

Company Profile

Natural Living Energy

Indonesia Green Energy Acceleration



Tentang Kami

Natural Living Energy adalah perusahaan yang memanfaatkan kekuatan sinar matahari untuk menggantikan listrik tradisional, menawarkan kebebasan energi dan mengatasi tantangan seperti kekurangan daya dan biaya listrik yang tinggi. Kami berkomitmen mengedukasi dan meningkatkan kesadaran masyarakat dalam mempercepat transisi menuju Green Energy yang berfokus pada solusi tenaga surya dengan efisiensi tinggi dan memegang teguh nilai keberlanjutan jangka panjang. Kami hadir untuk menjawab kebutuhan energi bersih yang terus berkembang di Indonesia, baik untuk sektor swasta maupun pemerintahan.



Natural Living Energy





Misi

- **Menyediakan Solusi Energi Surya Terdepan**

Menyediakan produk tenaga surya berkualitas tinggi yang inovatif dan efisien, guna mendukung transisi energi hijau di Indonesia.

- **Mengedukasi dan Meningkatkan Kesadaran Masyarakat**

Meningkatkan pemahaman masyarakat tentang pentingnya penggunaan energi terbarukan, dengan fokus pada manfaat lingkungan, sosial, dan ekonomi.

- **Berkomitmen pada Keberlanjutan**

Mengembangkan produk-produk yang ramah lingkungan dan berkelanjutan, mendukung upaya pengurangan emisi karbon, serta mempercepat penerapan energi terbarukan di sektor Swasta (residensial, komersial, industri) & Pemerintah.



Visi

Berkomitmen mengedukasi dan meningkatkan kesadaran masyarakat dalam mempercepat transisi menuju Green Energy di Indonesia.



Keunggulan

Inovatif

Kami terus mengembangkan produk sesuai tren global energi terbarukan.

Human-Centered Approached

Solusi yang disusun oleh team yang kompeten untuk memenuhi kebutuhan dan kenyamanan konsumen.

Produk Berkualitas

Produk Produk blue carbon yang dirancang dengan kualitas tinggi dan memberikan jaminan garansi 5 – 25 tahun.

After Sales

Layanan after sales yang dedicated & responsif.



Service

- **Konsultasi & Perencanaan Sistem Energi Surya**

- Analisis kebutuhan energi Pelanggan
- Survei lokasi & studi kelayakan teknis
- Rekomendasi sistem yang efisien dan sesuai anggaran.

- **Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya (PJUTS)**

- Desain dan pemasangan PJUTS untuk area perumahan, desa, atau proyek pemerintah
- Produk berkualitas tinggi dengan garansi hingga lebih dari 5 tahun.

- **Desain & Instalasi PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya)**

- PLTS Atap (residensial, komersial, industri) PLTS Off-grid & hybrid
- System PLTS untuk area terpencil dan belum terjangkau PLN.

- **Pengadaan & Penjualan Produk Produk Energi Surya**

- Panel surya berkualitas tinggi
- Baterai penyimpanan energi.

- **Maintenance Berkala**

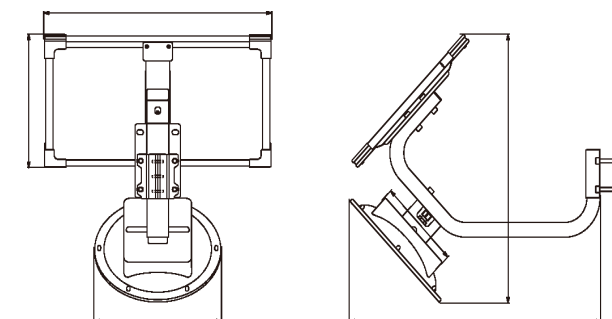
- Layanan perawatan, pembersihan, dan penggantian komponen.

- **Edukasi Energi Terbarukan**

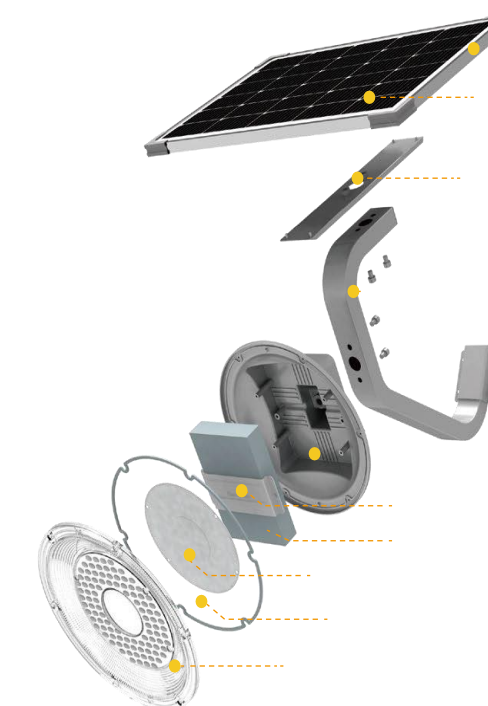
- Program CSR perusahaan untuk edukasi energi hijau.

