

# PLTS Off Grid (Komunal)



**SNI**

**TKDN**

TYPE	AC BUS			DC Bus		Power Plant	Hybrid
Kapasitas	5-15kW	5-25kW	25kW-300kW	5-25kW	25kW-300kW	500-900kW	PV-Genset-Wind ~900kW
<b>DAFTAR KOMPONEN</b>							
• Modul ASL M-200	5-15kWp	5-25kWp	25-300kWp	5-25kWp	25-300kWp	500-900kWp	Customize
• String Grid Inverter	5-15kW GW5048D	5-25kW Sunny Boy/STP	25-300kW STP	N/A	N/A	500-900kW Sunny Central Storage (SCS)	Customize ~900kW
• Charge Controller	N/A	N/A	N/A	TS-MPPT	TS-MPPT	N/A	Customize
• Bidirectional Inverter	Integrated	5-25kW SI 6.0/8.0H	25-300kW SI 6.0/8.0H	5-25kW SI 6.0/8.0H	30-300kW SI 6.0/8.0H	Integrated SCS	Sunny Central Storage (SCS)
• Ground Mounted Maounting HDG/Alum.	1-3 Set MS GM 5kW	1-5 Set MS GM 5kW/20kW	1-15 Set MS GM 20kW	1-5 Set MS GM 5kW/20kW	1-15 Set MS GM 20kW	25-50 Set MS GM 20kW	n Set GM 20kW
• Battery VRLA (600-100Ah, 2V)	45-135kWh 48VDC	45-225kWh 48VDC	225-1.350kWh 48VDC	225-1.350kWh 48VDC	1.350-8.100kWh 48VDC	13.500- 24.300kWh 850/950V	Customize
• PV Combiner	1-3 Set	1-5 Set	1-15 Set	1-5 Set	1-15 Set	25-50 Set	Customize
• Panel Distribusi Utama	1 Set	1 Set	1 Set	1 Set	1 Set	1 Set	1 Set
• Opsional	Rumah Daya, Jaringan Distribusi, Instalasi Listrik Rumah, Penangkal Petir, Pagar, TV Umum, Lampu Jalan, Remote Monitoring System						

**SPEKIFIKASI**

• Phase (Fasa), AC Volt.	1 or 3, 220V	1 or 3, 220V	3, 220V	1 or 3, 220V	3, 220V	3, 220V	1 or 3, 220V
• Modul ASL M-200	Mono/Polycrystal, 24V, 72 Cell, Efisiensi >16%, Solar Cell Grade A, Warranty 25 thn, Merk Azet						
• Charge Controller	TrakStar MPPT, DC Input 150V, Battery Opr Voltage 8-72VEfisiensi 99%, On Board Ethernet, 200 hari Data Logger, No Mechanical Relay, Self Consumption 2.7W, Protection (Short Circuit, Reverse Current, Lightning, Surge), 4 Stage Charging Algorithm. Morningstar Corp USA.						
• String Grid Inverter	Transformerless, Efisiensi >98.3% , DC Voltage 750V/1000V, Output Voltage 220/380V 50Hz, 2MPPT, THD<3%, Proteksi (Polarity, DC Reverse current, Ground Fault, AC Short Circuit, Self Consumption 1W, IP65, Warranty 5 thn. SMA Germany.						
• Bidirectional Inverter	Transformerless, Efisiensi 96%, Input Voltage 48VDC, Output 220VAC, Self Consumption 7-26W, Proteksi (AC Short Circuit/Overload, Battery Over temperature/deep discharge), IP54, Warranty 5 thn. SMA Germany						

Catatan: Mengingat banyaknya variasi equipment yang kompatibel satu sama lain, komposisi peralatan dapat berubah disesuaikan dengan kondisi lokasi instalasi (site). Brosur ini bukan BOM. Kontak Sales/Customer service kami untuk detail design.

PLTS Off Grid atau Stand Alone atau Komunal adalah PLTS yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan listrik pedesaan dengan output listrik AC 220V. Tersedia system AC Bus atau DC Bus. System AC Bus lebih fleksibel disesuaikan apabila ada pengembangan dan atau peningkatan kebutuhan listrik, tetapi efisiensi 5-10% lebih rendah dibandingkan dengan DC Bus.

System PLTS Off Grid skala Power Plant, dapat juga digunakan untuk buffer penggunaan PLTS pada system jaringan listrik yang dicatu genset. Dengan menggunakan buffer, maka PLTS yang dipasang pada jaringan genset tidak menyebabkan operasi genset naik turun secara mendadak. Jika ditambahkan dengan SMA FUEL SAVE Controller, dapat menghemat pemakaian bahan bakar genset s/d 60%.

System Hybrid. Dapat dilakukan dengan mengkombinasikan PLTS dengan genset, micro hydro, ataupun wind turbine. Pt Azet dapat membantu merancang system hybrid yang sesuai dengan kebutuhan dengan memanfaatkan sumber energy setempat yang tersedia.

Hubungi Delaer Terdekat: