



شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد (سهامی خاص)
Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co



انجمن سازندگان و تامین کنندگان
کالا و خدمات انرژی‌های تجدید پذیر (ساتکا)

چهارمین جلسه معارفه اعضای جدید انجمن ساتکا

نام شرکت: برق آفتابی هدایت نور یزد

نام مدیرعامل: علی محمد پور صالح

نام ارائه دهنده: علی محمد پور صالح



۸ اسفند ۱۴۰۲



شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد (سهامی خاص)
Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co

معرفی شرکت / محصولات / خدمات



انجمن سازندگان و تامین کنندگان
کالا و خدمات انرژی های تجدید پذیر (ساتکا)

شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد از شرکتهای زیر مجموعه کارخانجات تولیدی شهید قندی (وابسته به هلدینگ توسعه معادن و فلزات) با بیش از ربع قرن تجربه به عنوان اولین تولید کننده پنل های خورشیدی در ایران، در سال ۱۳۷۱ مورد بهره برداری قرار گرفته است. در حال حاضر این شرکت با نصب و راه اندازی ماشین آلات جدید اتوماتیک اقدام به راه اندازی یک خط تولید جدید جهت تولید پنل های خورشیدی با تکنولوژی روز و در ابعاد و توان های مختلف از ۱۰ تا ۷۰۰ وات به ظرفیت ۳۰ مگاوات در سال نموده است و برنامه تولید ۲۰۰ مگاوات پنل خورشیدی را در دستور کار دارد. این شرکت با بهره گیری از نیروهای متخصص و مجرب و تجهیزات پیشرفته آماده ارائه انواع خدمات فنی و مهندس از قبیل طراحی، ساخت، تامین تجهیزات و اجرای انواع نیروگاه های خورشیدی می باشد.





شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد (سهامی خاص)
Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co

معرفی شرکت / محصولات / خدمات



انجمن سازندگان و تامین کنندگان
کالا و خدمات انرژی های تجدید پذیر (ساتکا)

عمده فعالیت شرکت:

- تولید انواع پنل های خورشیدی
- تولید کابلهای DC برای سیستم های خورشیدی
- تامین کلیه تجهیزات نیروگاه های خورشیدی
- طراحی ، مشاوره، و احداث کامل نیروگاههای خورشیدی در مقیاس کوچک و بزرگ



شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد (سهامی خاص)
Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co

معرفی شرکت / محصولات / خدمات



انجمن سازندگان و تامین کنندگان
کالا و خدمات انرژی‌های تجدید پذیر (ساتکا)

PV MODULE PRODUCTION PROCESS





معرفی شرکت / محصولات / خدمات



انجمن سازندگان و تامین کنندگان
کالا و خدمات انرژی های تجدید پذیر (ساتکا)

شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد (سهامی خاص)
Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co





شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد (سهامی خاص)
Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co

معرفی شرکت / محصولات / خدمات



انجمن سازندگان و تامین کنندگان
کالا و خدمات انرژی های

Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co.

Affiliated by Shahid Ghandi Corporation Complex (SGCC)



شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد
زیر مجموعه کارخانجات تولیدی شهید قندی
(اولین تولید کننده پنل خوشبندی در کشور)

Mono 430-460W PERC

half cut cell Solar Panel



- Suitable For Ground Power Plants And Distributed Projects
- Advanced Module Technology Delivers Superior Module Efficiency
- Excellent Outdoor Power Generation Performance High
- Module Quality Ensures Long-term Reliability



9 Busbar Solar Cell Design



Higher Output Power



Class A



Excellent Low-Light performance



Lower Temperature Coefficient

12

year Warranty for
Materials and Processing

20

year Warranty for Extra
Linear Power Output

Complete System and Product Certifications

IEC 61215 , IEC 61730 , IEC 62716
IEC 62941 , IEC 61701 , IEC TS 62257-9-5
ISO 9001 : 2015 (Quality Management Systems)
ISO 14001 : 2015 (Environmental Management Systems)

Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co.