Produk

SOLAR GARDEN LIGHT




Solar Panel	5V/18W (Mono)
Battery	3.2V/13Ah LiFePO ₄ Battery
Light Power	450 lm (Common 7W LED)
Installation Height	2.5-3.5m
Installation Distance	10-15m
Installation Way	Holding pole installation, wall mounted installation



Produk

Solar Street Light (2in1)







Two in One Integrated Design

Baterai Lithium

Tanpa Box Baterai

APLIKASI

- * Penerangan Jalan : Nasional/ Provinsi/ Kab-Kota/ Tol
- * Penerangan Lokasi : Perumahan/Kantor/Pasar/Terminal

Sertifikasi : SNI    TKDN 

Grade : IP65

Garansi : 10 (Sepuluh) Tahun

SPESIFIKASI		
Solar Panel	Jenis	Poly-cristalline
	Kapasitas	120Wp 5V
	Usia Pakai	25 tahun
Baterai	Jenis	Lithium LiFePO4
	Kapasitas	80Ah/3.2V
	Usia Pakai	10 Tahun 3.600 cycles DOD 80%
Lampu	Jenis Chips	LED SMD (Cree USA)
	Intensitas	1W = 160 Lumens
	Kapasitas	50W = 8.000 Lumens
	Usia Pakai	100.000 Jam
Controller	Proteksi	Over Charge/Discharge
	Lampu Nyala	Intens cahaya sore (gelap)
	Lampu Padam	Intens cahaya pagi (terang)
Kinerja	* Nyala : Full Power = 11 Jam + 30 Menit * Stabil nyala kondisi Mendung/Hujan 8 sd 9 Hari	
Berat	Net Weight	12 Kg
Tiang	Tinggi	6 sd 7 meter
	Jarak	30 sd 35 meter

Dimensi Fisik

Berat = 4 Kg

80 mm

578 mm


252 mm

Solar Panel

P = 980 mm
L = 670 mm
T = 30 mm
B = 7.5 Kg

Baterai Lithium LiFePO4

Remote Control



Mono-cristalline Solar Panel





Baterai LiFePO4

LED 60 W SMD Chip Cree

Remot Control

APLIKASI

- * Penerangan Jalan : Nasional/ Provinsi/ Kab-Kota/ Tol
- * Penerangan Lokasi : Perumahan/Kantor/Pasar/Terminal

Sertifikasi : SNI    TKDN 

Grade : IP65

Garansi : 10 (Sepuluh) Tahun

SPESIFIKASI		
Solar Panel	Jenis	Mono-cristalline
	Kapasitas	120Wp 5V
	Usia Pakai	25 tahun
Baterai	Jenis	Lithium LiFePO4
	Kapasitas	90Ah/3.2V
	Usia Pakai	10 Tahun 3.600 cycles DOD 80%
Lampu	Jenis Chips	LED SMD (Cree USA)
	Intensitas	1W = 160 Lumens
	Kapasitas	60W = 9600 Lumens
	Usia Pakai	100.000 Jam
Controller	Proteksi	Over Charge/Discharge
	Lampu Nyala	Intens cahaya sore (gelap)
	Lampu Padam	Intens cahaya pagi (terang)
Kinerja	* Nyala : Full Power = 11 Jam + 30 Menit * Stabil nyala kondisi Mendung/Hujan 8 sd 9 Hari	
Berat	Net Weight	13.3 Kg
Tiang	Tinggi	7 sd 8 meter
	Jarak	35 sd 40 meter

Dimensi Fisik

585 mm

260 mm

85 mm

Solar Panel

P = 980 mm
L = 670 mm
T = 30 mm
B = 7.5 Kg

Tampak Atas

Aluminum Magnesium Alloy

Baterai LiFePO4

Battery Card

Drive Board

LED Chip CREE

Crossbow (2in1)
30W | 50W

Kinglight (2in1)
100W

Produk

Solar Street Light (2in1)



APLIKASI

- * Penerangan Jalan : Nasional/ Provinsi/ Kab-Kota/ Tol
- * Penerangan Lokasi : Perumahan/Kantor/Pasar/Terminal

