

**CÔNG TY TNHH – THƯƠNG MẠI – KỸ THUẬT NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI**

MST:0315448370

Địa chỉ: 173/3 đường 641 ấp Phước An, xã Phước Thạnh, huyện Củ Chi, Tp. Hồ Chí Minh

o0o

Kính gửi: Quý khách hàng!

Lời đầu tiên, Công ty TNHH-TM-KT Năng Lượng Mặt Trời. Xin kính chúc quý khách hàng Vạn Sự Như Ý.

Công ty chúng tôi chuyên thi công & phân phối các thiết bị cho dự án điện, đèn năng lượng mặt trời hộ gia đình và công ty

- Tư vấn thiết bị, vật tư (Inverter+Tấm pin + Lưu trữ + Dây điện...).
- Trọn bộ hệ thống năng lượng mặt trời hoàn chỉnh cho khách hàng tự mua vật tư thiết bị, tự lắp đặt...
- Nhận bảo trì, bảo dưỡng hệ thống năng lượng mặt trời và thiết kế hệ thống vệ sinh tấm pin tự động và nhân công

Rất mong nhận được sự tin tưởng ủng hộ và hợp tác lâu dài từ Quý khách hàng

Trân trọng!

FILE ĐÍNH KÈM

Ngày báo giá:

Người báo giá:

BÁO GIÁ HỆ THỐNG NL.MẶT TRỜI LƯU TRỮ 1 PHA ÁP MÁI - CÔNG SUẤT:**12 KWp 1 PHA**

STT	VẬT TƯ-CÔNG SUẤT-D.TÍCH-HOÁ ĐƠN...	S.LƯỢNG	ĐVT	XUẤT XỨ/BẢO HÀNH
1	Công suất hệ thống	12	KWp	Tổng công suất tải sử dụng
2	Tấm pin 550Wp/720Wp	22	Tấm	Bảo hành 12 năm.T. Quốc (SX theo công nghệ Đức)
3	Inverter POWER MASTER 12KW	1	Bộ	Bảo hành 05 năm. Trung Quốc
4	Lưu trữ Lithium SEPLOS: 16kWh	1	Bộ	Bảo hành 05 năm. Trung Quốc
5	Diện tích lắp đặt(m²)	87	m²	Áp mái tôn
6	Điện mặt trời sản xuất/ngày	48	kWh/ngày	Tính theo 4 giờ nắng/ngày
7	Điện mặt trời sản xuất/tháng	1,440	kWh/tháng	
8	Tiền điện hàng tháng. Bạc 5: (3.650đ/kWh)	5,256,000	VNĐ	Sử dụng tối đa công suất phát hệ thống năng lượng mặt trời
9	THÀNH TIỀN VNĐ CHƯA BAO GỒM (VAT)			175,032,927

*** Ghi chú:**

Giá trên chưa bao gồm(VAT). Có thể thay đổi theo khảo sát thực tế và thời giá.

vật tư, thiết bị có thể thay thế với chất lượng tương đương

Khoảng cách dây AC từ Inverter đến đồng hồ EVN ≤20m

Khoảng cách dây DC từ chuỗi tấm pin đến Inverter ≤50m

Có thể tăng thêm lưu trữ theo yêu cầu

- Bảo hành, bảo trì:

- Inverter bảo hành 05 năm
- Lưu trữ bảo hành 05 năm
- Tấm pin PV : 12 năm theo tiêu chuẩn (theo cam kết của NSX)

- Dịch vụ bảo trì

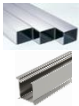
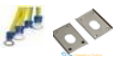
- Kiểm tra kỹ thuật, hệ thống và vệ sinh tấm pin 2 lần/1 năm) miễn phí trong vòng 2 năm đầu

- Bao gồm:

- Vận chuyển đến dự án, lắp đặt và hoàn thiện tại công trình. Kiểm tra vận hành hệ thống trong vòng 10 ngày trước khi bàn giao
- Thanh toán: 30% sau khi kí Hợp đồng, 50% khi nhận được thông báo giao hàng đến dự án, 20% sau khi bàn giao hệ thống

