THANH DAT CONSTRUCTION .JSC

TDC CONSTRUCTION .JSC

PROFILE - CATOLOGUE

SOLAR - INVERTOR

NHÀ PHÂN PHỐI BẢO HÀNH VÀ SỬA CHỮA ĐỘC QUYỀN TẠI VIỆT NAM

Deye 德業® Invertor

Austa Euro standard

OSDA Asian standard

THÔNG TIN LIÊN HỆ:

www.adtechasia.sg - Sale Online - Hệ Thống Phân Phối Toàn Quốc

www.thanhdatconstruction.com - Tư Vấn Thiết Kế - Thi Công - Đầu Tư Hệ Thống Điện Năng Lượng Tại Việt Nam

SOLAR - INVERTOR

NHÀ PHÂN PHỐI BẢO HÀNH VÀ SỬA CHỮA ĐỘC QUYỀN TẠI VIỆT NAM

ADD: No.128, Haichuan Rd., Jiangbei Dist., Ningbo, China

Email: sales@osdasol.com

Tel: +86-574-87913266

Fax: 86-574-88187760

Lobal Customer Service
Sales Support
+86 135 6630 2808（Mob/WhatApp）

Solar air conditioner Sales
Andrew Lv
E-mail:lvaj@deye.com.cn
WhatsApp:+86-13736099479

Ningbo Deye Inverter in Pakistan
Inverex Power Solution, exclusive agent in Pakistan and Afghanistan
Email: zstraders@yahoo.com; a.rehman.inverex@gmail.com
UAN:+111-209-988
Address: Mubarak Manzil Agha Khan III Road, Saddar Karachi, Pakistan

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Add:No.26,Southern YongJiang Road,BeiLun,NingBo,China

Inverter Sales
E-mail:wutz@deye.com.cn
Tel:+8613484273099（Alan Wu）
WhatsApp:+8613484273099
Skype:alan.wu28

HEAD OFFICE:

19 LÊ HỒNG PHONG, P. TRẦN PHÚ, TP. QUY NHƠN

REFRESENTATIVE OFFICE:

146 NGUYỄN VĂN TRỖI, P8, QUẬN PHÚ NHUẬN, HCM

FACTORY: NHÀ PHÂN PHỐI BẢO HÀNH VÀ SỬA CHỮA ĐỘC QUYỀN TẠI VIỆT NAM

19 - 21 - 23 - 25 - 27 - 29 PHAN BÁ VÀNH, NHƠN BÌNH, QUY NHƠN, BÌNH ĐỊNH

HOTLINE: 0987 69 69 66

Lời ngỏ !

Lời đầu tiên **Công Ty Cổ Phần Xây Dựng Và Cơ Khí Thành Đạt** xin gửi đến quý khách hàng, đối tác lời chào trân trọng và lời chúc thành đạt.

Hiện nay, nhu cầu sử dụng điện đang trên đà tăng mạnh. Từ đầu tháng 3/2018 đến nay, nhiều vùng trên nước ta phải trải qua những đợt nắng nóng gay gắt, đặc biệt là thành phố Hồ Chí Minh và khu vực Nam Bộ, do đó, nhu cầu sử dụng điện cho sản xuất kinh doanh và sinh hoạt tăng cao. Theo dự báo, tình hình nắng nóng sẽ còn kéo dài và diễn biến phức tạp nên có khả năng hệ thống điện quốc gia sẽ gặp khó khăn trong việc cung cấp điện..

Biện pháp tốt nhất trong giai đoạn hiện nay là sử dụng điện tiết kiệm và hiệu quả, tránh lãng phí. Bên cạnh đó, ngoài giải pháp thực hiện tiết kiệm điện nhằm đảm bảo việc cung cấp điện ổn định cho sản xuất, kinh doanh và sinh hoạt gia đình, chúng ta nên nghiên cứu giải pháp tự cung cấp nguồn điện.

Hiện nay, solar farm chính là giải pháp tự cung cấp năng lượng điện nhờ vào nguồn năng lượng mặt trời (hay còn gọi là điện mặt trời) đang là xu hướng phát triển của thế giới. Việc sử dụng điện mặt trời có các ưu điểm sau:

- Đây là nguồn năng lượng tái tạo, vĩnh cửu, không bị cạn kiệt như nguồn năng lượng hóa thạch: than đá, dầu mỏ,…
- Giúp tiết kiệm chi phí tiền điện do không sử dụng nguồn điện lưới, ngoài ra còn có thể bán phần điện dư, không sử dụng hết cho ngành điện đối với các hệ thống điện mặt trời nối lưới.
- Không chi phí vận hành, chi phí bảo trì thấp.
- Thân thiện môi trường, trong quá trình vận hành không gây ra tiếng ồn và khói bụi.

Công Ty Cổ Phần Xây Dựng Và Cơ Khí Thành Đạt **:** Nhập khẩu phân phối, bán sỉ, lẻ tất cả các loại thiết bị, phụ tùng, vật tư điện mặt trời.
- Cung cấp đầy đủ các dịch vụ tư vấn, khảo sát, thiết kế, thi công, lắp đặt, vận hành, bảo hành bảo trì các dự án lớn nhỏ về điện năng lượng mặt trời.
- Thành Đạt – là nhà phân phối độc quyền tại Việt Nam – cho hãng Solar: OSD công nghệ Đức và Iniverter Deye công nghệ Hoa Kỳ.

