

SOLARHOUSE

ĐEM NĂNG LƯỢNG XANH TỚI MỌI NHÀ

SOLARHOUSE

ĐEM NĂNG LƯỢNG XANH TỚI MỌI NHÀ



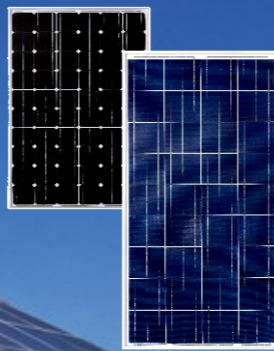
SOLAR HOUSE
PRODUCT CATALOGUE



PHUONG HOANG

Sản phẩm của Công Ty TNHH Phương Hoàng

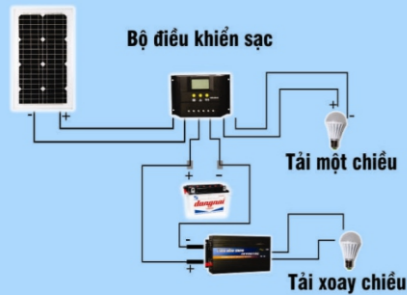
www.solarhouse.vn



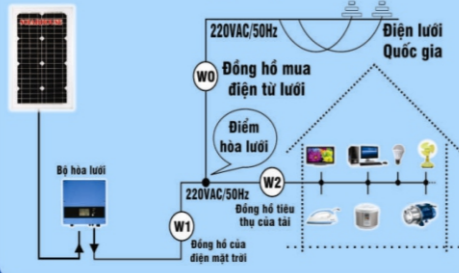
Hệ thống điện năng lượng mặt trời thông dụng nhất

