



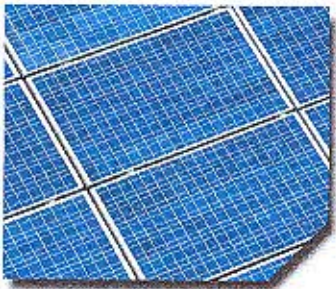
SURYA UTAMA PUTRA

SURYA UTAMA PUTRA

PANEL SURYA



Panel surya adalah alat yang terdiri dari sel - sel surya yang mengubah cahaya matahari menjadi listrik searah (DC). Sel - sel surya tersebut disambung secara seri. Sel bagian atas dilindungi oleh lapisan Polymer Resin (EVA) dan kaca (Solar Glass). Sedangkan sel bagian bawah dilindungi oleh lapisan Polymer Resin (EVA) dan Poly Ethylen Terephthalate (Backsheet). Panel surya ini menggunakan rangka alumunium dengan design yang kuat dan tahan lama agar dapat bertahan pada cuaca ekstrim.



Dalam 1 (satu) unit panel surya dipasang beberapa dioda penyingkat (bypass diode) untuk melindungi panel dari efek bayangan yang mana dapat menyebabkan sel surya menjadi panas dan akan rusak bila terjadi secara berkepanjangan. Efek bayangan dapat terjadi akibat dari dahan pohon, kotoran, awan, debu, dan lain - lain.

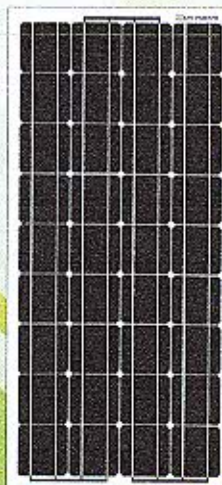
Keuntungan menggunakan panel surya :

1. Sumber energi yang tidak pernah habis.
2. Bersih dan ramah lingkungan.
3. Umur pemakaian panel surya panjang.
4. Anti karat dan korosi.
5. Instalasi mudah dan cepat.



SURYA UTAMA PUTRA

Panel surya dapat diaplikasikan untuk penerangan rumah, jalan umum, lampu taman, lampu iklan, kamera CCTV, WiFi, radio pemancar, tanda navigasi, perangkat telekomunikasi, stasiun cuaca dan sistem pendingin obat - obatan di puskesmas, dan lain - lain.



SUPSM-100



Karakteristik Kelistrikan

Daya Maksimal (Pm)	100 W
Toleransi Daya	± 3 %
Tegangan Maksimal (Vpm)	19.60 Volt
Arus Maksimal (Ipm)	5.1 Ampere
Tegangan Hubungan Terbuka (Voc)	24 Volt
Arus Hubungan Singkat (Isc)	5.51 Ampere
Tegangan Maksimal Sistem	1000 VDCmax
Efisiensi Panel Surya	15.60 %

Karakteristik Sel

Tipe Sel	Mono - Crystalline
Ukuran Sel	125mm x 125mm
Bentuk Sel	Sel utuh
Jumlah Sel	36 rangkaian seri
Efisiensi Sel	≥17 %
Ketebalan Sel	200 µm > 30 µm

Karakteristik Kaca

Anti Reflexion Low Iron Tempered Glass
Ketebalan 3.2 mm

Karakteristik Mekanik

Panjang (B)	1199 mm
Lebar (A)	552 mm
Tebal (C)	40 mm
Lubang Pada frame Panjang (E)	603 mm
Lubang Pada frame Panjang (D)	502 mm
Berat	8.70 Kg

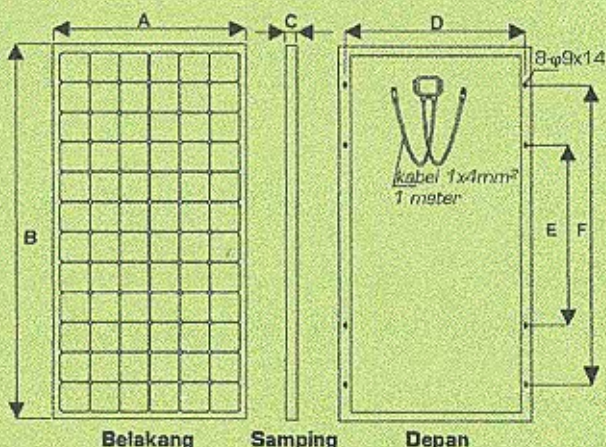
Koefisien Temperatur

Koefisien Temperatur Tegangan Hubungan Terbuka	- 0.24 % / °C
Koefisien Temperatur Arus Hubungan Singkat	+ 0.033 % / °C
Koefisien Temperatur Daya	- 0.37 % / °C

Kondisi Standar Pengujian

AM	1.5
Pencahayaan	1000 W / m ²
Temperatur	25 °C

Gambar dan Ukuran Panel



Sertifikasi

TKDN

Produk ini telah diuji berdasarkan SNI
No.04-3850.2-1995 (B2TE - BPPT)

Informasi Dealer :



Dalam rangka peningkatan kualitas, Spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

PT. SURYA UTAMA PUTRA

Nowl Building
Jl. Raya Bandung - Garut KM 23
Rancaekek, Kab. Bandung 40394
Telp. (62-22) 7798316 (Hunting)
Fax. (62-22) 7792082
Jawa Barat - Indonesia
www.suryautamaputra.com
marketing@suryautamaputra.com



FM 560476 / ISO 9001 : 2008
EMS 584032 / ISO 14001 : 2004
OHS 617919 / ISO 18001 : 2007