Nay công ty chúng tôi trân trọng gửi đến khách hàng thư ngỏ này với mong muốn Quý công ty có thêm sự lựa chọn và chúng tôi có thêm khách hàng thân thiết mới. Nhằm hướng tới phục vụ cho nhu cầu của khách hàng, hiện công ty chúng tôi đã trạng bị đầy đủ tất cả máy móc thiết bị cũng như nhân công được đào tạo bài bản.Với đội ngũ các bộ CNV có trình độ tay nghề cao với nhiều năm kinh nghiệm trong ngành solar farm . Chúng tôi đặc biệt chú trọng tới 1 công ty thứ 3, là công ty bảo hiểm PICC và chứng nhận bảo vệ môi trường, xử lý rác thải quốc tế WEEE. Vậy nên chúng tôi cam kết sẽ cung cấp những sản phẩm và dịch vụ tốt nhất, chất lượng nhất đến Quý công ty với phương châm "Đáp ứng sự kỳ vọng của khách hàng là sự thành công của chúng tôi "Thời gian và hình thức thanh toán linh hoạt, đáp ứng nhanh, đặc biệt giá cả hoàn hảo nhất mang tính cạnh tranh cao trên thị trường là một trong số các yếu tố tạo nên uy tính của chúng tôi.

Với thế mạnh về chất lượng và uy tính trên thị trường Thành Đạt tin sẽ mang đến sự hài lòng nhất cho khách hàng khi đến với chúng tôi. Khi Quý công ty hay khách hàng có nhu cầu hợp tác cùng chúng tôi xin vui lòng liên hệ :

NGUYEN PHAN THOI THE // CEO - 0987 69 69 66

NGUYEN NGOC TUAN // SALE MANAGER - 0862 260692

Chân thành cảm ơn đến Quý công ty đã quan tâm tới lời ngỏ này - Trân trọng kính chào !"

"NGUYEN PHAN THOI THE

CEO - THANH DAT CONSTRUCTION . JSC"

CEO

Name: Nguyen Phan Thoi The

Mobile: 0986 69 69 66

Email address: minhthe@asiamedia.vn

OFFICE:

HEAD OFFICE:

19 Lê Hồng Phong, P. Trần Phú, TP. Quy Nhơn

REFRESENTATIVE OFFICE:

146 Nguyễn Văn Trỗi, P. 8, Quận Phú Nhuận

THANH DAT CONSTRUCTION JSC

Welcome To THANH DAT

THANH DAT CONSTRUCTION: đặt trụ sở chính tại Quy Nhơn - Bình Định, nơi có vị trí kinh tế quan trong trong việc giao lưu với các quốc gia ở khu vực và quốc tế, nằm ở trung điểm của trục giao thông đường sắt và đường bộ Bắc - Nam Việt Nam, đồng thời là cửa ngõ ra biển đông gần nhất và thuận lợi nhất của tây nguyên, nam lào, đông bắc Campuchia và Đông bắc Thái Lan thông qua quốc lộ 19 và cảng biển quốc tế Quy Nhơn

THÀNH LẬP NĂM 2014:

Công ty cổ phần xây dựng và cơ khí Thành Đạt với trụ sở chính đặt tại địa chỉ 19 Lê Hồng Phong, TP. Quy Nhơn và một phân xưởng sản xuất rộng 1000m^2 tại khu công nghiệp, Võ Thị Sáu, TP. Quy Nhơn

Thành Đạt construction - một trong những nhiều công ty thuộc tập đoàn đầu tư Châu Á Asia Investment Group.

Contact Detail

Telephone: 0563 813384

Fax: 0563 813384

Tax: 4101425849

Email:thanhdat@contruction.vn

Website:www.thanhdatcontruction.com

Sale online:adtechasia.sg

Postal Address

19 Le Hong Phong - Quy Nhon - Binh Dinh

Director

Name:	Nguyen Phan Thoi The
Mobile:	0986 69 69 66
Email address:	minhthe@asiamedia.vn

SOLAR & INVERTOR

NHÀ PHÂN PHỐI CHÍNH THỨC ĐỘC QUYỀN TẠI VIỆT NAM

Austa
Euro standard

OSDA
Asian standard

Deye 德業®
Invertor

HỆ THỐNG SHOWROOM TOÀN QUỐC

MIỀN NAM

ADD: 146 NGUYỄN VĂN TRỖI, PHƯỜNG 8, QUẬN PHÚ NHUẬN, HCM
ADD: 16 ĐƯỜNG 22, PHƯỜNG BÌNH AN, QUẬN 2, HCM
TEL: MR. TRÍ - 0901 330 555

MIỀN TRUNG

ADD: 19 LÊ HỒNG PHONG, PHƯỜNG TRẦN PHÚ, TP. QUY NHƠN

TÂY NAM BỘ

ADD: TP. PHAN THIẾT (BỔ SUNG SAU)