Hệ thống điện mặt trời DC-AC

Pin năng lượng mặt trời



Hệ thống hòa lưới không dự trữ

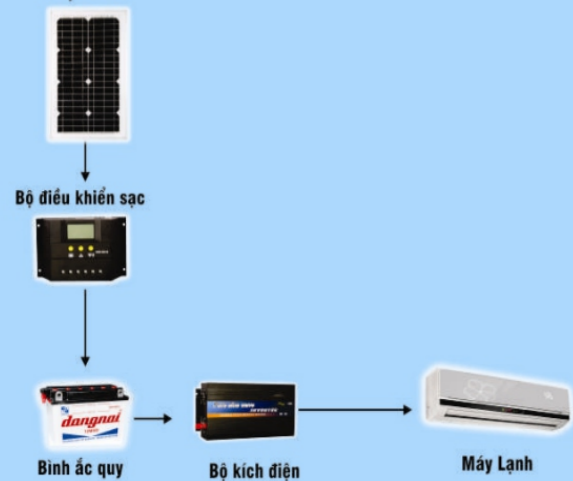


Hệ thống hòa lưới có dự trữ

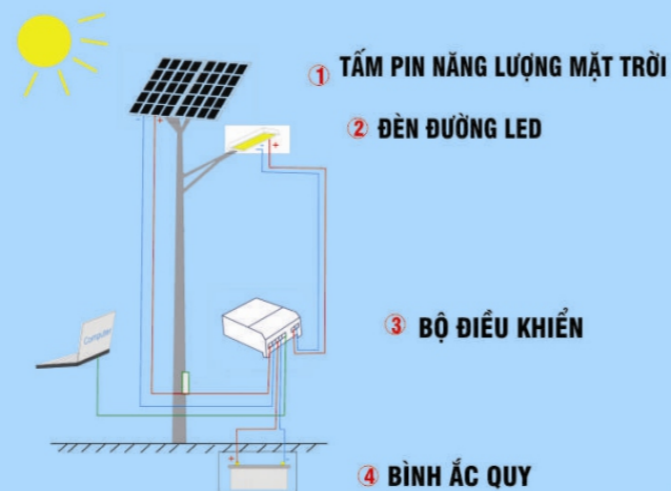


Hệ thống điều hòa NLMT

Tấm pin NLMT



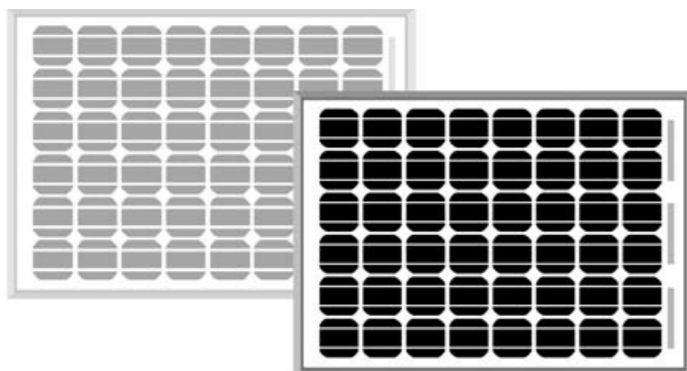
Hệ thống đèn NLMT



- Hệ thống điện năng lượng mặt trời **SOLARHOUSE** có tuổi thọ 25 năm, bảo hành 10 năm
- Tấm pin năng lượng mặt trời sản xuất theo tiêu chuẩn công nghệ Đức
- Giảm chi phí sử dụng điện cho nhà máy, công xưởng, hộ gia đình ..V.v.v.v.



Pin năng lượng mặt trời - MONO



Tính năng nổi bật:

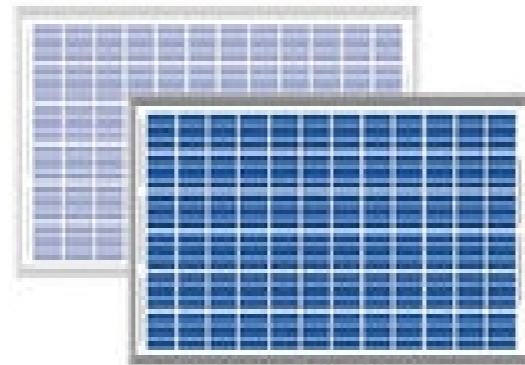
- Hiệu quả cao, phù hợp với những nơi thiếu điện
- Tuổi thọ lên tới 25 năm
- Không gây ô nhiễm môi trường
- Dễ dàng lắp đặt

TIÊU CHÍ		THÔNG SỐ KỸ THUẬT											
		Glass/EVA/Cell/EVA/TPT											
Encapsulation													
Size ang Number of cells													
Maximum Power (Pmax)	W	6W	12W	35W	50W	70W	110W	150W	210W	250W	300W	350W	
Cell efficiency	%	16.80	14.80	17.00	18.00	18.60	16.80	18.60	18.20	18.30	18.40	18.75	
Module Efficiency		12.60	13.50	14.00	15.50	15.66	15.20	16.50	16.30	16.85	17.10	17.54	
Tolerance	%	± 3											
Open Circuit Voltage (Voc)	V	21.60	21.90	21.60	21.60	22.08	22.08	22.32	44.16	37.08	44.16	48.0	
Short Circuit Current (Isc)	A	0.36	0.72	2.33	3.33	4.56	6.90	9.68	6.56	9.71	10.0	11.2	
Maximum Power Voltage (Vmp)	V	18.50	18.50	18.00	18.00	18.40	18.30	18.60	36.80	31.00	36.80	38.40	
Maximun Power Current (Imp)	A	0.32	0.64	1.94	2.78	3.80	6.01	8.06	5.71	8.09	8.33	9.17	
Max.syst.Open Circuit Voltage	V	600						1000					
Diodes		2by-pass						6by-pass					
Dimension	mm	250*250*18	356*302*25	675*395*35	675*540*35	840*550*35	1240*680*35	1480*680*35	1580*808*40	1640*990*35	1956*990*50	1956*993*50	
Weight	kg	0.8	1.2	3	5	5.8	12	13	16	21	24	25.5	
Operate Temp Scope	° C	(- 40/ + 85)											
Relative humidity	%	0 ~100%											
Frame Colour		Gold/Brown/Black/Sliver											

