# PETUNJUK PENGGUNAAN SOLAR MODULE ANALYZER PROVA 200

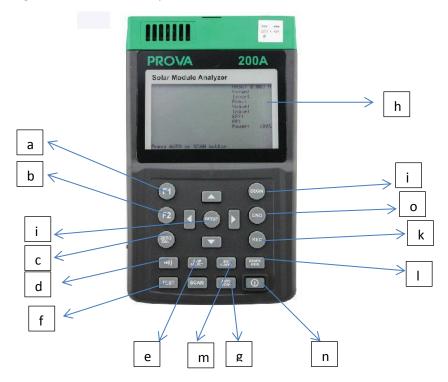
No. Dokumen : SPA-PP/QC-38 Tgl. Terbit : 20 Juli 2018 Revisi : 00 Hal : 1 dari 4

Penanggung Jawab Kegiatan: Supervisor QC

Pelaksana : - INSPECTOR QC

- TEKNISI

### 1. Bagian bagian solar module analyser



Gambar 1. Tampak depan prova 200A

a. F1 Button

b. F2 Button

c. Zero call : Untuk kalibrasi tegangan dan arus

d. Buzzer : untuk mematikan dan menyalan alarm

e. I/V/P : untuk memilih display kurva I-V/V-I,P-V/P-I

f. Test : manual scan I-V kurva

g. Auto Scan: kurva I-V

h. Lcd : menampilkan display data dan kurva

i. Setup : memulai setup

j. Begin : Untuk memulai scanning

# PETUNJUK PENGGUNAAN SOLAR MODULE ANALYZER PROVA 200

No. Dokumen : SPA-PP/QC-38 Tgl. Terbit : 20 Juli 2018 Revisi : 00 Hal : 2 dari 4

Penanggung Jawab Kegiatan : Supervisor QC

Pelaksana : - INSPECTOR QC

- TEKNISI

k. Rec : Untuk merekam datal. Graph Rid : Tampilan Grafik

m. I/V curve : memilih coordinate horizontal I atau Vn. Power : untuk mematikan dan menghidupkan modul

o. End : tombol untuk memberhentikan



Gambar 2. bagian depan solar module

- 1) T+ terminal (klip kelvin)
- 2) T- terminal (klip kelvin)
- 3) Terminal untuk faktori test
- 4) Input Adaptor
- 5) I+ terminal (klip alligator)
- 6) I- terminal (klip alligator)
- 7) V+ terminal (klip alligator)
- 8) V- terminal (klip alligator)

# PETUNJUK PENGGUNAAN SOLAR MODULE ANALYZER PROVA 200

No. Dokumen : SPA-PP/QC-38 Tgl. Terbit : 20 Juli 2018 Revisi : 00 Hal : 3 dari 4

Penanggung Jawab Kegiatan: Supervisor QC

Pelaksana : - INSPECTOR QC

- TEKNISI

#### 2. Cara penggunaan

### A. Mode Auto Scan

- 1. Pilih tombol power untuk menyalakan analyzer
- 2. Hubungkan konektor kelvin klip pada solar panel dan alat ukur
- 3. Kelvin klip merah untuk positif pole dan hitam untuk negative pole
- 4. Nyalakan sumber cahaya (ex:halogen, Xenon, Tungsten) dan solar panel akan menerangi keseluruhan
- 5. Tekan Tombol "auto scan", tunggu sampai scanning selesai
- 6. Setelah scanning selesai, maka akan menampilkan grafik dengan parameter : Vopen, Ishort, Pmax, Vmaxp dan Imaxp

### B. Mode Manual Scan

- 1. Pilih tombol power untuk menyalakan analyzer
- 2. Hubungkan konektor kelvin klip pada solar panel dan alat ukur
- 3. Kelvin klip merah untuk positif pole dan hitam untuk negative pole
- 4. Nyalakan sumber cahaya (ex:halogen, Xenon, Tungsten) dan solar panel akan menerangi keseluruhan
- 5. Tekan tombol "setup" untuk masuk pada menu setup
- 6. Pilih setting pada arus dengan range arus 200mA-548mA
- 7. Setelah selesai setting nilai arus, tekan tombol "setup" untuk keluar dari menu setup
- 8. Tekan tombol "Scan" untuk memulai manual scan
- 9. Setelah scanning selesai maka akan menampilkan grafik pada Lcd

### C. Mode TEST

- 1. Pilih tombol power untuk menyalakan analyzer
- 2. Hubungkan konektor kelvin klip pada solar panel dan alat ukur
- 3. Kelvin klip merah untuk positif pole dan hitam untuk negative pole
- 4. Nyalakan sumber cahaya (ex:halogen, Xenon, Tungsten) dan solar panel akan menerangi keseluruhan
- 5. Tekan tombol "setup" untuk masuk pada menu setup
- 6. Singgle Test Point: 609mA

# PETUNJUK PENGGUNAAN SOLAR MODULE ANALYZER PROVA 200

No. Dokumen: SPA-PP/QC-38 Tgl. Terbit: 20 Juli 2018 Revisi: 00 Hal: 4 dari 4

Penanggung Jawab Kegiatan: Supervisor QC

Pelaksana : - INSPECTOR QC

- TEKNISI

- 7. Setelah selesai setting nilai arus, tekan tombol "setup" untuk keluar dari menu setup
- 8. Tekan tombol "Test" untuk memulai Testing Single Test. Setelah selesai maka akan menampilkan grafik (P,V,I)

#### D. Zero Calibration

Kalibraasi tegangan dan arus akan menaikan akurasi pada Instrumen ssebelum digunakan

 Hubungkan kedua probe bersama sama dan tekan tombol "Zero Call", maka akan menampilkan tulisan zero call pada lcd, jika kalibrasi telah selesai maka tampilan zero call akan hilang

Dibuat Oleh,	Diperiksa Oleh,	Disetujui Oleh,
Penanggung Jawab	Manager	Direktur

Isi dokumen ini sepenuhnya merupakan rahasia PT. SINKO PRIMA ALLOY dan tidak boleh diperbanyak,baik sebagian maupun seluruhnya kepada pihak lain tanpa seijin tertulis dari Direktur