GIẢI PHÁP TÀI CHÍNH

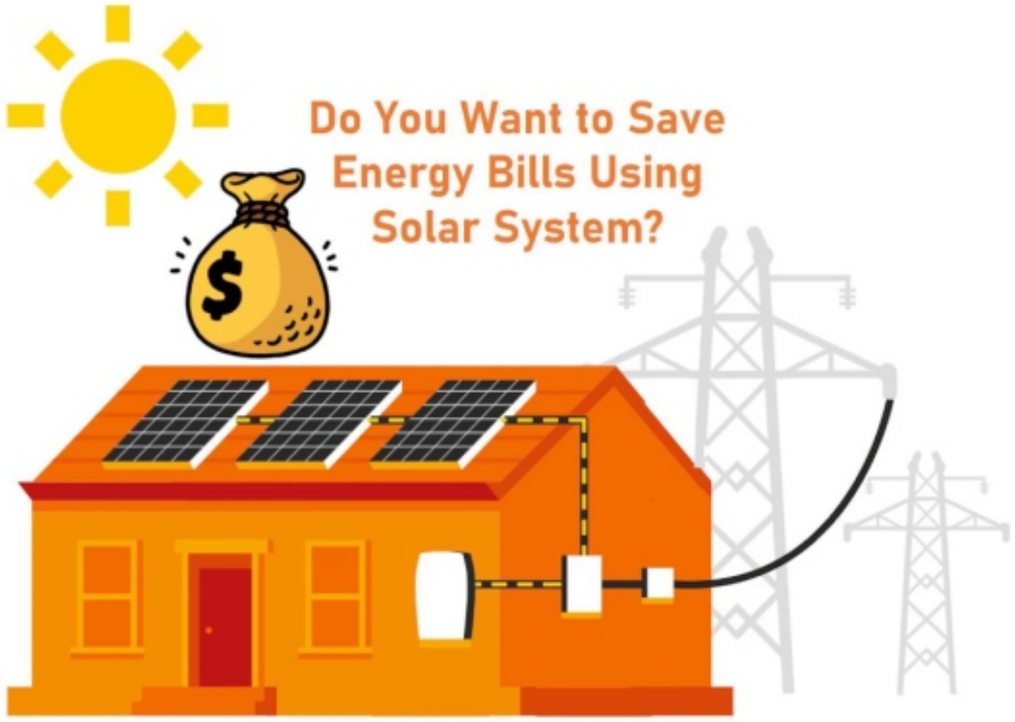
HỖ TRỢ VAY TỪ NGÂN HÀNG LÊN TỚI **70%**

ĐẦU TƯ **100%** DỰ ÁN ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ CAO HIỆU SUẤT

SẴN SÀNG THAM GIA **GÓP VỐN**

GIẢI PHÁP **NHÀ DÂN**

ÁP MÁI KHU **CÔNG NGHIỆP**



PROFIT

5 → 7 YEAR

“ GIẢI PHÁP LẮP ĐẶT ”

- TƯ VẤN - THIẾT KẾ - THI CÔNG
- ĐẢM BẢO CHỈ SỐ LỢI NHUẬN KHI CAM KẾT
- GIÁ THÀNH ĐÃ HỖ TRỢ GIÁ CẠNH TRANH
- CAM KẾT CHẤT LƯỢNG, BẢO HÀNH, VẬN HÀNH
- THAY THẾ LINH KIỆN THIẾT BỊ TẠI VIỆT NAM

NHANH CHÓNG TIỆN LỢI UY TÍN

THAM GIA
GÓP VỐN ĐẦU TƯ

DỰ ÁN
TỪ 1MW - 100MW

- GỌI VỐN TỪ QUỸ **TRONG NƯỚC**
- GỌI VỐN TỪ QUỸ **NGOÀI NƯỚC**

Company strength

Certificates

The company has obtained 13 patents and 20 utility model patents, and has received multiple certificate honors.

Software enterprise certificate

Engineer technology Center

Invention patent

New High Tech Enterprise

ISO9000

Deye 德業®

Company strength

Certificates

Deye 德業®

Our inverters have received multiple certificate, such as UL, CE,IEC,VDE, and so on.
Meet the policy requirements of many countries.

1000Gtil2/2000Gtil2
CE certificate

String inverter 25-50KW
IEC certificate

Micro inverter
600G2/1300G2
UL 1741 certificate

Hybrid
inveretr
UL 1741
certificate

SOLAR

Cells Testing

EL Testing

IV-Flash Testing

- Testing the efficiency of solar cells
- Semi-Finished Products EL Testing
- Finished Products EL Testing
- IV cure
- Power Testing

- Reduced series resistance leading to higher fill factor
- Low current leading to less CTM loss
- Increased number of spacings between cells boosting current density
- Less shading loss
- Better temperature coefficient
- Higher Power output

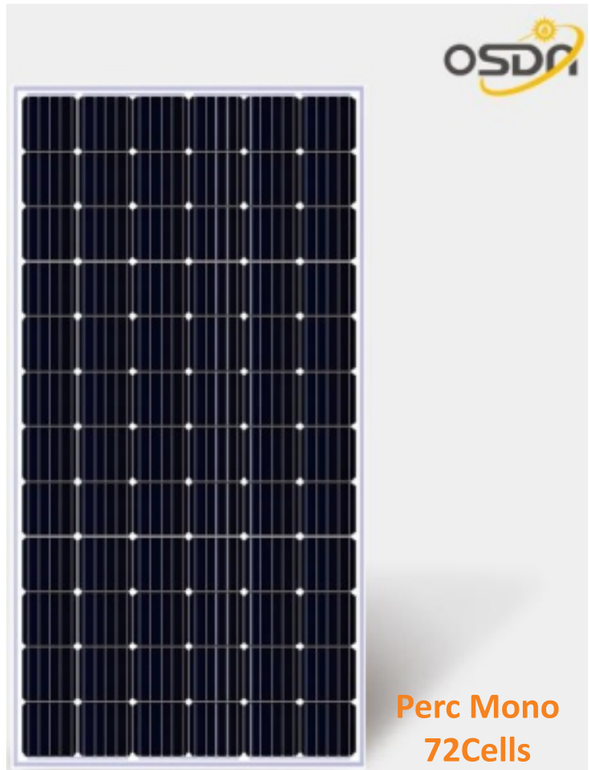
◆ 156.75*156.75mm
120Cells Power Range:
Mono: 270w~320w
Poly: 260w~305w
144Cells Power Range:
Mono: 330w~390w
Poly: 310w~370w