Sertifikasi : SNI    TKDN 

Grade : IP65

Garansi : 10 (Sepuluh) Tahun

SPESIFIKASI		
Solar Panel	Jenis	Mono-cristalline
	Kapasitas	100Wp 5V
	Usia Pakai	25 tahun
Baterei	Jenis	Lithium LiFePO4
	Kapasitas	200Ah/3,2V
	Usia Pakai	10 Tahun 5.000 cycles DOD 80%
Lampu	Jenis	LED (Chip Cree - USA)
	Intensitas	1W = 160 Lumens
	Kapasitas	80W = 12.800 Lumens
	Usia Pakai	50.000 Jam = 20 Tahun
Controller	Proteksi	Over Charge/Discharge
	Lampu Nyala	Intens cahaya sore (gelap)
	Lampu Padam	Intens cahaya pagi (terang)
Kinerja	* Nyala : Full Power = 11Jam + 30 Menit * Stabil nyala kondisi Mendung/Hujan 8 sd 9 Hari	
Berat	Net Weight	20 Kg
Tiang	Tinggi	7 sd 8 meter
	Jarak	35 sd 40 meter
Instalasi	* Portabel : Siap Pakai tidak perlu "Perakitan" * Koneksi 1(satu) kabel, otomatis lampu bekerja * Ringkas & Ringan ; Material Ramah Lingkungan.	



