1. КРАТКО ПРЕДСТАВЯНЕ НА МОДЕЛ I-V500w

HT ITALIA разширява своето портфолио с продукти за измерване на PV системи с новия **I-500w**

Уредът позволява измерване на I-V крива и основните параметри, както на единични фотоволтаични модули, така и на фотоволтаични стрингове **с напрежение до 1500V/1000V и ток 10A/15A**

Измерените данни се преработват и отнасят към референтните условия (STC) за да се сравнят с номиналните данни декларирани от производителя на PV модулите. Сравнението между установените и номиналните данни дава възможност да се определи веднага дали параметрите на стрингът или модулът отговарят на тези, посочени от производителя.

Уредът позволява и провеждане на бързи тестове (IVCK) за измерване напрежението на отворена верига Voc и тока на късо съединение Isc на изхода на PV модули/стрингове, дори и без условията на слънчевата радиация.

I-V500w поддържа вградена база данни с по-разпространените фотоволтаични модули. Базата данни може да се обновява по всяка време от потребителя чрез управляващия софтуер или директно през интерфейса на уреда. **Съхранените данни могат да се прехвърлят на PC и посредством WiFi интерфейс.**



2. ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Точността е изразена, като ± [% отчетеното + (брой знаци) x разд. способност] при 23°C ± 5°C, <80% отн. вл.

I-V, IVCK: VDC напрежение @ OPC

Обхват (V) (***)	Разд. способност (V)	Точност
15.0 ÷ 99.9	0.1	±(0.5%отч.+2зн.)
100.0 ÷ 1499.9	0.3	

(*) Измерванията на I-V крива започват при VDC > 15V и точността е указана за VDC > 20V

I-V, IVCK: IDC ток @ OPC

Обхват (A)	Разд. способност (A)	Точност
0.10 ÷ 15.00	0.01	±(1.0%отч.+2зн.)

(*) Максимално допустим ток = 15A за Voc≤1000V; Максимално допустим ток = 10A за Voc>1000V

I-V: DC мощност @ OPC (Vmpp >30V, Impp >2A)

Обхват (W) (*,	Разд. способност (W)	Точност
50 ÷ 99999	1	±(1.0%отч.+6зн.)

Vmpp = Напрежение при максимална мощност, Impp = Ток при максимална мощност
(*) Макс. измерима стойност на мощността трябва да включва FF стойността(~ 0.7) → Pmax = 1000V x 15A x 0.7 = 10500W
→ Pmax = 1500V x 10A x 0.7 = 10500W

I-V, IVCK: VDC напрежение (@ STC)

Обхват (V) (***)	Разд. способност (V)	Точност (*,**)
5.0 ÷ 999.9	0.1	±(4.0%отч.+2зн.)

I-V: IDC ток (@ STC)

Обхват (A)	Разд. способност (A)	Обща точност (**)
0.10 ÷ 99.00	0.01	±(4.0%отч.+2зн.)

I-V: DC мощност @ STC (Vmpp >30V, Impp >2A)

Обхват (W) (*,	Разд. способност (W)	Обща точност (**)
50 ÷ 99999	1	±(5.0%отч.+1зн.)

Vmpp = Напрежение при максимална мощност, Impp = Ток при максимална мощност
(*) Измерванията започват при VDC > 15V и точността е указана за VDC > 20V
(**) Условия на измерване:

- Условия на теста: стабилна сл. радиация.≥700W/m^2, спектър AM 1.5,ъгъл на падане спрямо перпендикуляра ≤ ± 25°, темп. на клетката [15..65°C]
- Общата точност включва и точността на слънчевия сензор и неговите измервателни вериги

Слънчева радиация (с референтна клетка)

Обхват (mV)	Разд. способност (mV)	Точност
1.0 ÷ 100.0	0.1	±(1.0%отч.+5зн.)

Температура на модул (със спомагателна PT1000 сонда)

Обхват (°C)	Разд. способност (°C)	Точност
-20.0 ÷ 100.0	0.1	±(1.0%отч.+1°C)

Възможни са грешки и промени в спецификациите и дизайна без предизвестие.

3. ОБЩИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ДИСПЛЕЙ И ПАМЕТ:	
Характеристики:	128x128pxl поръчков LCD с подсвет
Капацитет на паметта:	256kbytes
Капацитет за данни:	249 криви (при тест на I-V крива), 999 IVCK
ЗАХРАНВАНЕ:	
От вътрешен захр. източник:	6x1.5V алкални батерии от тип LR6, AA, AM3, MN
Автономна работа:	> 249 криви (при тест на I-V крива), 999 IVCK теста
SOLAR-02 захранване:	4x1.5V алкални батерии тип AAA LR03
SOLAR-02 макс. продълж. на запис:	прибл. 1.5 часа (@ PI = 5s); прибл. 8 дни (@ PI = 600s)
Автоматично изключване:	5 min след последното натискане на клавиш
ИНТЕРФЕЙС НА ИЗХОДА	
PC комуникационен интерфейс:	Оптичен/USB и WiFi
Интерфейс за връзка със SOLAR-02 :	Безжична RF комуникация (макс. разстояние 1m)
МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размери (Д x Ш x В):	235 x 165 x 75mm
Тегло (заедно с батериите):	1.2kg
Степен на защита:	IP40
УСЛОВИЯ НА ОКОЛНАТА СРЕДА:	
Референтна температура:	23°C ± 5°C
Работна температура:	0° ÷ 40°C
Работна влажност:	<80%HR
Темп. на съхранение (без батериите):	-10 ÷ 60°C
Отн. влажност на съхранение:	<80%HR
ОБЩИ РЕФЕРЕНТНИ СТАНДАРТИ:	
Безопасност:	IEC/EN61010-1
EMC:	IEC/EN61326-1
Безопасност на изм. принадлежности:	IEC/EN61010-031
Измерване на I-V крива:	IEC/EN60891 (измерване на I-V крива) IEC/EN60904-5 (измерване на температура)
Изолация:	двойна изолация
Степен на замърсяване:	2
Категория пренапрежение:	CAT II 1000V DC, CAT III 300V AC към земя Макс. 1500V между входове P1, P2, C1, C2
Макс. надморска височина при употреба:	2000m

Уредът отговаря на изискванията на директивите за Съоръжения за ниско напрежение 2014/35/EC (LVD) и EMC 2014/30/EC
Уредът отговаря на изискванията на директивите 2011/65/EC (RoHS) и 2012/19/EC (WEEE)

Оторизиран дистрибутор за България:

ЛОКАТОР-К ООД
ж.к. Гоце Делчев бл.258 вх.А, София 1404
Тел.: + 359 2 9622138 Факс: + 359 2 9622139
Моб: 0888 64 11 68 E-mail: office@lokatork.com
www.lokatork.com

Възможни са грешки и промени в спецификациите и дизайна без предизвестие.