◆ 158.75*158.75mm
120Cells Power Range:
Mono: 325w~340w
Poly: 310w~320w
144Cells Power Range:
Mono: 395w~410w
Poly: 375w~385w

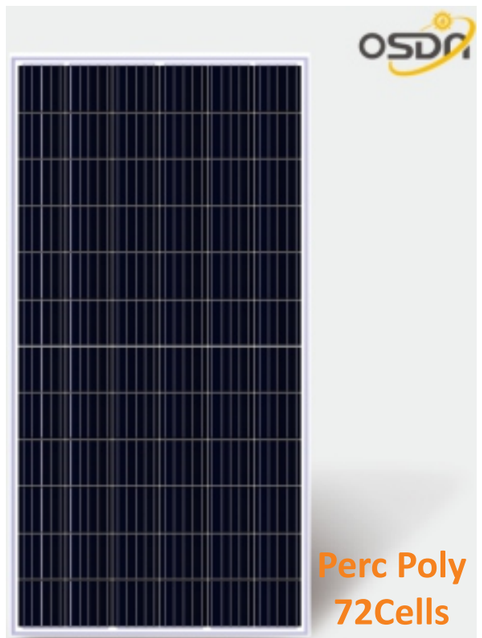
◆ 166*166mm
120Cells Power Range:
Mono: 350w~370w
144Cells Power Range:
420w~440w

Rectangular Mono

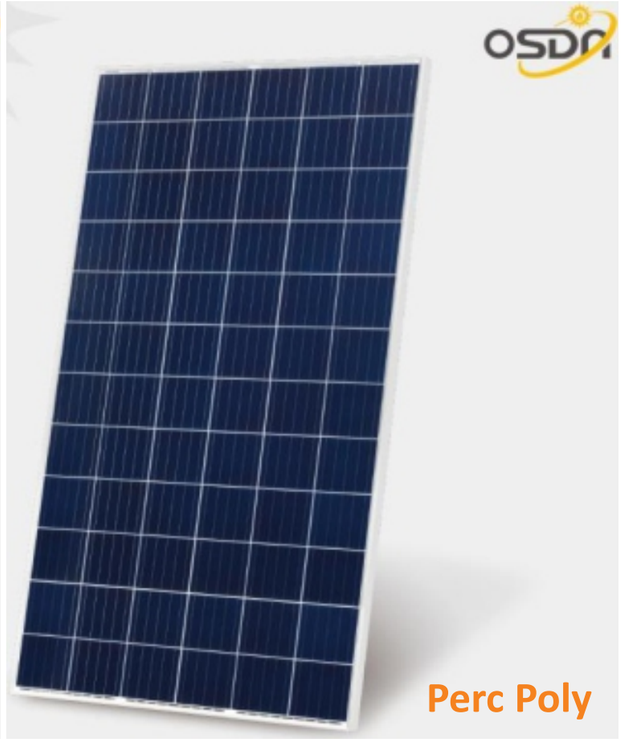
158.75*158.75
400W+
Rectangular
Mono



Perc Mono
72Cells



Perc Poly
72Cells



- PERC、black silicon technology,high power output
- Anti-PID,Anti-LID,tested in accordance to the IEC 62804
- Better performance at low irradiance to a higher yield
- Passing IEC61215 5400Pa Dynamic mechanical load test
- Full Automatic Production Line

Perc Technology

◆ ODA60M	300W--320W
◆ ODA72M	330W--390W
◆ ODA60P	260W--280W
◆ ODA72P	310W--340W

Austa

POWER RANGE

420W~460W

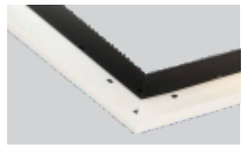
CELL FEATURE

166*83, 23.31%

AU-144HCLM

JUNCTION BOX

High waterproof rating
Protection Degree: IP67
Safety Class: Class II
Rated Voltage: 1500V



FRAME

Strong mechanical load
resistance up to 5400 Pa
Anodic oxidation layer resistant
to chemical corrosion
Available in silver and black

· IEC61215 / · IEC61730

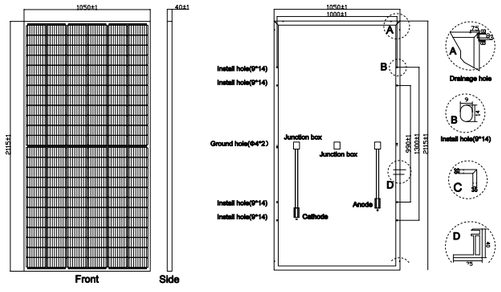
QUALIFICATIONS AND CERTIFICATES

ELECTRICAL DATA (STC)

Model Type	AU420-36-MH	AU430-36-MH	AU440-36-MH	AU450-36-MH	AU460-36-MH
Peak Power(Pmax)	420.00	430.00	440.00	450.00	460.00
Maximum Power Voltage(Vmp)	40.20	40.60	41.00	41.40	41.80
Maximum Power Current(Imp)	10.45	10.60	10.74	10.87	11.01
Open Circuit Voltage(Voc)	48.80	49.20	49.60	50.22	50.70
Short Circuit Current(Isc)	11.04	11.19	11.33	11.48	11.63
Cells Efficiency(%)	21.28	21.79	22.30	22.80	23.31
Module Efficiency(%)	18.91	19.36	19.81	20.26	20.71

* STC: irradiance 1000 W/m^2, AM 1.5, and cell temperature of 25° C

WARRANTY



SOLAR

AU-144HCM

POWER RANGE

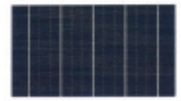
390W~420W

CELL FEATURE

158.75*79.38, 23.15%

Front

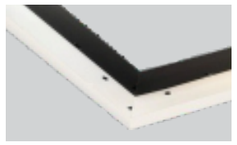
Back


5BB

9BB

JUNCTION BOX

High waterproof rating
Protection Degree: IP67
Safety Class: Class II
Rated Voltage: 1500V



