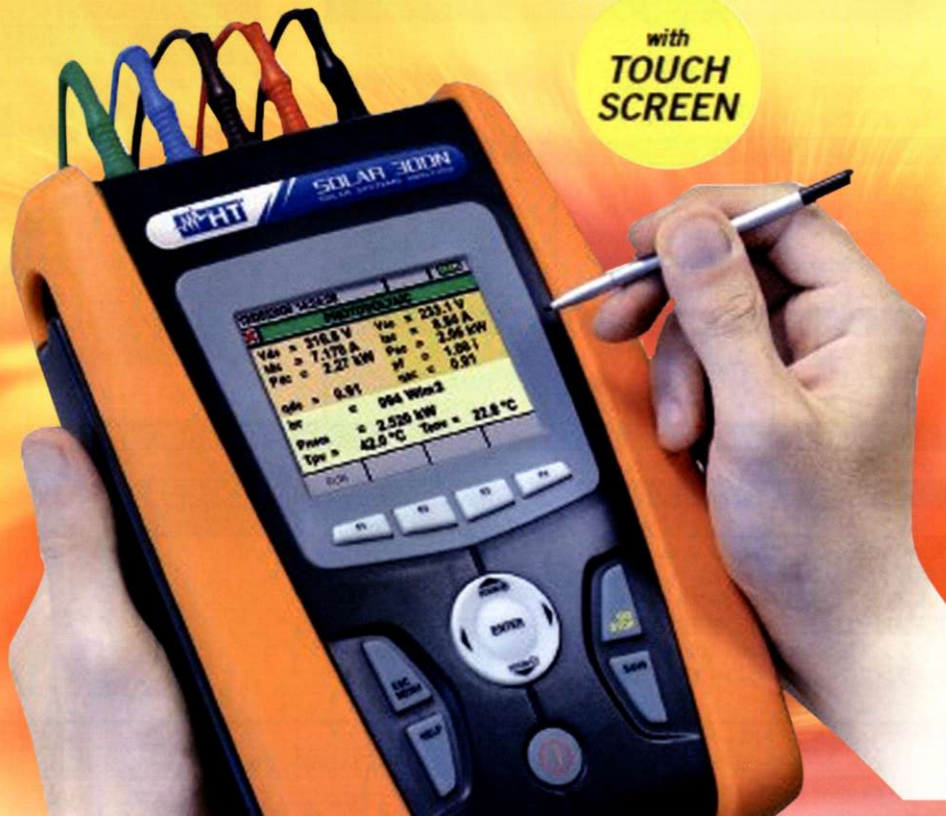


太陽光発電システム パワーコンディショナー 評価テスター

SOLAR300N



with
TOUCH
SCREEN

概 要

SOLAR300N は、太陽光発電システム内に設置されたパワーコンディショナーの入出力特性と電力品質を測定します。多機能で小型軽量に設計され、あらゆる測定環境で太陽光発電システムの性能評価ツールとしてその成果を発揮します。

特 徴

- 本体は1Kgの超軽量サイズで、電源も充電バッテリー（約3時間）が可能
- インバーターの評価に必要な測定機能を装備し、単相と三相電源に対応
- 電源品質測定はEN50160に準拠（高調波電流・変動電圧・フリッカー等）
- 太陽電池の温度と周囲温度、及び日射強度は専用のリモートユニットで測定しデータは本体にインプットできる。これにより長い測定ケーブルが不要になり、高精度で効率の良い測定が可能になる
- データは見易いTFTカラーディスプレイに表示され、タッチスクリーンで簡易操作
- 本体に15MByteのメモリーを持ち、CFカードで増設も可能。メモリー内の測定データはPCへ転送し専用ソフトでデータ処理・管理ができる
- IEC61010-1準拠のCEマーク付き安全設計



仕 様

測定機能	レンジ	分解能	精度	
DC・AC TRMS 電圧 *1				入力インピーダンス
DC 電圧	0~1000V	0.1V	±0.5%rdg+2dgt	10MΩ
AC 単相電圧	0~600V			
AC 三相電圧	0~1000V			
AC 変動電圧 *2				分解能時間 / 精度
	0~1000V	0.2V	±1.0%rdg+2dgt	10ms/±10ms
DC・AC 電流 (外部電流センサー付) *3				入力インピーダンス
	0~1000mV	0.1mV	±0.5%rdg+0.06FS	510KΩ
高調波電流・電圧				過負荷保護
	DC~49Hz	0.1V/0.1A	±5%rdg+5dgt	5V
DC 電力 *4				
クランプ FS				
10A	0~9.999KW	0.001KW	±0.7%rdg+3dgt	
100A	0~99.99KW	0.01KW		
1000A	0~999.9KW	0.1KW		
AC 電力 *5				
クランプ FS				
FS≤1A	0~9.999KW	0.1~0.001KW	±0.7%rdg+3dgt	
1A≤FS≤10A	0~99.99KW	0.001K~0.01KW		
10≤FS≤100A	0~999.9KW	0.01K~0.1KW		
100≤FS≤3000A	0~9.99MW	0.1K~0.001MW		
力率				
	0.20~0.50	0.1	1.0°	
	0.50~0.80		0.7°	
	0.80~1.00		0.6°	
日射強度 *6				過負荷保護
	0~1,400W/m ²	1W/m ²	±1%rdg+5dgt	5V
温度 *6				過負荷保護
	-20~100.0℃	0.1℃	±0.5%rdg+5dgt	5V