Remote Control 

DIMENSI FISIK

Panjang = 1.338 m Tebal Depan = 53 mm
Lebar = 384 mm Tebal Belakang = 98 mm

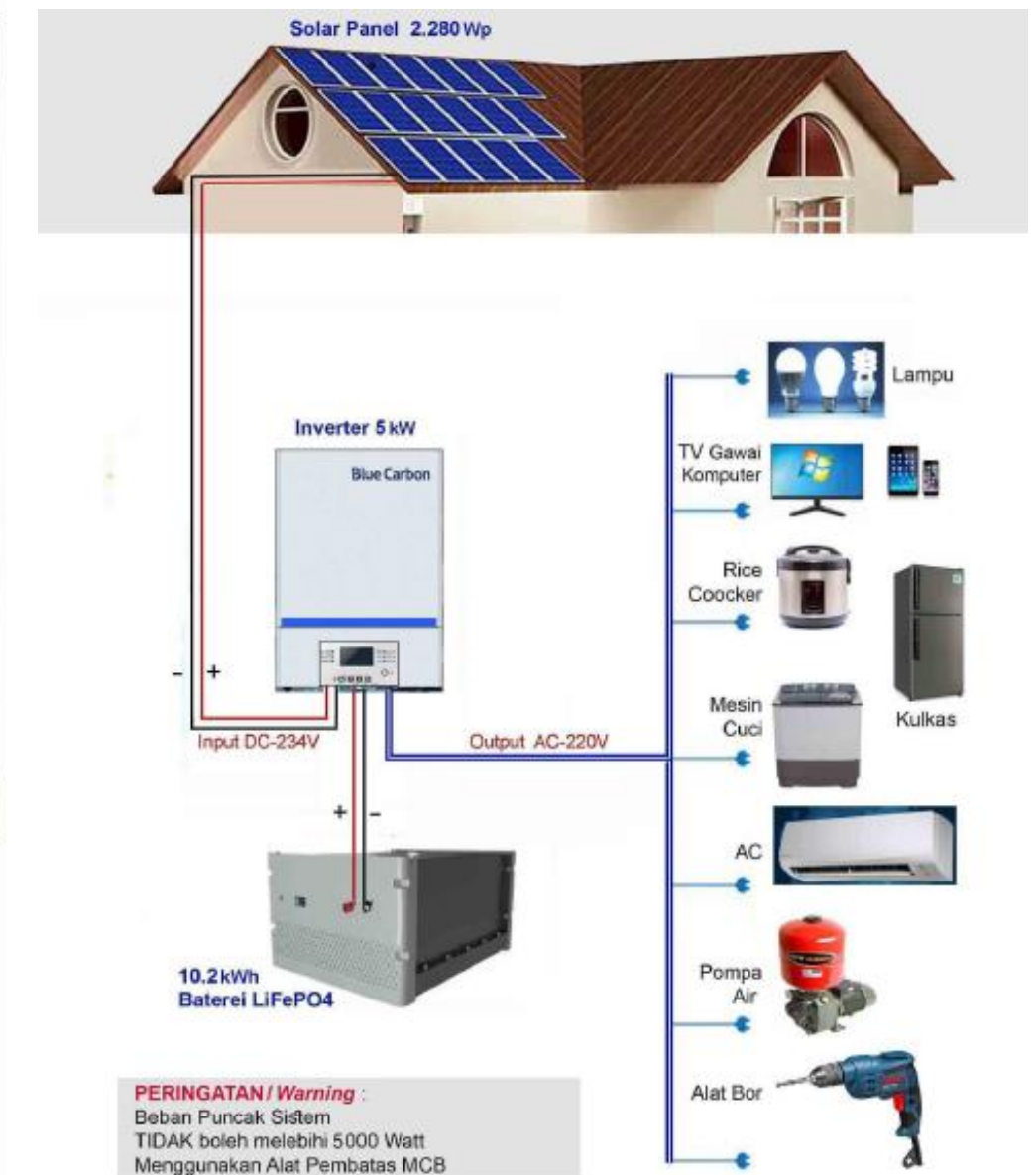


60W | 80W | 100W | 120W

Produk

Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)

Komponen Utama & Aksesori		
Komponen	Gambar	Spesifikasi Teknis
Solar Panel 6x 380 Wp		Solar Panel Power : 6x 380Wp = 2.280 Wp Open Circuit Voltage (Voc) : 48.16V Optimum Operating Volt (Vmp) : 39.64V Short Circuit Current (Isc) : 10.16A Optimum Operating Current (Imp) : 9.59A Efficiency (%) : 19.0 % Size : 1992 x 1007 x 37 mm Weight : 24 Kg x6 = 144 Kg
Baterai LiFePO4 48V 200Ah		Baterai LiFePO4 : 48V 200Ah Nominal Capacity : 200Ah Nominal Voltage : 48V Electricity : 10,2 kWh Size : 781 x 586 x 406 mm Weight : 98 Kg
INVERTER 5kW		Inverter Rated Power : Max Input Voltage : 230Vac Frequency (autosensing) : 50Hz/60Hz %ACVoltage Regulation : 230Vac +5 Waveform : Pure Sine Wave Battery Voltage : 24Vdc Size : 300 x 400 x 115 mm Weight : 10 Kg
Solar Panel Bracket		SolarPanel Mounting System Including Installation Accessories
PV Connectors MC4 plug		25A/1500V
Solar Cable		2,5mm Solar Cable



Gambar Ilustrasi PLTS dengan kapasitas 10KWH

Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) merupakan solusi energi terbarukan yang ramah lingkungan, efisien, dan berkelanjutan. Dengan memanfaatkan sinar matahari sebagai sumber energi utama, PLTS mampu mengurangi ketergantungan terhadap energi fosil dan menekan emisi karbon. Selain itu, sistem ini menawarkan biaya operasional yang rendah, pemeliharaan yang minimal, serta memberikan kemandirian energi terutama bagi wilayah yang belum terjangkau jaringan listrik utama. PLTS menjadi pilihan cerdas untuk mendukung transisi menuju energi bersih dan masa depan yang lebih hijau.