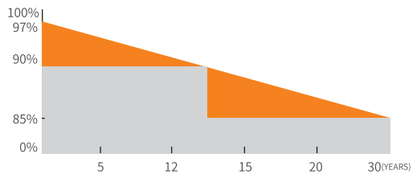
FRAME

Strong mechanical load
resistance up to 5400 Pa
Anodic oxidation layer resistant
to chemical corrosion
Available in silver and black

· IEC61215 / · IEC61730

QUALIFICATIONS AND CERTIFICATES

WARRANTY



12 YEARS Guarantee on product materail and workmanship

30 YEARS Linear Power output warranty

Higher power output

Resistance decreases and fill factor increases, then out put power increases by 5-10 watts

Longer life span

Hot spot effect is reduced and modules life span is extended.

Better durability

Perform excellently in low irradiance and other severe environment, such as salt mist, ammonia, sand blowing, etc. conditio

PID Resistant

Perfect resistance against PID (PotentialInduced Degradation) to secure your investment.

AUSTA ENERGY
www.austagroup.com

AUSTA ENERGY, established in 2009, is a high-tech enterprise specializing in R&D, production and sales of photovoltaic products, such as solar modules, silicon rods, cells, etc., as well as the investment and operation of solar power plant. The capacity of solar modules can reach 1 GW a year.

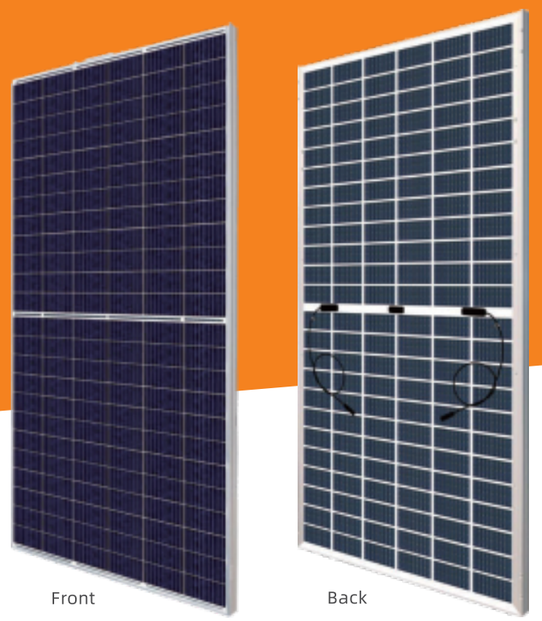
Located in Ningbo, AUSTA has a sound market network over Europe, America, Asia, Oceania and Afica. The subordinate branches and representative offices are located in more than 10 countries including Germany, Denmark, Bangladesh, Burma, India, etc.

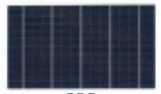
AUSTA contributes to a cleaner and greener environment by helping people use alternative energy, which hopefully can lead to a brighter and more prosperous future for human being .

AU-120HCLM

POWER RANGE
350W~390W

CELL FEATURE
166*83, 23.71%

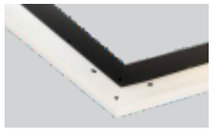



5BB

9BB

JUNCTION BOX

High waterproof rating
Protection Degree: IP67
Safety Class: Class II
Rated Voltage: 1500V



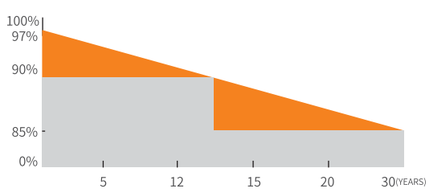
FRAME

Strong mechanical load resistance up to 5400 Pa
Anodic oxidation layer resistant to chemical corrosion
Available in silver and black

QUALIFICATIONS AND CERTIFICATES

· IEC61215 / · IEC61730

WARRANTY



12 YEARS Guarantee on product materail and workmanship

30 YEARS Linear Power output warranty

Higher power output

Resistance decreases and fill factor increases, then out put power increases by 5-10 watts

Longer life span

Hot spot effect is reduced and modules life span is extended.

Better durability

Perform excellently in low irradiance and other severe environment, such as salt mist, ammonia, sand blowing, etc. conditio

PID Resistant

Perfect resistance against PID (PotentialInduced Degradation) to secure your investment.

AUSTA ENERGY

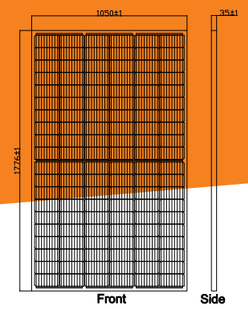
www.austagroup.com

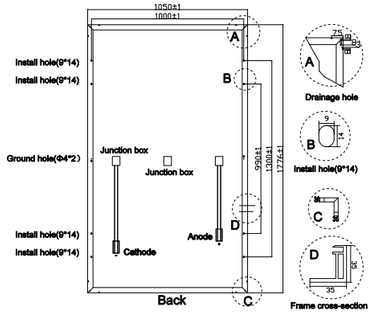
AUSTA ENERGY, established in 2009, is a high-tech enterprise specializing in R&D, production and sales of photovoltaic products, such as solar modules, silicon rods, cells, etc., as well as the investment and operation of solar power plant. The capacity of solar modules can reach 1 GW a year.

