

MÓDULO POLICRISTALINO DE ALTO RENDIMIENTO

RSM60-6-260P-280P/4BB

60 UNIDAD DE CÉLULAS POLICRISTALINAS

260-280Wp GAMA DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

17.1% RENDIMIENTO MÁXIMO



Por lo que se refiere a Risen Energy

Risen Energy es una empresa fabricantes de módulos fotovoltaicos de alta calidad de primer nivel mundial. Es una gran productora enfocada en proyectos tanto comerciales como residenciales. La empresa fue fundada en 2002 y registrada públicamente cotizando en bolsa en 2010. Su producción está basada en el mejor servicio a sus clientes a nivel internacional. Su innovación técnica, comercial está apoyada por una calidad y gran soporte humano, ésta engloba en todas las soluciones necesarias para una satisfactoria producción de paneles fotovoltaicos. Risen Energy es una de las empresas más potentes y rentables en el sector solar fotovoltaico, tanto en la presencia del mercado local como una rentabilidad financiera muy bien consolidada. Está comprometida y capacitada para consolidar la colaboración con sus socios para estratégicamente aumentar la inversión del valor de las energías renovables.

CARACTERÍSTICAS SALIENTES



Fabricación automatizada de 1º nivel certificado



Photon. Es una prueba del sector independiente- catalogada en el 2 puesto entre los 176 fabricantes



Coefficiente de la energía termal más bajo principal de la industria



Garantía del producto de 12 años de la industria



Excelente rendimiento de baja irradiación



Excelente resistencia PID



Tolerancia del 3% de energía positivo ajustada



Doble etapa 100% La Inspección Garantía del producto sin defectos



Módulo Imp reduce las pérdidas de desequilibrio



Garantías de fiabilidad certificada y calidad estricta más allá de los requisitos certificados



Certificado para resistir a las condiciones medioambientales

- ◆ Superficie anti-reflectante y anti-suciedad para reducir la pérdida de energía contra la suciedad y el polvo
- ◆ Resistencia contra la arena fundida y mezcla de amoníaco con sal, para ambientes como la playa, granja y desiertos
- ◆ Carga mecánica excelente 2400Pa y carga de nieve de resistencia 5400Pa



ISO9001
ISO14001
OHSAS18001



RISEN ENERGY CO., LTD.

Tashan Industry Zone, Meilin,
Ninghai 315609, Ningbo | PRC

Tel: +86-574-59953239

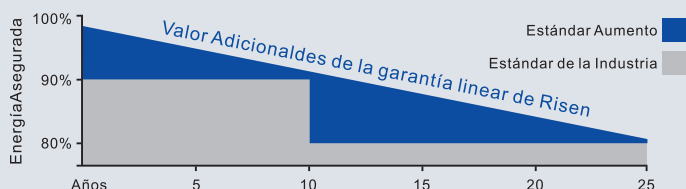
Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risenenergy.com

Sitio web: www.risenenergy.com

GARANTÍA DEL RENDIMIENTO LINEAR

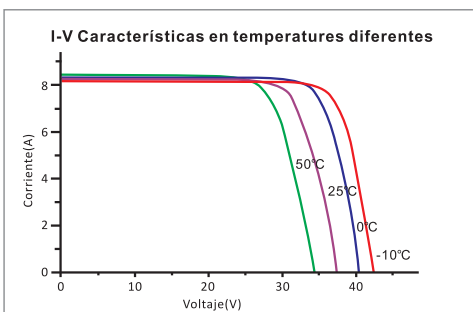
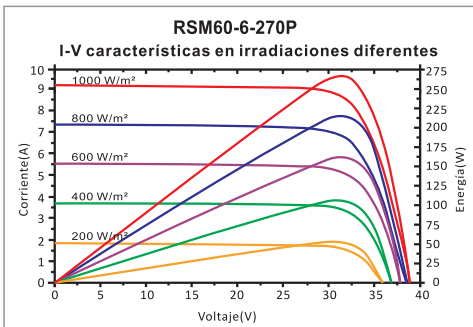
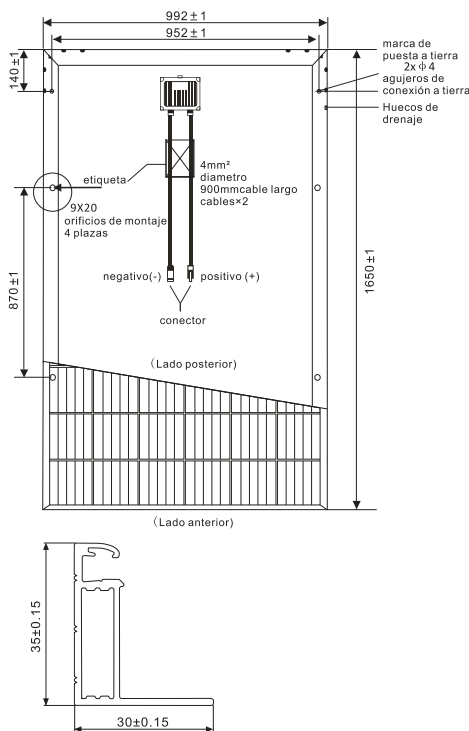
Garantía del producto de 12 años/garantía de la energía lineal de 25