Produk

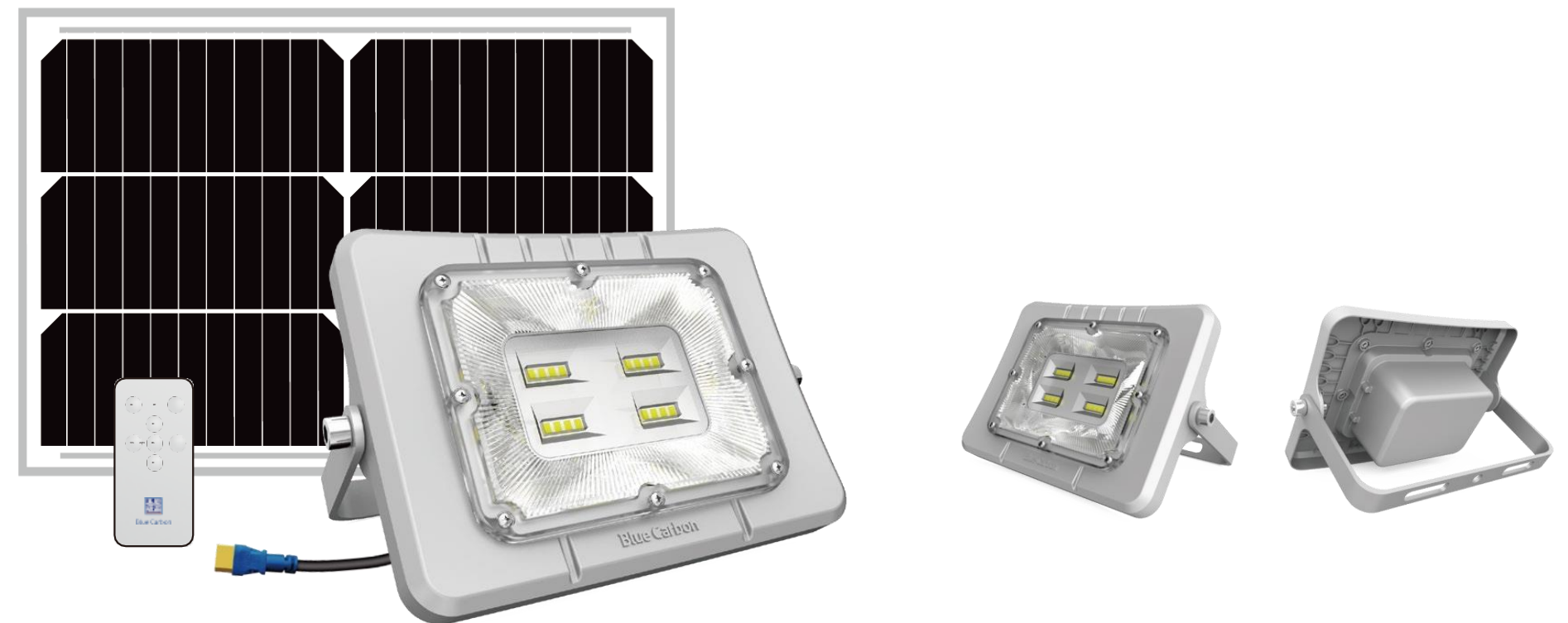
Carport Tenaga Surya



Carport Solar Panel tidak hanya melindungi kendaraan dari panas dan hujan, tetapi juga memanfaatkan ruang terbuka untuk menghasilkan listrik ramah lingkungan. Dengan instalasi ini, Anda dapat menghemat biaya listrik, mendukung penggunaan energi terbarukan, serta meningkatkan nilai estetika dan nilai jual properti. Carport bertenaga surya juga sangat cocok untuk kebutuhan rumah tangga maupun komersial karena efisien, berkelanjutan, dan multifungsi.

Produk

SOLAR FLOOD LIGHT



Lighting Time :
6+X/Intelligent power control, and can use remote control to adjust brightness and working mode.

10W

▼ Product Parameters

Solar Panel	5V/20W (Mono)
Battery	3.2V/10Ah LiFePO ₄ Battery
Light Power	800 lm

Produk

Carbon Free

Solar Home System



SPESIFIKASI TEKNIS

Model	SHS-80Wh
DC output	Two circuits DC output 3.2V
USB output	One circuit output 5V/2A
Type-C output	One circuit output 5V/2A
Battery electric	LiFePO4 battery 80W · h
Solar panel	5V/15W
Built-in lamp	High Beam(Common 9W LED), Press the switch to control Flood Light (Common 9W LED), Press the switch to control SOS Light (Common 3W LED), Press the switch to control
External lamp	Common 6W LED × 2pcs; External lamp cable length 3m
Lighting time	One external lamp works 13 hrs; Two external lamps work 6 hrs; For the built-in lamp, high beam works 8 hrs, flood light works 8 hrs and SOS light works 26 hrs.
Warranty	Battery warranty 5 years

Produk

Carbon Box

1.5kWh Capacity

PRODUCT PARAMETERS

PV Input:	48V
Solar Panel:	500W
AC Out/Load:	220V
Maximum Power:	500W



Product Details & Product Size

Product Size (Unit: mm)



PV Input

AC Out

OFF/ON

Bottom View

Top View

Heat dissipation

Insulated rubber pad

1kWh

Solar-storage-application Integrated System

Technical Parameters	Model: BCT-SPS 12-80
Nominal Capacity	80Ah
Nominal Voltage	12V(12.8V)
Electricity(kWh)	1024Wh
USB Output	Two output 5V/2A, 9V/2A
DC Output	Three output 12V/2A
Car Charger Output	12V/10A
Type-C Output	5V/2A,9V/2A,12V/2A
Charging Voltage	14.6V-20V
Cut-Off	2.5V single cell
AC Output Power	220V/1.1KW
AC Output Frequency	50Hz; Pure sine wave
Depth of Discharge	K80%
Self-Discharge (25?)	€3%/month
Working Temperature Range	-15?-60?
Recommended Temperature Range	10?-40?



