

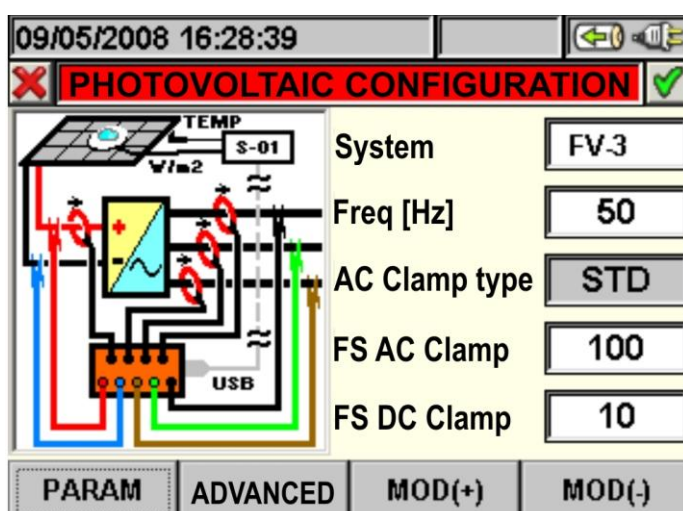
1. SOLAR300 ZÁKLADNÍ POPIS



Grafický barevný TFT displej (320x240pxls) s funkcí "touch screen" s označovacím perem.



Uživatelsky srozumitelné ikony



Přehledná schema zapojení na displeji pomáhá uživatelům s připojením měřících sond k instalaci (jedno- anebo třífázové zapojení).



2. ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Přesnost je měřená jako \pm (% + počet digitů) při teplotě $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ a relativní vlhkosti $<80\%HR$

DC Napětí

Rozsah (V)	Rozlišení (V)	Přesnost	Vstupní impedance
0.0 ÷ 1000.0	0.1	$\pm (0.5\% + 2\text{dgt})$	10M Ω

AC TRMS Napětí – Fáze-Neutral – Fáze / Tři fáze

Rozsah (V)	Rozlišení (V)	Přesnost	Vstupní impedance
0.0 ÷ 600.0	0.1	$\pm (0.5\% + 2\text{dgt})$	10M Ω

AC TRMS Napětí – Fáze - Fáze – Tři fáze

Rozsah (V)	Rozlišení (V)	Přesnost	Vstupní impedance
0.0 ÷ 1000.0	0.1	$\pm (0.5\% + 2\text{dgt})$	10M Ω

AC Napěťové anomálie – Fáze-Neutral jedna fáze

Rozsah (V)	Rozlišení napětí (V)	Přesnost napětí	Časové rozlišení (ms)	Přesnost času
0.0 ÷ 600.0	0.2	$\pm (1.0\% + 2\text{dgt})$	10	$\pm 10\text{ms}$

AC Napěťové anomálie – Fáze- Fáze tři fáze

Rozsah (V)	Rozlišení napětí (V)	Přesnost napětí	Časové rozlišení (ms)	Přesnost času
0.0 ÷ 1000.0	0.2	$\pm (1.0\% + 2\text{dgt})$	10	$\pm 10\text{ms}$

DC and AC TRMS proud s externím měničem (STD)

Rozsah (mA)	Rozlišení (mA)	Přesnost	Vstupní impedance	Ochrana přetížení
0.0 ÷ 1000.0	0.1	$\pm (0.5\% + 0.06\%FS)$	510k Ω	5V

FS = plný rozsah měniče
Max. činitel výkyvu: 3 (AC proud)

Voltage and Current Harmonics

Range (Hz)	Resolution	Accuracy (*)
DC ÷ 49 th	0.1V / 0.1A	$\pm (5\%rdg + 5\text{dgt})$

(*) To be added to the accuracy of the related RMS parameter

**DC výkon ($V_{meas} > 150V$, $I_{meas} > 10\%$ plný rozsah měniče)**

Parameter	Rozsah měniče	Rozsah [W]	Rozlišení [W]	Přesnost
POWER	10A	0.000 ÷ 9.999k	0.001k	± (0.7%+3dgt)
	100A	0.00 ÷ 99.99k	0.01k	
	1000A	0.1 ÷ 999.9k	0.1k	