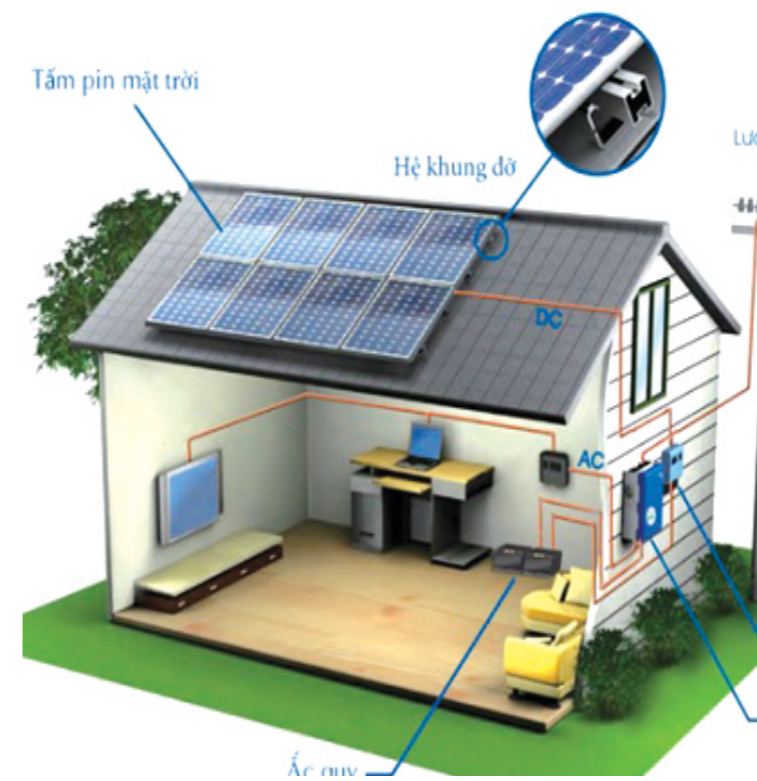


Pin năng lượng mặt trời - POLY

- Hiệu quả cao, phù hợp với những nơi thiếu điện
- Tuổi thọ lên tới 25 năm
- Không gây ô nhiễm môi trường
- Dễ dàng lắp đặt



TIÊU CHÍ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT												
Encapsulation	GLASS/EVA/CELL/EVA/PT												
Size ang Number of cells													
Maximum Power (Pmax)	W	10W	35W	50W	70W	110W	150W	210W	250W	300W	350W		
Cell efficiency	%	14.80	17.00	15.80	18.60	16.80	17.30	18.60	18.20	18.40	18.45		
Module Efficiency		13.50	14.00	13.50	15.66	15.20	15.30	16.50	16.30	17.10	17.54		
Tolerance	%	± 3											
Open Circuit Voltage (Voc)	%	21.90	21.60	21.60	22.08	22.08	22.08	32.64	36.81	43.92	45.36		
Short Circuit Current (Isc)	V	0.67	2.33	3.33	4.56	6.90	9.68	9.26	9.90	9.84	10.48		
Maximum Power Voltage (Vmp)	A	18.00	18.00	18.00	18.40	18.30	18.60	27.20	30.70	36.60	37.8		
Maximun Power Current (Imp)	V	0.56	1.99	2.78	3.80	6.01	8.06	7.72	8.30	8.20	8.73		
Max.syst.Open Circuit Voltage	A	600						1000					
Diodes	V	2by-pass						6by-pass					
Dimension	mm	356*302*25	675*395*35	675*540*35	780*675*35	1240*680*35	1480*680*35	1580*808*40	1640*990*40	1956*990*50	1956*993*50		
Weight	kg	1.2	3	4	5.8	12	13	16.5	21	24	24		
Operate Temp Scope	° C	(- 40/ + 85)											
Relative humidity	%	0~100%											
Frame Colour		Gold/Brown/Black/Sliver											





Bộ điều khiển sạc (solar charge): Có chức năng điều tiết sạc cho ắc-quy, chống nạp quá tải , xả quá sâu nhằm nâng cao tuổi thọ của bình ắc-quy và giúp hệ thống pin mặt trời sử dụng hiệu quả và lâu dài.