- 1. Handle
- 2. Master Switch
- 3. Display
- 4. Type-C Output
- 5. USB Output
- 6. DC Output
- 7. Car Charger Output
- 8. AC Output
- 9. DC Input



Produk

Sistem tenaga surya 1kWh dapat diisi ulang menggunakan tenaga matahari untuk menyimpan listrik, dilengkapi dengan inverter bawaan, sehingga dapat langsung menyuplai daya ke peralatan listrik saat terjadi pemadaman. Ini adalah sistem penyimpanan komprehensif yang mengintegrasikan pembangkitan, penyimpanan, dan penggunaan energi. Berbeda dengan genset, sistem tenaga surya 1kWh tidak memerlukan perawatan, tidak mengonsumsi bahan bakar, dan tidak menimbulkan suara bising, membuat lampu rumah Anda tetap menyala dan peralatan rumah tangga tetap berjalan. Mudah dipasang, desainnya sederhana, dan cocok digunakan untuk berbagai gaya bangunan, serta dapat diterapkan untuk rumah tangga, bisnis, industri, budidaya perairan, pertanian, pekerjaan lapangan, wisata berkemah, pasar malam, dan lainnya.



Produk

Battery

Smart BMS
RS485

Patent Design
Whole Set Initial Agent
Integrated Products



781mm

406mm

566mm

Weight = 98 Kg

Baterai LiFePO4

Communication Interface	RS485/CAN
Storage Temperature Range	-10~30°C
Operating Temperature Range	0°C-50°C
Storage Humidity	5-95%RH
Atmospheric Pressure	Below 5000 Above Sea Level
Self-Discharge(25°C)	<3%/Month
Depth of Discharge	>80%
C-rate Discharge	<0.8C
Cycle Life	>6000 Times (<0.5C)

The Shell

Smart BMS

LiFePO4 Battery

Binding Post

Communication Port

LCD Display

Bracket

Column Base



Spesifikasi MPPT Terintegrasi dalam Baterei		
Basic Specification	Nominal Voltage	48V (51.2V)
	Nominal Capacity	200 Ah
	(Electricity (kWh	10.24 kWh
Input	Full Charge Voltage	56V-60V
	Maximum Charging Voltage	90V
	Input Voltage Range	60V-100V
	Continuously Use Input Current	100A
	Maximum Solar Panel Input Current	100A
	Rshoot Delay Protection	1000ms
Output	Continuously Use Output Current	100A
	Discharge Cut-off Voltage	38V-48V
	Over-Discharge Delay Protection	1000ms
	Short Circuit Protection Delay	300us
	Short Circuit Protection Recovery	Disconnect Load
	Instant Start Current	300A
	Instant Start Current Time	10S
Battery	Cell Type	LiFePO4 Battery/LFP
	Storage Temperature Range	-20°C to 40°C (Short Term/1month) 10°C to 35°C (Long Term/1 Year)
	Operating Temperature Range	-15°C to 60°C
	Recommended Temperature	10°C to 40°C
	Storage Humidity	<75%aRH
	Atmospheric Pressure	Below 5000 Above Sea Level
	Self-Discharge (25°)	3%/Month
	Depth of Discharge	>80%
	C-Rate Discharge	<0.8C
	Cycle Life	6000 Times (<0.5c)
	Size	781x566x406 mm
	Weight	98 Kg

Produk

OFF-GRID INVERTER



Spesifikasi

Parameter

5kW

Rated Power

5kW

Max. Input Voltage

230Vac

Rated Frequency

50Hz / 60Hz (auto-sensing)

AC Voltage Regulation(Batt. Mode)

230Vac±5%

Waveform

Pure Sine Wave

Battery Voltage

48Vdc

MULTIPLE CONNECTION METHODS

SUPPORT USB/RS232/RS485/BLEETOOTH



SMART BATTERY CHARGER DESIGN FOR OPTIMIZED BATTERY PERFORMANCE



REMOTE MONITORING AND OPERATION VIA PC OR MOBILE PHONES



SINGLE PHASE OFF-GRID INVERTER

XN3-5kW



Spesifikasi



SPESIFIKASI : 5 kW Off-Grid Inverter		Serial Produk : XN5OIM-48
Input (AC)	Max. Input Voltage	230Vac±5%
	Selectable Voltage Range	170Vac-280Vac (for Personal Computers) 90Vac – 280Vac (for Home Appliances)
	Rated Frequency	50 Hz / 60Hz (Autosensing)
	AC Voltage Regulation	230 Vac±5%
Output (AC)	Surge power	10kVA
	Efficiency	90% - 93%
	Transfer Time	10ms (for Personal Computers) 20ms (for Home Appliances)
	Waveform	Pure Sine Wave
Baterei	Capacity to load Air conditioner	1.7 kVA (1.7kW)
	Voltage	48 Vdc
	Floating	54 Vdc
	Overcharge Protection	63 Vdc
Solar Charger & AC Charge	Battery reverse polarity protection	Fuse
	Max Input Current	18A
	Solar Charge Type	MPPT
	Max PV Array Power	5kW
Proteksi	MPP Range	120 Vdc – 450 Vdc
	@ Operating Voltage	
	Max PV Array	500 Vdc
	Open Circuit Voltage	
Komunikasi	Max Solar Charger Current	100 A
	Max AC Charger Current	100 A
	Max Charger Current	100 A
	Data Umum	Proteksi
Display		LCD
Komunikasi		USB /RS232/RS485/Bluetooth/Dry contact
Dimensi Fisik		300*400*115 mm
Berat Massa		10 Kg
Operating Temperature		–10C to +50C
Storage Temperature		–15C to +60C
Cooling Method		Smart Cooling
Protection Degree	IP21	
Noise	<55dB	
Altitude	<200M	
Relative Humidity	5% - 95% (non condensing)	