AC výkon jedno a tři fázový (@ PF = 1, $V_{meas} > 200V$, $I_{meas} > 10\%$ plný rozsah měniče)

Parameter [W, VAR, VA]	Rozsah měniče	Rozsah [W, VAR, VA]	Rozlišení [W, VAR, VA]	Přesnost
Činný výkon Jalový výkon Zdánlivý výkon	$FS \leq 1A$	0 ÷ 9.999k	0.1 ÷ 0.001k	± (0.7%+3dgt)
	$1A \leq FS \leq 10A$	0.000 ÷ 99.99k	0.001k ÷ 0.01k	
	$10A \leq FS \leq 100A$	0.00 ÷ 999.9k	0.01k ÷ 0.1k	
	$100A \leq FS \leq 3kA$	0.0 ÷ 9.999M	0.1k ÷ 0.01M	

Výkonový faktor ($\cos\phi$) – Jednofázový / Třífázový

Rozsah	Rozlišení [°]	Přesnost [°]
0.20 ÷ 0.50	0.01	1.0
0.50 ÷ 0.80		0.7
0.80 ÷ 1.00		0.6

Intezita ozáření (pro přístroj SOLAR-01 a PYRA vstup)

Rozsah (mV)	Rozlišení (mV)	Přesnost	Ochrana přetížení
0.00 ÷ 12.0	0.01	± (1.0% + 5dgt)	5V
0.0 ÷ 120.0	0.1		

Teplota (pro přístroj SOLAR-01 a TEMP vstup)

Rozsah (°C)	Rozlišení (°C)	Přesnost	Ochrana přetížení
0 ÷ 100	1	± (1.0% +2dgt)	5V



3. VŠEOBECNÁ SPECIFIKACE

DISPLEJ:

Vlastnosti:	grafický TFT s podsvícením, ¼ VGA (320 x 240pxl)
Dotyková obrazovka:	ano
Barvy:	64k
Kontrast:	nastavitelný

NAPÁJENÍ:

SOLAR300 interní zdroj:	Li-ION, 3.7V dobíjecí baterie
Životnost baterií:	> 6 hodin
Externí napájení:	AC/DC 100-240V 50/60Hz / 5VDC adaptér
Automatické vypnutí:	po 5 minutách pokud není přístroj používán
SOLAR-01 napájecí zdroj:	2x1.5V alkalické baterie typ AA LR06
SOLAR-01 přístroj:	asi 1 měsíc (anebo plná paměť)
SOLAR-01 max doba záznamu (@ IP=5s):	asi 1 hodina

PAMĚŤ A PC INTERFACE

Interní paměť:	15 Mbyte
Externí paměť:	USB klíč
Externí paměť:	kompaktní flash karta
Operační systém:	Windows CE
PC komunikační port:	USB

ROZMĚRY

Rozměry přístroje:	235 (š) x 165 (h) x 75 (v) mm
Hmotnost s bateriama:	1.0 kg
IP ochrana:	IP50

VNĚJŠÍ PODMÍNKY:

Referenční teplota:	23°C ± 5°C
Pracovní teplota:	0° ÷ 40°C
Pracovní relativní vlhkost:	< 80% UR
Skladovací teplota (bez baterií):	-10 ÷ 60°C
Skladovací vlhkosty:	< 80% UR

VÝROBNÍ STANDARDY:

Bezpečnost:	IEC / EN61010-1
Izolační schopnost:	třída 2 (dvojitá izolace)
Ochrana proti prachu:	2
Přepětová kategorie:	CAT IV 600V proti zemi, max 1000V mezi vstupy
Max nadmorská výška:	2000m
Harmonické	IEC/EN61000-4-30 třída B

Přístroj splňuje požadavky evropského NN nařízení 2006/95/EEC (LVD) a EMC 2004/108/EEC

utes
INSTRUMENTS, s.r.o.