4.0%rdg + 2dgt) |
| DC 電流(STC) | 0.10~15.00A | 0.01A | ±(4.0%rdg + 2dgt) |
| 電力(STC)*3 | 50~9999W | 1W | ±(5.0%rdg + 1dgt) |
| 日射量 (HT-304K 使用時) | 0~1,400W/m ² | 1W/m ² | ±(1.0%rdg + 5dgt) |
| モジュール温度 (PT300N 使用時) | -20~+100°C | 0.1°C | ±(1.0%rdg + 5dgt) |

*1:IV カーブ測定は Voc>15Vで測定動作。

*2:DC1000V を超えた場合、最大電流は 10A まで。

*3: STC はモジュール 1 枚当たりに換算した表示。電力(STC)の精度は日射量>700[W/m²]で AM=1.5、およびセル温度が+15~+65°Cの条件で保証。

カタログに記載の仕様は製品の改良により予告なく変更する場合がございます、あらかじめご了承ください。

一般仕様

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| ディスプレイ | LCD 128 x 128 pxl |
| 電源 | 6 x 1.5V アルカリバッテリー |
| オートパワーオフ | 無操作時間 5 分後 ON/OFF 設定可 |
| 測定データ 保存数 | I-V カーブ:249 IVCK:999 |
| I-V 測定方式 | 電子負荷方式 開放→短絡方向スキャン 128point |
| I-V 測定時間 | 約 6 秒(スキャン時間+演算時間の合計) |
| PC インターフェース | 光学式 USB ポート |
| 測定カテゴリ | CAT II DC1000V CAT III 対アース間 300V 入力端子 P1,P2,C1,C2 は最大 1000V |
| 安全規格 | IEC61010-1 準拠 CE マーク付 |
| IV カーブ規格 | IEC/EN60891 |
| 外形寸法 | 約 165W x 235D x 75H mm 1.2Kg |

標準付属品

日射センサー(HT304K)



日射角度計(M304)



温度センサー(PT300N)



データ解析ソフト(TOPVIEW2006)

ハードキャリングケース(VA500)

I-V 測定プローブ 4 本鱗口クリップ付(KITGSC4)

I-V 測定プローブ MC4/バナナ(KITPVMC4)

ハンズフリーキット(SP-0500)

ISO9001 校正証明書(本体、日射センサー)

取扱説明書(和文、英文)

オプション

リモートユニット(SOLAR-02)

日射量・温度のデータロガーと
傾斜角を測定します。



測定ケーブル(KITKELVIN)

DC 1500V 仕様の測定ケーブルです。



I-V 測定プローブ MC3/バナナ(KITPVMC3)

MC3 コネクタの太陽光発電パネルに
接続できます。



延長測定ケーブル(KITPVEXT25M)

25mの延長ケーブルです。



製造元 HT ITALIA SRL

販売代理店

日本総代理店

Excel エクセル株式会社

本社 〒338-0001 埼玉県さいたま市中央区上落合3-4-15

TEL:048(857)3541 FAX:048(857)3530

大阪営業所 〒562-0041 大阪府箕面市桜5-20-22 コスモス102号

TEL:072(724)3777 FAX:072(724)6685

product@excelinc.co.jp

<https://www.excelinc.co.jp>