



1. PARAMETRY

Přesnost \pm [%odečet + (počet dgts) x rozlišení] při 23°C \pm 5°C, <80%HR

I-V, IVCK: VDC Napětí @ OPC

Rozsah (V) (*)	Rozlišení (V)	Přesnost (*)
15.0 ÷ 99.9	0.1	$\pm(0.5\%rdg+2dgt)$
100.0 ÷ 1499.9	0.3	

(*) Měření I-V křivky od VDC > 15V a přesnost je definována pro VDC > 20V

I-V, IVCK: IDC Current @ OPC

Rozsah (A) (*)	Rozlišení (A)	Přesnost
0.10 ÷ 15.00	0.01	$\pm(1.0\%rdg+2dgt)$

(*) Maximum allowed current = 15A for Voc ≤ 1000V; Maximum allowed current = 10A for Voc > 1000V

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

Rozsah (W) (*)	Rozlišení (W)	Přesnost
50 ÷ 99999	1	$\pm(1.0\%rdg+6dgt)$

Vmpp = Maximální výkonové napětí, Impp = Maximální výkonový proud

(*) Maximální měřitelná hodnota výkonu musí obsahovat hodnotu FF (~ 0.7) → Pmax = 1000V x 15A x 0.7 = 10500W

→ Pmax = 1500V x 15A x 0.7 = 10500W

I-V, IVCK: VDC Voltage (@ STC)

Rozsah (V)	Rozlišení (V)	Přesnost (*, **)
5.0 ÷ 999.9	0.1	$\pm(4.0\%rdg+2dgt)$

I-V: IDC Current (@ STC)

Rozsah (A)	Rozlišení (A)	Přesnost (**)
0.10 ÷ 99.00	0.01	$\pm(4.0\%rdg+2dgt)$

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

Rozsah (W) (*, **)	Rozlišení (W)	Přesnost (**)
50 ÷ 99999	1	$\pm(5.0\%rdg+1dgt)$

Vmpp = Maximální výkonové napětí, Impp = Maximální výkonový proud

(*) Měří od VDC > 15V a přesnost je definována pro VDC > 20V

(**) Zkušební podmínky:

> Podmínky.: Stabilní osvit. $\geq 700W/m^2$, spektrum AM 1.5, sluneční záření vs kolmice. 25 °, buňky Temp. [15..65 ° C]

> Přesnost zahrnuje solární senzor a jeho měřicího obvod

Osvit(s referenčním panelem)

Rozsah (mV)	Rozlišení (mV)	Přesnost
1.0 ÷ 100.0	0.1	$\pm(1.0\%rdg+5dgt)$

Teplota panelu (S pomocnou PT1000 sondou)

Rozsah (°C)	Rozlišení (°C)	Přesnost
-20.0 ÷ 100.0	0.1	$\pm(1.0\%rdg+1^{\circ}C)$



2. OBECNÉ PARAMETRY

DISPLEJ A PAMĚŤ:

Features:	128x128pxl lcd s podsvícením
Memory capacity:	256kb
Saved data:	249 křivek (I-V test), 999 IVCK

NAPÁJENÍ

Vnitřní napájení:	6x1.5V Typ alkalických baterií AA, LR06
Životnost baterie	> 249 křivek(I-V test), 999 IVCK test
SOLAR-02 napájení:	4x1.5V alkaline batteries type AAA LR03
SOLAR-02 Maximální doba záznamu (@ IP=5s):	cca. 1.5h
Auto Power OFF:	Po 5 minutách nečinnosti

VÝSTUPNÍ ROZHRANÍ

PC komunikační port:	Optický / USB a WiFi
Rozhraní SOLAR-02:	Bezdrátová RF komunikace (maximální vzdálenost 1 m)

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Dimensions (L x W x H):	235 x 165 x 75mm
Hmotnost (včetně baterií):	1.2kg
Ochrana:	IP40

PODMÍNKY PROSŘEDÍ

Referenční teplota:	23°C ± 5°C
Pracovní teplota:	0° ÷ 40°C
Pracovní vlhkost:	<80%HR
Skladovací teplota (bez baterií)	-10 ÷ 60°C
Vlhkost při skladování:	<80%HR

NORMY

Bezpečnost:	IEC/EN61010-1
EMC:	IEC/EN61326-1
Bezpečnost příslušenství:	IEC/EN61010-031
I-V Křivky:	IEC/EN60891 (I-V test křivek) IEC/EN60904-5 (Měření teploty)
Izolace:	dvojitá
Stupeň znečištění:	2
Kategorie přepětí:	CAT II 1000V DC, CAT III 300V AC proti zemi Max. 1500V mezi vstupy P1, P2, C1, c2
Maximální výška použití:	2000m

Tento přístroj splňuje požadavky evropských směrnic o nízkém napětí 2014/35 / EU

(LVD) a EMC 2014/30 / EU

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 2011/65 / EU (RoHS) a směrnice 2012/19 / EU (WEEE) směrnice