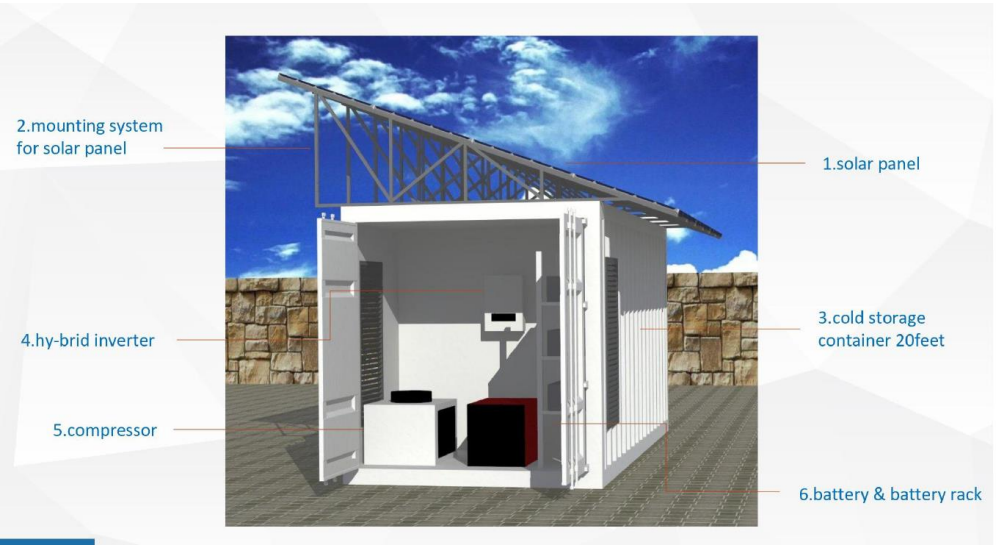
Ilustrasi Gambar off-grid inverter 5KW

Solar Cold Storage



Cara Kerja: Pada siang hari, listrik diproduksi dari Panel Surya ke cold generator di ruang pendingin, dan merecharge baterai. Saat malam, baterai menyuplai daya yang telah disimpan untuk menjaga suhu dingin di ruang pendingin tetap stabil.