☎ 035-38225606

☎ 035-38225607

📠 09130831323

🌐 www.barghaftabi.ir

✉ info@barghaftabi.ir

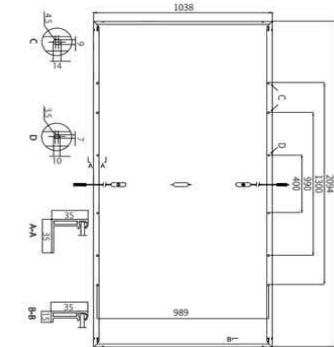
📍 barghaftabi

📍 End of Shahid Ghandi Blvd. , Safaeieh , Yazd_ Iran



Cell Orientation	144 (6 x 24)
Junction Box	IP68, three diodes
Output Cable	4mm ² , positive 400 / negative 200mm length can be customized
Glass	Single glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	23.3kg
Dimension	35mm 2094 x 1038
Packaging	30pcs per pallet / 150pcs per 20' GP / 660pcs per 40' HC

Operating Parameters	
Operational Temperature	-40°C +85 °C
Power Output Tolerance	0+5 w
Voc and Isc Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V (1 EC/UL)
Maximum Series Fuse Rating	20A
Nominal Operating Cell Temperature	45±20°C
Protection Class	Class I
Fire Rating	UL type 1 or 2

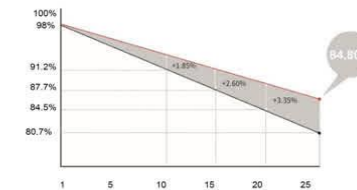


Electrical Characteristics	STC : AM1.5 1000W/m ² 25°C						cTest uncertainty for Pmax: ±3%
	430	435	440	445	450	455	
Power Class	430	435	440	445	450	455	460
Maximum Power (Pmax/W)	430	435	440	445	450	455	460
Open Circuit Voltage (Voc/V)	48.5	48.7	48.9	49.1	49.3	49.5	49.7
Short Circuit Current (Isc/A)	11.31	11.39	1.46	11.53	11.60	11.66	11.73
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9
Current at Maximum Power (Imp/A)	10.57	10.64	10.71	10.78	10.85	10.92	10.98
Module Efficiency(%)	19.8	20.0	20.2	20.5	20.7	20.9	21.2

Mechanical Loading	
Front Side Maximum Static Loading	5400pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Temperature Ratings (STC)	
Temperature Coefficient of Isc	+0.048%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.270%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.350%/°C

Additional Value



آدرس: یزد- انتهای بلوار شهید قندی- کارخانجات تولیدی شهید قندی- شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد





شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد (سهامی خاص)
Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co

معرفی شرکت / محصولات / خدمات

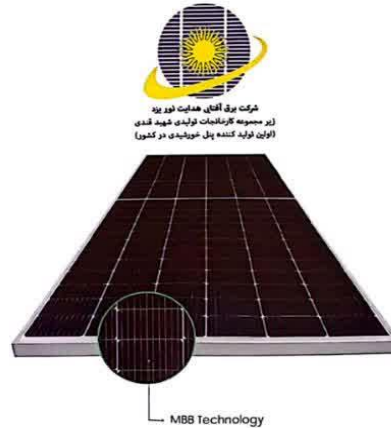


انجمن سازندگان و تامین کنندگان
کالا و خدمات انرژی، راه، تعیین کننده (ساتکا)

Half Cell 10BB 550-600 Watt MONO-FACIAL MODULE

Complete System and Product Certifications

IEC 61215 , IEC 61730 , IEC 62716
IEC 62941 , IEC 61701 , IEC TS 62257-9-5
ISO 9001 : 2015 (Quality Management Systems)
ISO 14001 : 2015 (Environmental Management Systems)



شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد
از مجموعه کارخانجات تولیدی شهید قندی
(اولین تولید کننده پلی خودبندی در کشور)

Key Features

Multi Busbar Technology
Better light tapping and current collection to improve module power output and reliability

Durability Against Extreme Environmental Conditions
High salt mist and ammonia resistance

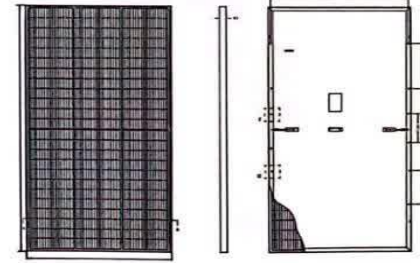
Reduced Hot Spot Loss
optimized electrical design and lower operating current for reduced hot spot loss and better temperature coefficient

Enhanced Mechanical Load
certified to withstand: wind load (2400 pascal) and snow load (5400 pascal)