BẢNG GIÁ VÀ KÊ VẬT TƯ CHI TIẾT - THÔNG SỐ KỸ THUẬT - ÁP MÁI 1 PHA MÁI TÔN NHÀ CẤP 4

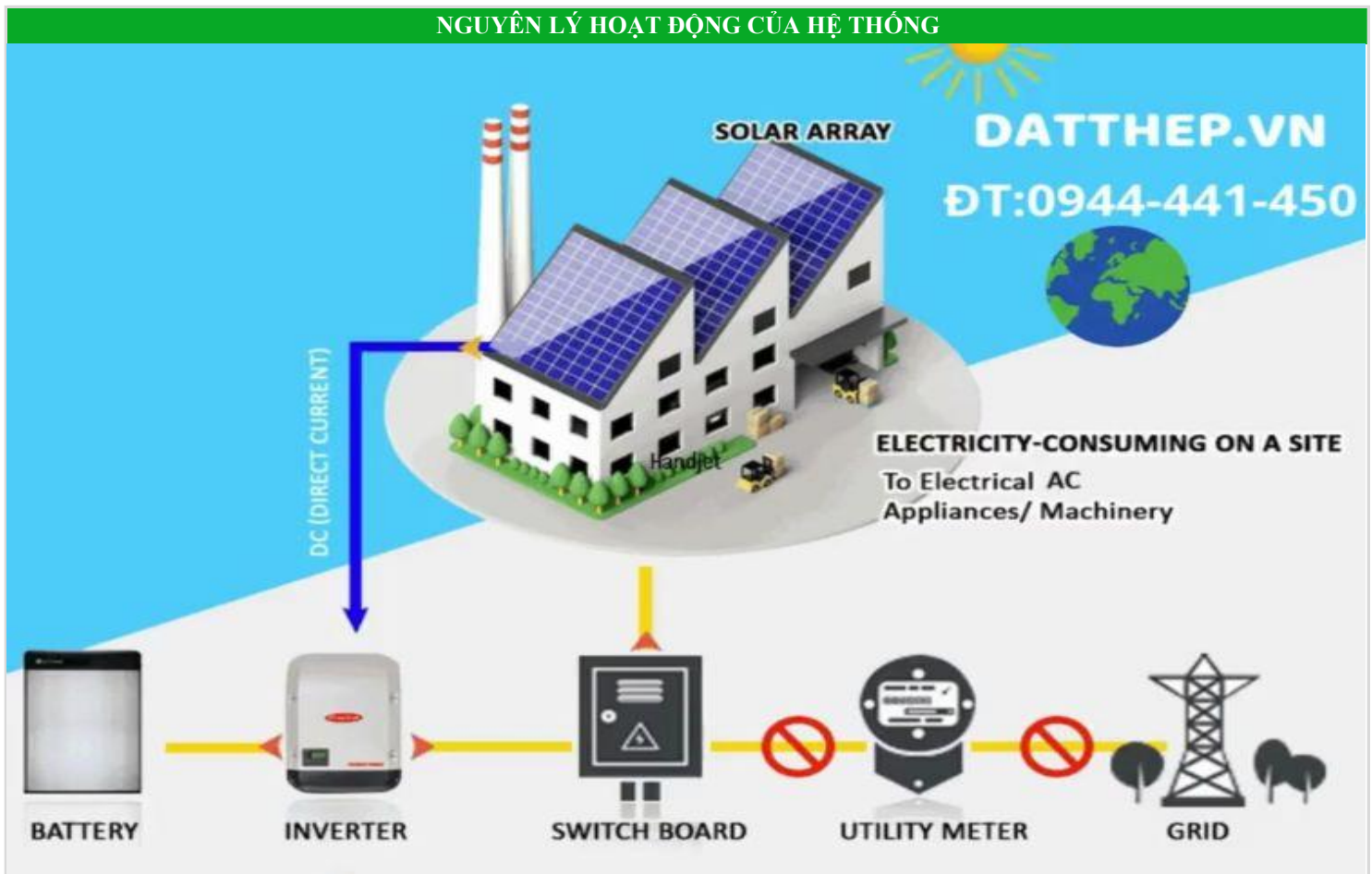
STT	VẬT TƯ	HÌNH ẢNH	ĐVT	S.LƯỢNG	T. TIỀN	XUẤT XỨ/BẢO HÀNH
1	Tấm pin Mono WorldEnergy 550Wp		Tấm	22	Trọn gói	Trung.Quốc (Sx theo công nghệ Đức) Tuổi thọ ≥ 25 năm
	Mã sản phẩm: WE550M-72					
	Hiệu suất quang năng mô-đun:20,3%					
	Số cell: 144cell 2x(12x6)					
	Kháng nước: IP68					
	Kích thước: 2278x1134 x30mm					
	Cân nặng 28 kg					
	Chứng nhận:IEC 62716 và UL 1703					
2	Loại A		Bộ	1	Trọn gói	Trung Quốc Bảo hành 05 năm
	Inverter Hybrid POWERMASTER 12KW					
	Mã sản phẩm: PD0120G-SPM-EU					
	Công suất định: 13KW					
	Hiệu suất tối đa: 98.4%					
	Điện áp:L/N/PE,20,230,240VAC					
	Chống nước: IP65					
	Kích thước: 413* 630* 257mm					
	Cân nặng: 29 kg					
	Chứng chỉ:IEC/EN 61000-6-1/2/3/4;IEC/EN 62109-1...					