EI PODER DEL VALOR QUE AUMENTA

Dimensión de los Módulos PV

Unidad: mm



Nuestros socios:

(STC) Datos eléctricos

Número del módulo	RSM60-6-260P	RSM60-6-265P	RSM60-6-270P	RSM60-6-275P	RSM60-6-280P
Energía nominal en Watts PmaxWatts-Pmax(Wp)	260	265	270	275	280
Voltaje-Voc del circuito abierto (V)	37.8	38.0	38.2	38.4	38.6
Corriente Isc(A) corto circuito	9.04	9.12	9.20	9.28	9.36
Voltaje Vmpp de energía máxima (V)	30.6	30.9	31.2	31.5	31.8
Corriente Imp de energía máxima (A)	8.50	8.58	8.66	8.74	8.82
Modulo de eficiencia (%)	15.9	16.2	16.5	16.8	17.1

STC: Irradiación 1000 W/m², temperatura de los elementos 25°C, Air Mass AM1.5 según el EN 60904-3.

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

Número del módulo	RSM60-6-260P	RSM60-6-265P	RSM60-6-270P	RSM60-6-275P	RSM60-6-280P
Energía Pmax Máxima (Wp)	194	197	201	205	208
Voltaje Voc del circuito abierto (V)	35.2	35.3	35.5	35.6	35.8
Corriente Isc del corto circuito (A)	7.31	7.38	7.44	7.51	7.57
Voltaje Vmpp de energía máxima (V)	28.1	28.3	28.4	28.6	28.7
Corriente Imp de energía máxima (A)	6.89	6.98	7.08	7.17	7.25

NOCT: Irradiación a 800 W/m², temperatura ambiental 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Células solares	Policristalinas 156 x 156 mm
Configuración de la célula	60 células (6x10)
Dimensiones del módulo	1650×992×35mm
Peso	18kg
Superstrato	3.2 mm, alta transmisión, hierro bajo, Vidrio ARC temperado
Substrato	Lámina posterior blanca
Marco	Mezcla de aluminio anodizado de plata tipo 6063T5, Color plateado
Caja-conexion	De maceta, IP67, 1000VDC, 3 Schottky Diodos bypass
Cables	4.0mm² (12AWG), longitud 900mm
Conector	IP67 MC4 compatibles

TEMPERATURA Y CLASIFICACIÓN MÁXIMA

Temperatura de la célula operativa nominal (NOCT)	45°C ± 2°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.32%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.05%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.39%/°C
Temperatura operativa	-40~+85°C
Voltaje del Sistema Máximo	1000VDC
Clasificación del fusible de serie máxima	15A
Corriente inversa limitante	15A

CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

	40ft	20ft
Número de módulos por contenedor	840	360
Número de módulos por plataforma	30	30
Número de plataformas por contenedor	28	12
Dimensiones de la caja de embalaje (LxWxH) en mm	1680×1120×1135	1680×1120×1135
Peso bruto de la caja [kg]	580	580

PRECAUCIÓN: LEER LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ANTES DE USAR EL PRODUCTO.
©2017 Risen Energy. Todos los derechos son reservados. Las especificaciones incluidas en esta ficha están sometidas a cambios sin notificación