Located in Ningbo, AUSTA has a sound market network over Europe, America, Asia, Oceania and Afica. The subordinate branches and representative offices are located in more than 10 countries including Germany, Denmark, Bangladesh, Burma, India, etc.

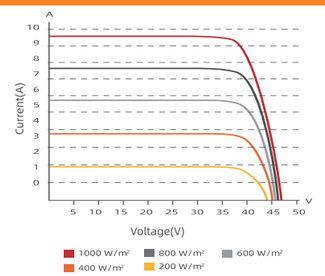
AUSTA contributes to a cleaner and greener environment by helping people use alternative energy, which hopefully can lead to a brighter and more prosperous future for human being .

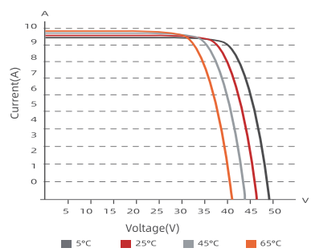
PV DRAWINGS





IV CURVE





ELECTRICAL DATA (STC)

Model Type	AU350 MH-30	AU360 MH-30	AU370 MH-30	AU380 MH-30	AU390 MH-30
Peak Power(Pmax)	350.00	360.00	370.00	380.00	390.00
Maximum Power Voltage(Vmp)	33.30	33.70	34.10	34.50	34.90
Maximum Power Current(Imp)	10.52	10.69	10.86	11.02	11.18
Open Circuit Voltage(Voc)	40.50	40.90	41.30	41.85	42.33
Short Circuit Current(Isc)	11.02	11.20	11.37	11.64	11.81
Cells Efficiency(%)	21.28	21.89	22.50	23.11	23.71
Module Efficiency(%)	18.76	19.30	19.84	20.37	20.91

* STC: irradiance 1000 W/m^2, AM 1.5, and cell temperature of 25° C

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Model Type	AU350 MH-30	AU360 MH-30	AU370 MH-30	AU380 MH-30	AU390 MH-30
Peak Power(Pmax)	259.30	266.70	274.10	282.00	290.00
Maximum Power Voltage(Vmp)	30.80	31.10	31.50	31.87	32.23
Maximum Power Current(Imp)	8.44	8.57	8.71	8.85	9.00
Open Circuit Voltage(Voc)	37.80	38.20	38.50	39.01	39.45
Short Circuit Current(Isc)	8.89	9.03	9.17	9.39	9.55

* NOCT: irradiance 800 W/m^2, AM 1.5, ambient temperature 20° C, wind speed 1 m/s

TEMPERATURE & MAXIMUM RATING

Maximum System Voltage(V)	1500
Maximum Series Fuse Rating(A)	20
Power Tolerance	0 ~ +3 %
Pmax Temperature Coefficients(W/°C)	-0.370 %
Voc Temperature Coefficients(V/°C)	-0.286 %
Isc Temperature Coefficients(A/°C)	+0.057 %
NOCT Nominal Operating Cell Temperature(°C)	45±2
Operating and Storage Temperature(°C)	-40 ~ +85