3	Pin lithium SEPLOS 51.2V/280Ah Mã sản phẩm: EP-100XS-Max Công suất: 16KWh Độ xả sâu (DOD): 80% Dòng sạc/xả yêu cầu: 100A (Max 100A) Kích thước:817 x 412 x 267mm Cân nặng 140kg Chống nước: IP65 Chứng chỉ:IEC/EN 61000-6-1/2/3/4					
			Bộ	1	Trọn gói	Trung Quốc Bảo hành: 05 năm
4	Tủ điện băm Hybrid tải 12KW/Vô nhựa Chống sét DC: 1000VDC - 40kA. Số lượng: 2 MCB 2 pha 1000VDC - 20A. Số lượng: 2 Chống sét AC 1pha 385V.Số lượng: 01 MCCB AC 1 pha 63A: Số lượng: 01 2 CB đóng ngắt AC 63A/1 ATS chậm pha 100A					
			Bộ	1	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành: 02 năm
5	Meter ngăn chặn điện phát lên lưới Đo tải,công suất...chống phát ngược điện lên lưới		Bộ	1	Trọn gói	Trung Quốc Bảo hành: 02 năm
6	Khung đỡ tấm pin Sắt kẽm1.2- 1.4 ly Hoà phát/mini rail,rail nhôm Chịu được sức gió 60m/s, lực tác động 1,4KN/m2 Tiêu chuẩn: AS / NZS 1170.2 & JIS C 8955: 2011					
			m	Hệ	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành: 05 năm
7	Kẹp giữa T Chất liệu: Nhôm AL6005-T5/Bulong inox 304 Kích thước: 30mm, 35mm, 40mm Bề mặt: Anodized/Chống ăn mòn tốt Chịu được sức gió 60m/s, lực tác động 1,4KN/m2		Cái	Hệ	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành: 02 năm
8	Kẹp biên Z Chức năng : Kẹp Z cuối /Mã hàng: HOL.EC-40-F1 Chiều dài: 35/40 mm 1 con chạy cSus 304/1 Bulong M8x25		Cái	Hệ	Trọn gói	Trung Quốc Bảo hành: 05 năm
9	Pat L: Chức năng : Chân gá L dày 6mm Mã hàng: HOL.GL-4080-F1 1 Vít inox M5.5x50+Lót cao su...		Cái	Hệ	Trọn gói	Trung Quốc Bảo hành: 05 năm
10	MC4: 1000VDC Mức độ chống cháy: UL94V – 0 /20A ~ 30A Tiêu chuẩn chống nước: IP68 An toàn cao		Cặp	Hệ	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành: 02 năm
11	Dây tiếp địa cho hệ thống Cadivi CXV/M11 Tiết diện: 11mm2 Cấp điện áp :450/750V		m	Hệ	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành: 02 năm
12	Dây, lá tiếp địa tấm pin CV/hoặc lá tiếp địa Tiết diện 2.5mm/hoặc KT: L40xW25xH4xT0.3 mm±5%		m	Hệ	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành : 02 năm
13	Cọc tiếp địa Tiết diện 2.5mm/hoặc KT: L40xW25xH4xT0.3 mm±5% Thép V5 dây 5mm mạ kẽm Lớp mạ trung bình 75um Đạt tiêu chuẩn ASTM-A123		Cây	Hệ	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành: 02 năm
14	Ống nhựa HDPE: Bảo vệ dây điện ø 50/32 Bền tuổi thọ cao Chống cháy tốt		m	Hệ	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành: 02 năm
15	Chống đột Silico Apollo, keo dán chuyên dụng...		Hệ	Hệ	Trọn gói	
16	Cáp DC Leader/Ningpon Lõi: Kim loại mạ kẽm: Tiết diện 4mm2 Điện áp định mức :Uo/U=600V/1000VAC... Nhiệt độ hoạt động: -40°C – 120°C		m	Hệ	Trọn gói	Trung Quốc Bảo hành: 02 năm
17	Thông số kẹp thoát nước tấm pin năng lượng mặt trời Chất liệu: inox 304 Chống ăn mòn: Tốt Kích thước: 30mm,33mm,35mm, 40mm Chịu được sức gió 60m/s, lực tác động 1,4KN/m2		Cái	Hệ	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành: 02 năm