Produk



solar power

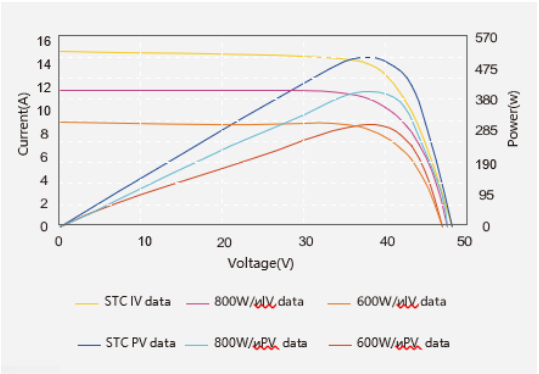
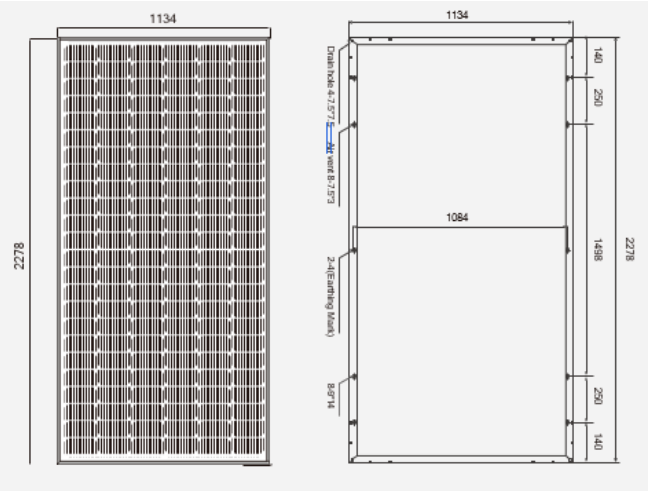
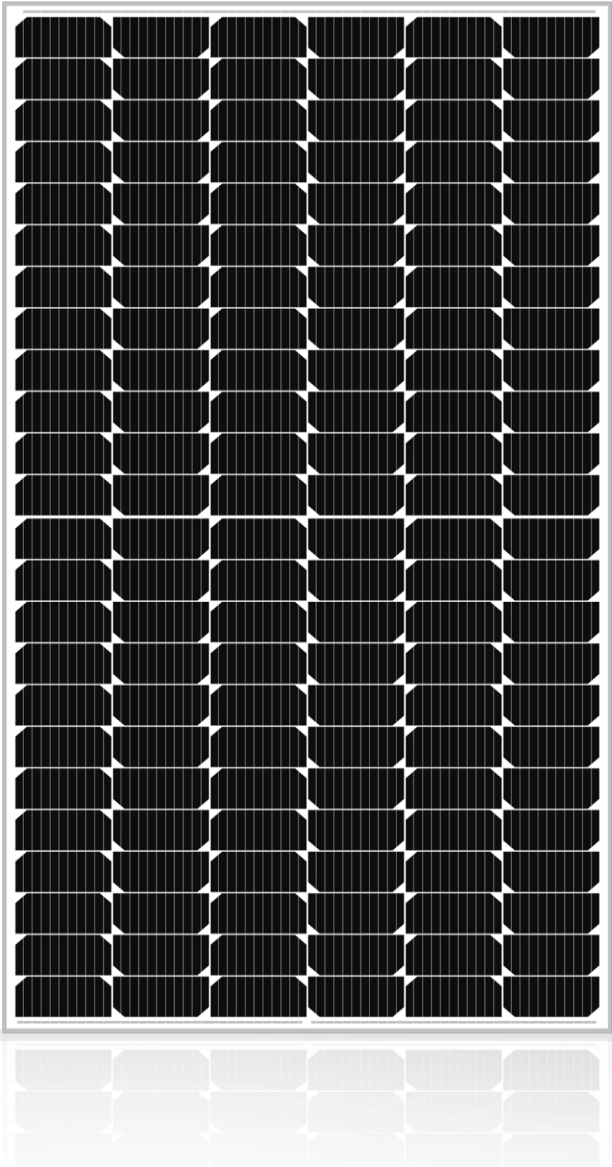
soalr panel	mounting bracket	battery	inverter	battery rack	combiner box
MY solar 250wp polycrystalline 40pcs	1set	All grand 12v 200ah gel 16pcs	EAST GF8000 output 8kw	1 unit	EAST 4 in 1 out

cold storage

casing cold storage	rated power & voltage	interior size	cold storage plate parametrs	refrigeratio n unit	working temperature
second hand container 20feet	3kva 220v 50/60hz	L:3600cm W:2330cm H:2390cm	100mm polyisocyenurate foam	intergrated machine	-20 digree

Produk

SOLAR PANEL



ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Maximum Power at STC(Pmax):	550W
Optimum Operating Voltage(Vmp):	44.14V
Optimum Operating Current(Imp):	12.46A
Open-Circuit Voltage(Voc):	49.68V
Short-Circuit Current (Isc):	13.50 A
Working Efficiency (%):	23.3%
Temperature Coefficient(Pmax):	-0.34%/C
Temperature Coefficient (Voc):	-0.27%/C
Temperature Coefficient (Tsc):	+0.045%/C
Maximum Fuse Rated Current:	30A
Operating Temperature:	-40~+85?
Max System Voltage:	1500V DC
Power Tolerance:	±3%

50WP | 100WP | 150WP | 200WP | 250WP | 550WP

Penutup

Natural Living Energy hadir sebagai mitra strategis dalam membangun masa depan energi Indonesia yang bersih, efisien, dan berkelanjutan. Dengan solusi berbasis teknologi surya, kami berkomitmen menyediakan produk berkualitas tinggi yang mendorong kemandirian energi nasional. Didukung oleh tim yang kompeten dan visi jangka panjang, kami membuka kolaborasi yang profesional dengan berbagai pihak—dari sektor swasta hingga institusi pemerintahan. Kami percaya bahwa kemajuan teknologi harus berjalan seiring dengan dampak sosial dan lingkungan yang positif.



Hubungi Kami



Naturallivinge@gmail.com



@Naturallivingenergy



081776564147/08111558382/
082243832087

Natural Living Energy || Blue Carbon Indonesia