

Pt Azet Surya Lestari

Jl Merpati Raya no 44 Kp Sawah Baru Bintaro Tangerang Selatan 15413
Telp. 021 74638606-09 Fax 021 74638609
Email: azet.info@azetsurya.com
Website: www.azetsurya.com.

Spesifikasi Teknis SHS



Spesifikasi Peralatan

A. Spesifikasi Modul Surya

	<u>SHS-Eco50</u>	<u>SHS-Std50</u>	<u>SHS-Std80</u>	<u>SHS-Premio</u>
Type Product	: ASL M50	ASL-M50	ASL-M80	ASL-M100
Manufacturer	: -----	Pt Azet Surya Lestari -----		

Karakteristik Elektrik

Module Efisiensi	: -----	16 %	-----	-----
Nominal Voltage	: -----	12 V	-----	-----
Rated Power	: -----	50 W	80W	100W
Max Power (Pmax)	: -----	53.6 W	80W	100W
Voltage Pmax (Vmp)	: -----	18.49 V	18.30V	18.30V
Current Pmax (Imp)	: -----	2.9 Amp	4.37A	5.28A
Open Circuit Current (Isc)	: -----	3.10 Amp	4.45A	5.57A
Open circuit voltage (Voc)	: -----	22.40 V	22.70V	22.72V
Temperature coefficient Isc	: -----	(0.065± 0.015)%/°C -----		
Temperature coefficient Voc	: -----	-(80±10)mV/°C -----		
Temperature coeff. Pmax	: -----	-(0.5±0.05)%/ °C -----		
NOCT	: -----	47±2°C -----		

Karakteristik Mekanik

Ukuran (mm)	: 530x660x30 (dapat berubah sewaktu-waktu)
Berat (kg)	: 3.4
Frame	: Clear anodised aluminium alloy type 6063T6. Warna:Silver
Solar Cell	: 36 cell diatur secara geometric untuk 2 baris paralel @36 membentuk matrik 4 x 9.
Junction Box	: IP54 J-Box dengan 4 terminal, untuk 2.5-10mm ² kawat.
Konstruksi	: Depan: High transmission 3mm tempered glass; Belakang: TPT; Encapsulant: EVA
Sertifikasi	: SNI, TKDN

B. Spesifikasi Solar Power Storage (SPS)

Type Product	: SPS-2
Manufacturer	: Pt Azet Surya Lestari

Fitur Product : SPS-2 adalah Solar Power Storage (System Penyimpan Tenaga Surya) yang berupa console (kotak elektronik & battery) terbuat dari metal dengan powder coating untuk melindungi dari korosi dan tidak bersifat konduktif.
Dapat di pasang di meja atau menempel di dinding.

Sertifikasi : TKDN, SNI, CE (untuk Charge Controller)

B.1. Console SPS (Kotak Peralatan)

	<u>SHS-Eco50</u>	<u>SHS-Std50</u>	<u>SHS-Std80</u>	<u>SHS-Premio</u>
Bahan	: ----- Metal, Powder Coated -----			
Dimensi (P x L x T) mm	: ----- 324 x 285 x 202 -----			468x 285 x 202
Kelengkapan	:			
1) Indikator LED	: 2	3	3	3
2) Saklar Utama AC On-Off	: -	-	-	1
3) Socket 12VDC	: 1	1	1	1
4) Socket 220VAC	: -	-	-	1
5) USB Socket Charger HP	: -	1	1	1
6) Terminal kabel modul	: 1	1	1	1
7) Kabel Battery & Clamp	: 1	1	1	1

B.2. Solar Regulator (Controller)

Fitur Product:

- Pengaturan charging dengan PWM Series
- Mode charging di atur secara elektronik: boost, main, float
- Proteksi elektronik untuk: Deep discharge, Surge Voltage dari modul, reverse polarity pada battery dan modul, overload dan short circuit.
- 3 status LED: Charge, LVD, Overload/Short circuit
- Secara otomatis Set Point disesuaikan dengan Temperatur (temperature compensation)
- Kemampuan Overload 25%
- Dilengkapi pilihan untuk GEL, AGM, Flooded Battery
- Dilengkapi dengan LVD (Low Voltage Disconnect)
- Dilengkapi dengan alarm jika mendekati LVD (Kecuali pada type SHS-Eco 50)