18	Kẹp giữ dây điện solar Inox 3.5mm Khả năng chống ăn mòn, chống cháy...		Cái	Hệ	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành: 02 năm
19	Cáp AC: CADIVI CXV/Tiết diện: 10mm2 Mã sản phẩm: 56001766 Điện áp thử: 3,5 kV/Cấp điện áp U0/U: 0,6/1 kV Nhiệt độ dài hạn cho phép của ruột dẫn 90°C. Chứng nhận: ISO 9001:2015		m	Hệ	Trọn gói	Việt Nam Bảo hành: 02 năm Khoảng cách từ inverter tới đồng hồ EVN ≤ 20 m.
20	Vận chuyển		Hệ	Hệ	Trọn gói	Trọn gói
21	Nhân công lắp đặt + chi phí bảo trì bảo dưỡng...		Hệ	Hệ	Trọn gói	Trọn gói
22	THÀNH TIỀN VNĐ CHƯA BAO GỒM (VAT)			175,032,927		



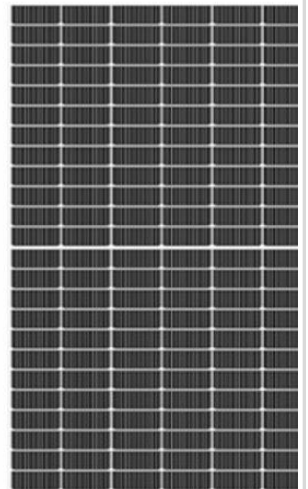
NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG



TẮM PIN WOLDENERGY 550Wp/720Wp HIỆU SUẤT CAO



MONO 550W
WE550M-72



- ♦ Một thương hiệu uy tín, bền bỉ theo thời gian
- ♦ Giá thành hợp lý
- ♦ Tấm pin được sản xuất theo công nghệ Đức
- ♦ Hiệu suất đến 20.3%
- ♦ Kính cường lực bền bỉ,
- ♦ Tuổi thọ tấm pin > 25 năm
- ♦ Chống nước IP68
- ♦ Một giải pháp lý tưởng cho các công trình dân dụng và công trình công nghiệp
- ♦ Đạt chứng nhận: IEC 62716 và UL 1703

INVERTRE HYBRID POWER MASTER

- ◆ **Hiệu suất cao:** Hiệu suất tối đa lên tới 97,7%
- ◆ **Dòng điện sạc/xả cao:** có thể tùy chỉnh
- ◆ Thích ứng với nhiều loại pin lưu trữ
- ◆ **Ứng dụng VSG:** Đảm bảo sự ổn định của lưới điện.
- ◆ **Bảo vệ toàn diện:** Quá dòng/quá áp đầu ra AC, bảo vệ ngắn mạch, nhiệt và bảo vệ chống sét lan truyền.
- ◆ **Giám sát & Truyền thông minh**
- * **Tiêu chuẩn & Chứng nhận**
 - Quy định lưới điện:** IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99
 - EMC/An toàn:** IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
 - Bảo vệ chống xâm nhập:** IP 65



LƯU TRỮ LITHIUM SEPLOS BỀN LÂU

- ◆ **An toàn và tuổi thọ cao**
- ◆ **Hiệu suất cao:** 6000 chu kỳ ở Độ sâu xả (DOD) 90%.
- ◆ **Độ tin cậy:** Hệ thống quản lý pin thông minh (BMS)

Theo dõi pin
Cung cấp bảo vệ pin
Ước tính trạng thái hoạt động của pin
Liên tục tối ưu hóa hiệu suất pin
Báo cáo trạng thái hoạt động cho các thiết bị bên ngoài



THI CÔNG CHUYÊN NGHIỆP, GIÀU KINH NGHIỆM



HÂN HẠNH PHỤC VỤ QUÝ KHÁCH HÀNG!