MÓDULO POLICRISTALINO DE ALTO RENDIMIENTO

RSM72-6-320P-340P/4BB

72 UNIDAD DE CÉLULAS POLICRISTALINAS

320-340Wp GAMA DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

17.5% RENDIMIENTO MÁXIMO



Por lo que se refiere a Risen Energy

Risen Energy es una empresa fabricantes de módulos fotovoltaicos de alta calidad de primer nivel mundial. Es una gran productora enfocada en proyectos tanto comerciales como residenciales. La empresa fue fundada en 2002 y registrada públicamente cotizando en bolsa en 2010. Su producción está basada en el mejor servicio a sus clientes a nivel internacional. Su innovación técnica, comercial está apoyada por una calidad y gran soporte humano, ésta engloba en todas las soluciones necesarias para una satisfactoria producción de paneles fotovoltaicos. Risen Energy es una de las empresas más potentes y rentables en el sector solar fotovoltaico, tanto en la presencia del mercado local como una rentabilidad financiera muy bien consolidada. Está comprometida y capacitada para consolidar la colaboración con sus socios para estratégicamente aumentar la inversión del valor de las energías renovables.

CARACTERÍSTICAS SALIENTES



Fabricación automatizada de 1º nivel certificado



Photon. Es una prueba del sector independiente- catalogada en el 2 puesto entre los 176 fabricantes



Coefficiente de la energía termal más bajo principal de la industria



Garantía del producto de 12 años de la industria



Excelente rendimiento de baja irradiación



Excelente resistencia PID



Tolerancia del 3% de energía positivo ajustada



Doble etapa 100% La Inspección Garantía del producto sin defectos



Módulo Imp reduce las pérdidas de desequilibrio



Garantías de fiabilidad certificada y calidad estricta más allá de los requisitos certificados



Certificado para resistir a las condiciones medioambientales

- ◆ Superficie anti-reflectante y anti-suciedad para reducir la pérdida de energía contra la suciedad y el polvo
- ◆ Resistencia contra la arena fundida y mezcla de amoníaco con sal, para ambientes como la playa, granja y desiertos
- ◆ Carga mecánica excelente 2400Pa y carga de nieve de resistencia 5400Pa



ISO9001
ISO14001
OHSAS18001



RISEN ENERGY CO., LTD.

Tashan Industry Zone, Meilin,
Ninghai 315609, Ningbo | PRC

Tel: +86-574-59953239

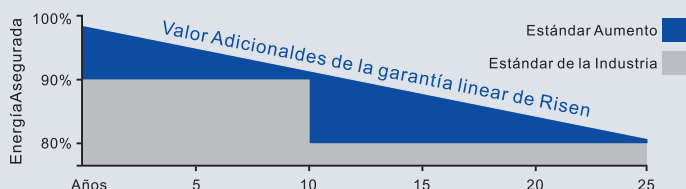
Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risenenergy.com