Karakteristik Elektrik

	<u>SHS-Eco 50</u>	<u>SHS-STD50, STD80, Premio</u>
• Kapasitas input Modul Surya	: ----- 10 Amp -----	10 Amp -----
• Kapasitas Out Put Beban	: ----- 10 Amp -----	10 Amp -----
• Current Overload	: ----- 25% -----	25% -----
• System Voltage	: 12 V	Auto Detect 12/24V
• Float Charge voltage	: 13.8V	13.8/27.6V
• Load Disconnect (LVD)	: 10.5 V	10.5/21.0V
• LVD Reconnect	: 12.30 V	12.30/24.6V
• Over Voltage (HVD)	: 15.5V	15.5/31.0V
• Temperature Compensation	: -25 mV/K	-25 mV/K ~ -50mV/K
• Self Consumption	: 4 mA	<5mA
• Operating Temperature	: ----- -40 ~ +60°C -----	-----
• Grounding	: ----- Positive Grounding -----	-----
• Max Voltage Modul Surya	: 30V	30-50VDC
• USB port	: No	5.0V; 800mA
• IP	: IP68	IP20
• Alarm menjelang LVD	: Tidak ada	Ada

B.3. Battery

	<u>SHS-Eco50</u>	<u>SHS-Std50</u>	<u>SHS-Std80</u>	<u>SHS-Premio</u>
• Type	: MF-40	MF-65	MF-70	MF-100
• Kapasitas	: 40 Ah	65Ah	70Ah	100Ah
• Tegangan Kerja	: 12 V	12V	12V	12V
• Jumlah Cell	: -----	6	-----	-----
• Plate per cell	: -----	13	-----	-----
• Bahan Kontainer	: -----	Polypropilene natural white/blue	-----	-----
• Electrolyte (H2SO4)	: -----	1.260 (20°C)	-----	-----
• Display Indicator	: -----	Ada	-----	-----

C. Spesifikasi Lampu

Type	: LED DC
Merk	: Out-G
Manufacturer	: Pt Azet Surya Lestari
Material Armatur	: Plastik HDPE
LED Chip	: Osram, germany

Karakteristik Elektrikal

Tegangan Nominal	: 12 V DC
LED Driver	
- Tegangan Input	: 9-30VDC
- Tegangan Forward	: 3-7.5VDC
Konsumsi Daya	: 3W

Karakteristik Cahaya

Color Temperature	: Cool White
Luminous Flux (Lumen)	: 210
Angle Beam	: 120°

Lain-lain

Umur Teknis	: 50.000 Jam
Bahan Body Lampu	: Plastik ABS
Bahan Cover Lampu	: Polycarbonate
Ukuran	: Ø94.00 x T 119.31mm

D. Spesifikasi Kabel

Kabel Modul

Type	: NYYHY
Ukuran	: 2 x 2.5 mm ²
Insulation	: PVC
Standard	: SPLN

Kabel Beban

Type	: NYYHY
Ukuran	: 2 x 1.5 mm ²
Insulation	: PVC
Standard	: SPLN

E. Spesifikasi Modul Support

Type : Individual, Knock Down
Bahan : Tiang & Besi Galvanized, Aluminium
Terdiri dari :

- 1 Buah Pipa Galvanized $\frac{3}{4}$ inch, panjang 1.5 meter
- 1 Buah T Support, besi plat galvanized, kemiringan 10°
- 2 Buah Frame Aluminium, panjang 50 cm.

F. Material Instalasi

Terdiri dari: 3 buah saklar on-off, Genteng Seng, baut & mur modul support, Neo gum, klem pipa, tail rap, paku, terminal kabel, dan grease.