Bộ kích điện (inverter): Có chức năng chuyển đổi dòng điện DC - AC để dùng cho các điện áp 220V

- Bộ kích điện có 2 loại: Sin mô phỏng (Modified sine wave inverter) và sin chuẩn (Pure sine wave inverter)
- Dùng cho tất cả các thiết bị gia dụng trong gia đình như: Quạt, bóng đèn, tivi, tủ lạnh, máy lạnh v.v.v...



Model	Description	Price	Warranty
Univ-6S	Input rated voltage:12V/24Vauto work Loading current Max: 6A No load loss:<20mA	400,000	01 Year
Univ-10S	Input rated voltage:12V/24Vauto work Loading current Max: 10A No load loss:<20mA	410,000	01 Year
Univ-15S	Input rated voltage:12V/24Vauto work Loading current Max: 15A No load loss:<20mA	515,000	01 Year
Univ-20S-A	Input rated voltage:12V/24Vauto work Loading current Max: 20A No load loss:<20mA	570,000	01 Year
Univ-20S	20A solar charge controller with LCD display Input rated voltage:12V/24Vauto work Loading current Max: 20A No load loss:<30mA	1,335,000	01 Year
Univ-20S-48	20A solar charge controller with LCD display Input rated voltage:48V Loading current Max: 20A No load loss:<30mA	2,150,000	01 Year
Univ-30S	30A solar charge controller with LCD display Input rated voltage:12V/24Vauto work Loading current Max: 30A No load loss:<30mA	1,380,000	01 Year
Univ-30S-48	30A solar charge controller with LCD display Input rated voltage:48V Loading current Max: 30A No load loss:<30mA	2,200,000	01 Year
Univ-40S	40A solar charge controller with LCD display Input rated voltage:12V/24Vauto work Loading current Max: 40A No load loss:<30mA	2,560,000	01 Year
Univ-40S-48	40A solar charge controller with LCD display Input rated voltage:48V Loading current Max: 40A No load loss:<30mA	3,100,000	01 Year
Univ-50S	50A solar charge controller with LCD display Input rated voltage:12V/24Vauto work Loading current Max: 50A No load loss:<30mA	2,670,000	01 Year
Univ-50S-48	50A solar charge controller with LCD display Input rated voltage:48V Loading current Max: 50A No load loss:<30mA Voltage drop: £ 270mV	3,230,000	01 Year
Univ-60S	60A solar charge controller with LCD display Input rated voltage:12V/24Vauto work Loading current Max: 60A No load loss:<30mA	2,800,000	01 Year
Univ-60S-48	60A solar charge controller with LCD display Input rated voltage:48V Loading current Max: 60A No load loss:<30mA	3,350,000	01 Year