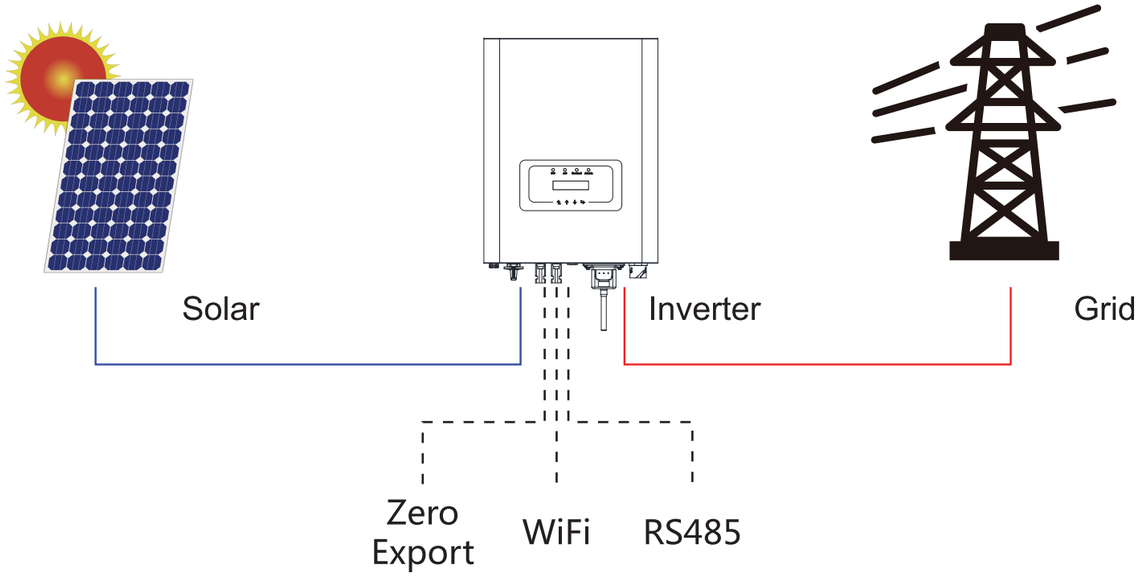
MECHANICAL CHARACTERISRTICS

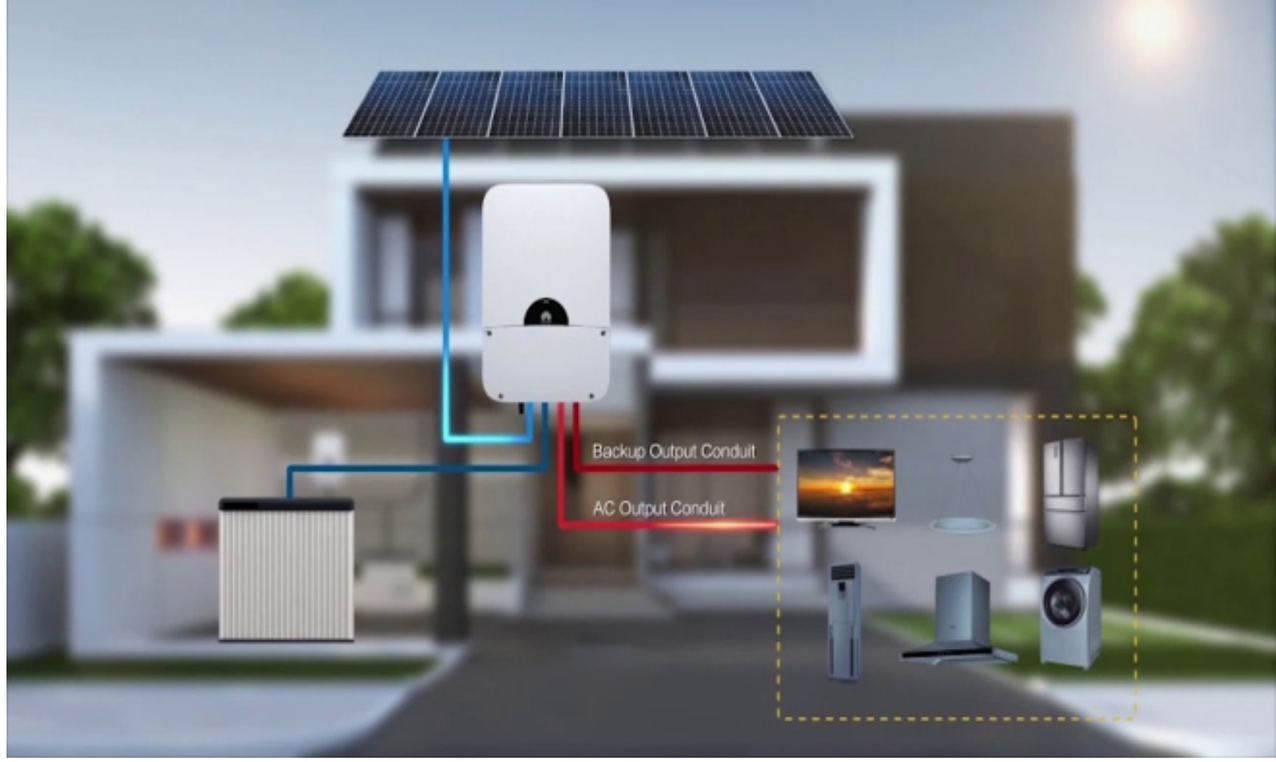
Cell Type	166x83 Mono
No. of Cells	120(12x10)
Dimensions	1776*1050*35
Weight	20.0kg
Front Glass	3.2mm high transmission, low iron, tempered glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction box	IP68 3 diodes
Output cables	4mm^2 cable 90cm+mc4
MaxWind Load/Snow Load	2400Pa/5400Pa