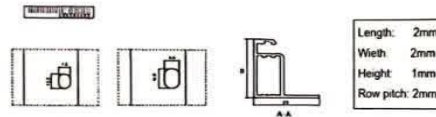
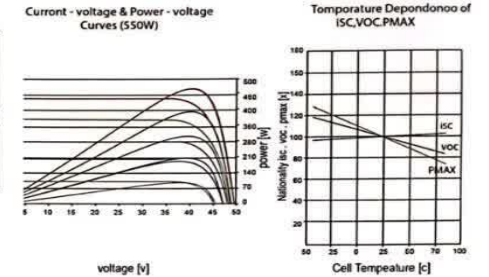
Longer Life-time power yield
0.55% annual power degradation and 25 year linear power warranty



Engineering Drawings



Electrical Performance & Temperature Dependence



Mechanical Characteristics

Cell Type	10BB Mono-crystalline
No of cells	144 (6x24)
Dimensions	2274 x 1134 x 35mm (89.52x44.65x1.38 inch)
Weight	28.9 kg (93.7 lbs)
Front Glass	3.2mm, Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1 x 4.0mm (+) 400mm, (-) 200mm or Customized Length

Packaging Configuration

(Two Pallets - One stacks)
31pcs/pallets, 62pcs/stack, 620pcs/ 40HQ Container

SPECIFICATIONS

Module Type	YS550M-72	YS560M-72	YS570M-72	YS580M-72	YS590M-72	YS600M-72
Maximum Power (Pmax)	550W	560W	570W	580W	590W	600W
Maximum Power Voltage (Vmp)	40.90V	41.10V	40.30V	41.50V	41.90V	42.10V
Maximum Power Current (Imp)	13.45A	13.63A	13.27A	13.98A	14.08A	14.25A
Open-circuit Voltage (Voc)	49.62V	49.72V	49.82V	49.91V	49.95V	49.99V
Short-circuit Current (Isc)	14.03A	14.33A	14.62A	14.81A	14.92A	14.97A
Module Efficiency STC (%)	21.33%	21.72%	22.10%	22.49%	22.87%	23.27%
Operating Temperature(°C)	-40°C +85°C					
Maximum system voltage	1000/1500VDC (IEC)					
Maximum series fuse rating	25A					
Power Tolerance	0 → +3%					
Temperature Coefficients of Pmax	-0.35%/°C					
Temperature Coefficients of Voc	-0.28%/°C					
Temperature Coefficients of Isc	-0.048%/°C					
Normal operating cell temperature (NOCT)	45±2°C					

Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co.

☎ 035-38225606

☎ 035-38225607

📞 09130831323

🌐 www.barghaftabi.ir

✉ info@barghaftabi.ir

📍 barghaftabi

📍 End of Shahid Ghandi Blvd., Safaeieh, Yazd, Iran



آدرس: یزد- انتهای بلوار شهید قندی- کارخانجات تولیدی شهید قندی- شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد



شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد (سهامی خاص)
Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co

معرفی شرکت / محصولات / خدمات



انجمن سازندگان و تامین کنندگان
کالا و خدمات انرژی های تجدید پذیر (ساتکا)





شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد (سهامی خاص)
Yazd Hedayat Noor Solar Energy Co

راه های ارتباطی



انجمن سازندگان و تامین کنندگان
کالا و خدمات انرژی های تجدید پذیر (ساتکا)



برق آفتابی هدایت نور یزد
زیر مجموعه کارخانجات تولیدی شهید قندی

دکتر علی محمد پور صالح
مدیر عامل و عضو هیئت مدیره

اولین تولید کننده پنل خورشیدی در ایران
تامین کننده کلیه تجهیزات خورشیدی
طراحی ، مشاوره و اجرای نیروگاه های خورشیدی



۰۳۵۳۸۲۲۵۶۰۶ - ۰۹۱۳۱۵۴۰۹۶۸

www.barghaftabi.ir/info@barghaftabi.ir



یزد - انتهای بلوار شهید قندی - کارخانجات تولیدی شهید قندی - شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد



مجری احداث نیروگاه های
خورشیدی



تولید و تامین پکیج های
خورشیدی و روشنایی



تولید انواع سازه های
خورشیدی (استراکچر)



تولید کابل های DC
خورشیدی

اطلاعات تماس :

تلفن : ۰۳۵۳۸۲۲۵۶۰۶

تلفکس : ۰۳۵۳۸۲۲۵۶۰۷

صفحه مجازی : ۰۹۱۳۰۸۳۱۳۲۳

سایت : www.barghaftabi.ir

رایانامه : info@barghaftabi.ir

آدرس :

یزد، انتهای بلوار شهید قندی، کارخانجات تولیدی شهید قندی،

شرکت برق آفتابی هدایت نور یزد