Model	Description	Price	Warranty
Univ-150P	150W 12Vdc Input Pure Sine Wave Inverter	1,450,000	1 year
Univ-180P	180W 12Vdc Input Pure Sine Wave Inverter	1,500,000	1 year
Univ-200P	200W 12Vdc Input Pure Sine Wave Inverter	1,600,000	1 year
Univ-300P	300W 12V/24Vdc Input Pure Sine Wave Inverter	1,850,000	1 year
Univ-600P	600W 12V/24Vdc Input Pure Sine Wave Inverter	3,050,000	1 year
Univ-1000P	1000W 12V/24Vdc Input Pure Sine Wave Inverter	4,700,000	1 year
Univ-1500P	1500W 12V/24V/48Vdc Input Pure Sine Wave Inverter	6,700,000	1 year
Univ-2000P	2000W 24V/48Vdc Input Pure Sine Wave Inverter	9,200,000	1 year
Univ-3000P	3000W 24V/48Vdc Input Pure Sine Wave Inverter	14,500,000	1 year
Univ-4000P	4000W 48Vdc Input Pure Sine Wave Inverter	24,600,000	1 year
Univ-5000P	5000W 48V dc Input Pure Sine Wave Inverter	25,700,000	1 year
Univ-300PC	300W 12V Pure Sine Wave Inverter with automatic 10A charger	2,800,000	1 year
Univ-600PC	600W 12V Pure Sine Wave Inverter with automatic 10A charger	4,000,000	1 year
Univ-1000PC	1000W 12V Pure Sine Wave Inverter with automatic 10A charger	6,000,000	1 year
Univ-1500PC	1500W 12V Pure Sine Wave Inverter with automatic 10A charger	7,400,000	1 year
Univ-150M	150W 12Vdc Input Modified Sine Wave inverter	590,000	1 year
Univ-300M	300W 12V/24Vdc Input Modified Sine Wave inverter	700,000	1 year
Univ-600M	600W 12V/24Vdc Input Modified Sine Wave inverter	1,050,000	1 year
Univ-1000M	1000W 12V/24Vdc Input Modified Sine Wave inverter	1,800,000	1 year
Univ-1500M	1500W 12V/24Vdc Input Modified Sine Wave inverter	3,000,000	1 year
Univ-2000M	2000W 12V/24Vdc Input Modified Sine Wave inverter	5,000,000	1 year
Univ-600MC	600W 12V Modified Sine Wave Inverter with 10A charger	1,700,000	1 year
Univ-1000MC	1000W 12V Modified Sine Wave Inverter with 10A charger	2,548,000	1 year
Univ-1500MC	1500W 12V Modified Sine Wave Inverter with 10A charger	3,550,000	1 year
Univ-2000MC	2000W 12V Modified Sine Wave Inverter with 30A charger	6,600,000	1 year



Bơm nước bằng năng lượng mặt trời



Biến tần giành cho máy bơm nước



Bộ hoà lưới năng lượng mặt trời

Bộ hòa lưới (Grid - Tie inverter): Chuyển đổi nguồn điện DC từ pin năng lượng mặt trời thành nguồn điện xoay chiều AC để hoà vào lưới điện quốc gia - Làm giảm chi phí điện cho công ty, nhà máy, gia đình.

Model	Description	Price	Warranty
UNIV-15GTS	1,500	18,100,000	5 Year
UNIV-20GTS	2,000	20,700,000	5 Year
UNIV-30GTS	3,000	26,700,000	5 Year
UNIV-36GTS	3,600	31,300,000	5 Year
UNIV-40GTS	4,000	32,600,000	5 Year
UNIV-46GTS	4,600	34,800,000	5 Year
UNIV-36GTD	3,600	36,600,000	5 Year
UNIV-42GTD	4,200	39,850,000	5 Year
UNIV-46GTD	4,600	43,179,000	5 Year
UNIV-M248	300	5,200,000	15 Year
UNIV-4KGT-3	4Kw	57,000,000	5 Year
UNIV-5KGT-3	5Kw	59,500,000	5 Year
UNIV-6KGT-3	6Kw	66,200,000	5 Year
UNIV-10KGT-3	10Kw	89,200,000	5 Year
UNIV-12KGT-3	12Kw	91,963,000	5 Year
UNIV-15KGT-3	15Kw	102,250,000	5 Year
UNIV-17KGT-3	17Kw	107,400,000	5 Year
UNIV-20KGT-3	20Kw	113,696,000	5 Year

Đèn đường năng lượng mặt trời



Đặc điểm

- Tấm pin năng lượng mặt trời tuổi thọ 25 năm
- Bình Lithium tuổi thọ trên 5 năm
- Đèn led tuổi thọ 50.000 giờ
- Thời gian sạc: 6 giờ
- Nhiệt độ làm việc: -30°C~+70°C
- Không gian sáng: 18 - 20 m
- Chống trộm cắp do có lắp khung nhôm bao quanh
- Tất cả đèn đường đều đơn giản, trọng lượng nhẹ và dễ dàng lắp đặt.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