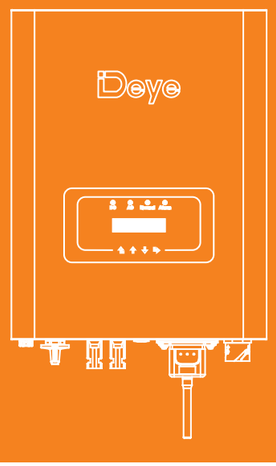
PACKING WAY

20FT container	6 Packages/ 180pcs
40HQ containe	26 Packages/780PCS

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

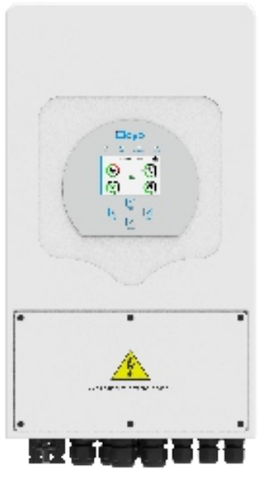






Inverter

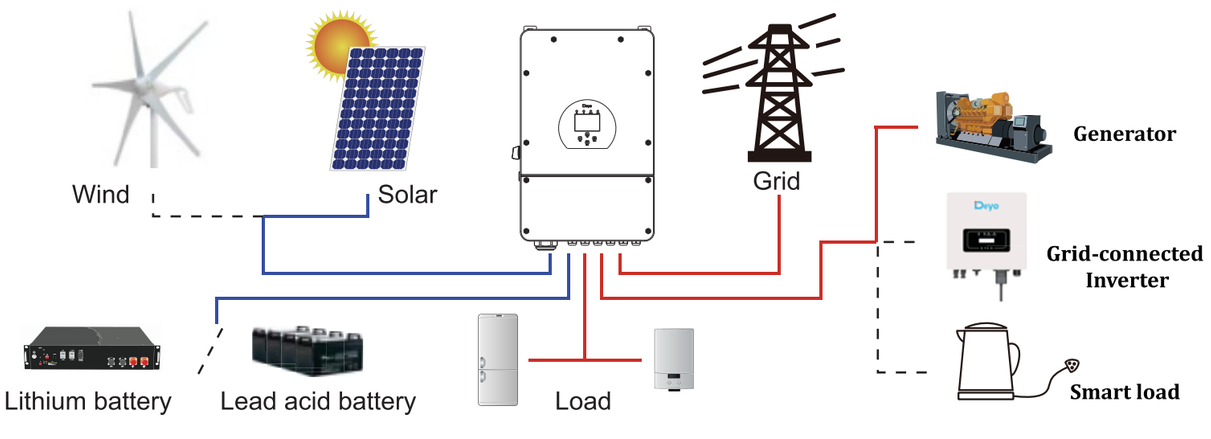
Deye 德業®



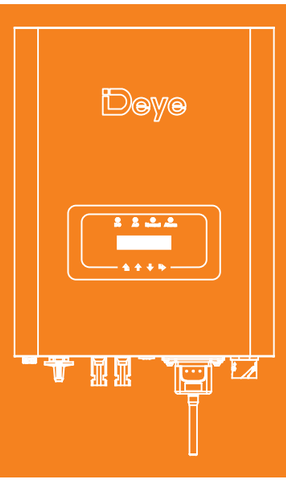
SUN-3.6/5K-SG01/03LP1-EU

SUN-5/6K-SG01LP1-US

SUN-7.6/8K-SG01LP1-US/EU



String Inverter



Deye 德業®

Max. Efficiency
97.5%

RS485/RS232

1 MPPT

Zero Export

IP65
Ingress Protection

High Power
Factor

High Surge
Endurance

Single Phase

SUN- 1 / 2 / 3 K-G

SUN- 3.6 / 5 / 6 K-G

SUN- 7.5 / 8 K-G

Three Phase

SUN- 5 / 6 / 7 / 8 / 10 K-G03

SUN- 12 / 15 / 18 K-G03

SUN- 20 / 25 K-G02

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G02

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G

SUN- 60 / 70 / 75 / 80 K-G

Max. Efficiency
97.5%

RS485/RS232

1 MPPT

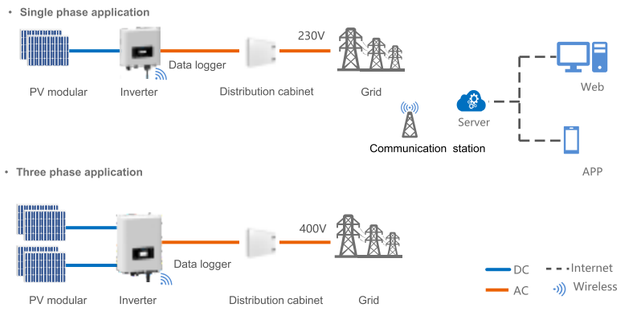
Zero Export

IP65
Ingress Protection

High Power
Factor

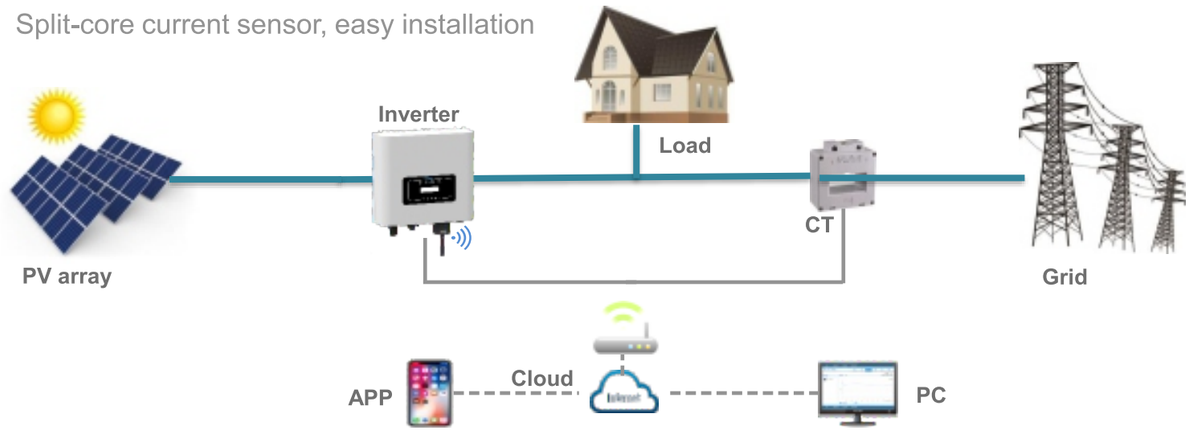
High Surge
Endurance

INVERTOR



Export output control—intelligent adjust output power 0-100%, meeting different requirements.

- Response speed is within 0.5S
- Detection accuracy within 20W
- Split-core current sensor, easy installation



*System diagram for zero export control diagram of single phase inverter

Single Phase
SUN- 1 / 2 / 3 K-G

Single Phase
SUN- 3.6 / 5 / 6 K-G

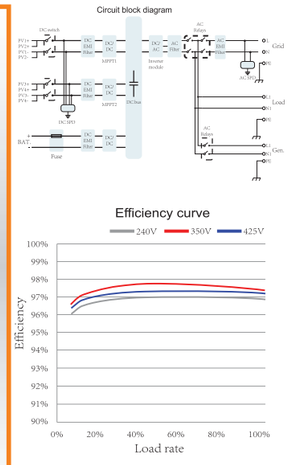
Single Phase
SUN- 7.5 / 8 K-G

Three Phase
SUN- 5 / 6 / 7 / 8 /10 K-G03

Three Phase
SUN- 60 / 70 / 75 / 80 K-G

Hybrid Inverter
SUN-3.6/5K-SG01/03LP1-EU

Hybrid Inverter
SUN-5/6K-SG01LP1-US SUN-7.6/8K-SG01LP1-US/EU



Three Phase
SUN- 12 / 15 / 18 K-G03

Three Phase
SUN- 20 / 25 K-G02

Three Phase
SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G02

Three Phase
SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G