13/05/2008 14:24:28

PHOTOVOLTAIC

Vdc = 316.8 V

Vac = 233.8 V

Idc = 7.170 A

Iac = 8.8 A

Pdc = 2.27 kW

Pac = 2.27 kW

pf = 1.00

ηdc = 0.91

ηac = 0.91

Irr = 994 W/m²

Pnom = 2.520 kW

Tcell = 42.0 °C

Tenv = 22.0 °C

CALC

13/05/2008 14:24:28		PHOTOVOLTAIC	
Vdc = 316.8 V	Vac = 233.1 V		
Idc = 7.170 A	Iac = 8.84 A		
Pdc = 2.27 kW	Pac = 2.06 kW		
ηdc = 0.91	pf = 1.00 i		
ηac = 0.91			
Irr = 994 W/m ²			
Pnom = 2.520 kW			
Tcell = 42.0 °C	Tenv = 22.8 °C		
CALC			

*1 2V 以下はゼロを表示。最大 AC 電圧クレストファクタは 2。

*2 2V 以下はゼロを表示。AC 電圧クレストファクタは 2。

*3 FS はクランプのフルスケール。最大 AC 電圧クレストファクタは 3。

0.1% フルスケール以下の電流値はゼロを表示する。使用した電流センサーの定格 (1V) 出力に準ずる

*4 電圧は 150V 以上、電流はクランプフルスケールの 10% 以上必要

*5 電圧は 200V 以上、電流はクランプフルスケールの 10% 以上必要

*6 SOLAR-02 を使用した時

ディスプレイ	カラー-TFT バックライト付 1/4" VGA 濃淡調整可		
メモリー	15M Byte CF カードで拡張可能リモートユニットからのメモリーへの入力は USB/F で付属のタッチペンで可能		
PC インタフェース	USB I/F Windows 対応データ解析ソフトウェア付		
電源	・充電式 Li-ION バッテリー/3.7V 約 3 時間寿命 ・オートパワー-OFF 機能	・AC/DC アダプタ 100 又は 230V 50/60Hz ・リモートユニット (SOLAR-02) はアルカリ電池 1.5Vx2	
外形寸法	約165W x 235D x 75H mm 1 Kg		
使用環境	温度: 0~40℃ 湿度: 80%HR 以下		
安全レベル	・IEC61010-1 準拠二重絶縁構造 ・高所使用 2000m	・CAT IV 600V—グランド入力間最大電圧 1000V	
標準付属品	・リモートユニット (SOLAR-02) ・測定プローブx5 本 鉗口クリップ付 (KIT800) ・AC5-100A/1V クランプメーターx3本 20Φ (HT4005N) ・AC/DC10-100A/1V クランプメーターx3本 30Φ (HT4004)	・充電バッテリー ・日射計 (校正証明書付) (HT304) ・温度測定プローブ (PT300N) ・タッチペン (PT400) ・電源アダプタ (A0056) AC100V	・PC 用 USB ケーブル (C2007) ・PC 用データ解析ソフトウェア (TOPVIEW) ・キャリングケース (VA400) ・ISO9000 校正証明書 ・取扱説明書
オプション	・AC/DC 1000A/1V クランプメーター 50Φ (HT98U) ・AC10-100-1000A/1V クランプメーター 54Φ (HT97U) ・AC200-2000A/1V クランプメーター 70Φ (HP30C2) ・AC1-100-1000A/1V 漏れ電流クランプメーター 54Φ (HT96U) ・AC3000A フレキシブルクランプメーター 174Φ ネットワーク解析専用 (HTFLEX33D) ・電源アダプタ (A0055) AC230V		

製造元



日本総代理店

Excel エクセル株式会社
http://www.excelinc.co.jp

- 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
- HEAD OFFICE
3-4-15,KAMIOCHIAI,CHUO-KU,SAITAMA-CITY,
SAITAMA,JAPAN
- 大阪営業所
〒562-0044 大阪府箕面市半町2-12-45 正起ビル
TEL 072-724-3777 FAX 072-724-6685

〈販売代理店〉