		5W	8w	12w	20w	30w	40w	60w	80w
Solar panel	Max power	18V10W	18V15W	18V18W	18V/40W	18V 60W	18V 60W	18V 90W	18V 110W
Battery	Type	12.8V 4AH	12.8V 6AH	12.8V 6AH	DC12.8V/18Ah	12.8V 24AH	12.8V 27AH	12.8V 42AH	12.8V 48AH
LED Lamp (without sensor)	Max power	12V 5W	12V 8W	12V 12W	12V 20W	12V 30W	12V 40W	12V 60W	12V 80W
	Lumen (LM)	625-650lm	1000-1040lm	1500-1560lm	LED 2500-2600LM	LED 3750-3900lm	LED 5000-5200lm	6000-6600lm	8000-8800lm
	Life time	50,000hours	50,000hours	50,000hours	50,000hours	50,000hours	50,000hours	50,000hours	50,000hours
Controller	Viewing Angle	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°
	specifications	12V 5A	12V 5A	12V 5A	12V 10A	12V 10A	12V 10A	12V 10A	12V 10A
Discharge time	Full power	12 hours	12 hours	10 hours	10 hours	10 hours	more 10 hours	more 10 hours	more 10 hours
	Half power	24 hours	24 hours	20 hours	30 hours	30 hours	more 30 hours	more 24 hours	more 24 hours
Colour temperature	Range(k)	6000-7500k	6000-7500k	6000-7500k	6000-6500k	6000-6500k	6000-6500k	6000-6500k	6000-6500k
Mounting height	Range (m)	2.5-3m	3-4m	3-4m	5-6m	6-7m	7-8m	7-8m	7-8m
Space between light	Range (m)	7-9m	8-10m	8-10m	18-20m	18-20m	18-20m	18-20m	18-20m
Packing & Weight	Product size	480*280*55mm	540*320*55mm	540*320*55mm	810*390*135mm	1240*390*155mm	1240*390*155mm	1136*420*44mm	1469*421*395mm
	Product weight	4.5kg	5.8kg	5.8kg	11.9 kg	15.95 kg	15.95 kg	19.5kg	28 kg
	Packing box	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral
Packs Containers	20GP	1080pcs	900 pcs	900pcs	448 sets	300 sets	300 sets	142 sets	142 sets



Máy phát điện năng lượng mặt trời

- Năng lượng tiện ích sạch
- Bảo vệ môi trường, an toàn sức khỏe con người
- Hệ thống đơn giản tất cả trong 1 (Sạc, bình Ắc quy, inverter)
- Sản xuất theo tiêu chuẩn công nghệ Đức



Bộ combo đèn năng lượng mặt trời



JCNS-12500 18.073.000 VNĐ

- Tấm pin mặt trời: 100W
- Sạc: 12V/20A
- Bình Ắc quy: 12V/ 65AH
- Bộ kích điện (Sin chuẩn): 500W/12V
- Tủ lưu năng lượng: Sơn tĩnh điện màu xanh dương
- Đầu ra: 220V
- Ứng dụng: Chạy quạt, tivi, máy tính



JCNS-121000 21.735.000 VNĐ

- Tấm pin mặt trời: 200W
- Sạc: 12V/20A
- Bình Ắc quy: 12V/100AH
- Bộ kích điện (sin chuẩn): 1000W/24V
- Tủ lưu năng lượng: sơn tĩnh điện màu xanh lá cây
- Đầu ra: 220V
- Ứng dụng: Chạy Tivi, quạt, Máy tính, Tủ lạnh nhỏ



JCNS-F-101 2.005.000 VNĐ

- Tấm pin Mặt trời : 10W/18V Poly-Crystalline
- Bình Ắc quy: 12V/7 AH
- Đèn Led: 3W/12V (2 cái)
- Dây đèn dài: 5 mét
- Có đài FM, Nghe nhạc Mp3, sạc điện thoại các loại.
- Thuận tiện cho việc chiếu sáng trên rẫy, ghe thuyền, cắm trại, du lịch, ngoài đảo xa