Sitio web: www.risenenergy.com

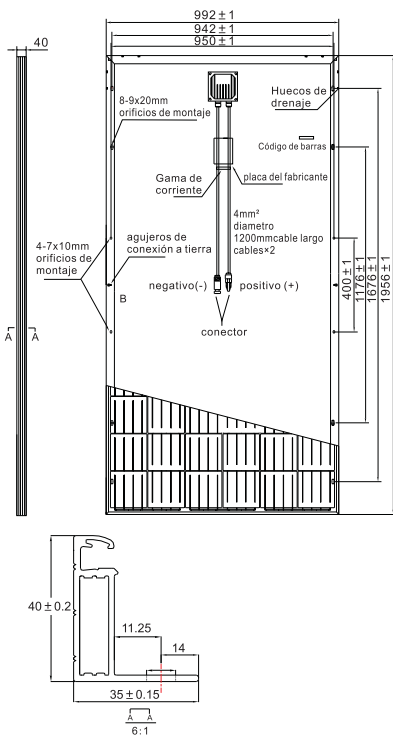
GARANTÍA DEL RENDIMIENTO LINEAR

Garantía del producto de 12 años/garantía de la energía lineal de 25



EI PODER DEL VALOR QUE AUMENTA

Dimensión de los Módulos PV Unidad: mm



(STC) Datos eléctricos

Número del módulo	RSM72-6-320P	RSM72-6-325P	RSM72-6-330P	RSM72-6-335P	RSM72-6-340P
Energía nominal en Watts PmaxWatts-Pmax(Wp)	320	325	330	335	340
Voltaje-Voc del circuito abierto (V)	45.7	46.0	46.3	46.5	46.8
Corriente Isc(A) corto circuito	9.15	9.20	9.25	9.30	9.35
Voltaje Vmpp de energía máxima (V)	37.3	37.7	38.1	38.4	38.6
Corriente Imp de energía máxima (A)	8.60	8.65	8.70	8.75	8.80
Modulo de eficiencia (%)	16.5	16.8	17.1	17.3	17.5

STC: Irradiación 1000 W/m², temperatura de los elementos 25°C, Air Mass AM1.5 según el EN 60904-3.

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

Número del módulo	RSM72-6-320P	RSM72-6-325P	RSM72-6-330P	RSM72-6-335P	RSM72-6-340P
Energía Pmax Máxima (Wp)	234.7	238.4	245.9	249.6	253.3
Voltaje Voc del circuito abierto (V)	42.2	42.5	43.0	43.3	43.6
Corriente Isc del corto circuito (A)	7.36	7.40	7.49	7.53	7.57
Voltaje Vmpp de energía máxima(V)	33.8	34.0	34.5	34.7	34.9
Corriente Imp de energía máxima (A)	6.95	7.01	7.13	7.19	7.26

NOCT: Irradiación a 800 W/m², temperatura ambiental 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Células solares	Policristalinas 156 x 156 mm
Configuración de la célula	72 células (6x12)
Dimensiones del módulo	1956×992×40mm
Peso	24kg
Superstrato	4.0 mm, alta transmisión, hierro bajo, Vidrio ARC temperado
Substrato	Lámina posterior blanca
Marco	Mezcla de aluminio anodizado de plata tipo 6063T5, Color plateado
Caja-conexion	De maceta , IP67, 1000VDC, 3 Schottky Diodos bypass
Cables	4.0mm ² (12AWG), longitud 1200mm
Conector	IP67 MC4 compatibles

TEMPERATURA Y CLASIFICACIÓN MÁXIMA

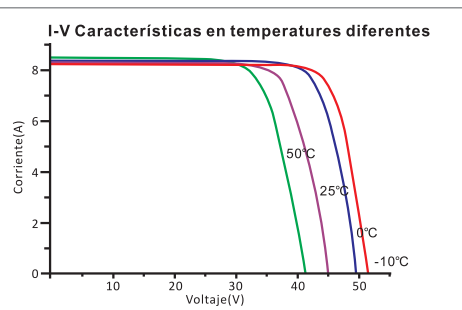
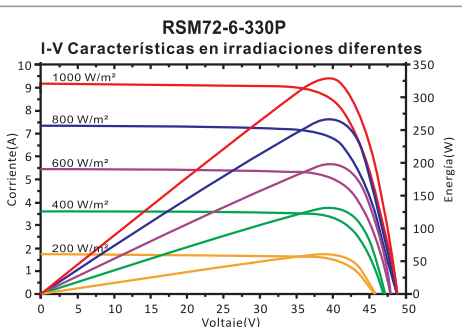
Temperatura de la célula operativa nominal (NOCT)	45°C ± 2°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.32%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.05%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.39%/°C
Temperatura operativa	-40~+85°C
Voltaje del Sistema Máximo	1000VDC
Clasificación del fusible de serie máxima	15A
Corriente inversa limitante	15A

CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

	40ft	20ft
Número de módulos por contenedor	624	260
Número de módulos por plataforma	26	26
Número de plataformas por contenedor	24	10
Dimensiones de la caja de embalaje (LxWxH) en mm	1980×1100×1135	1980×1100×1135
Peso bruto de la caja [kg]	680	680

PRECAUCIÓN: LEER LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ANTES DE USAR EL PRODUCTO.
©2017 Risen Energy. Todos los derechos son reservados. Las especificaciones incluidas en esta ficha están sometidas a cambios sin notificación

EL PODER DEL VALOR QUE AUMENTA



Nuestros socios:

HIGH PERFORMANCE POLYCRYSTALLINE MODULE

RSM72-6-320P-340P/4BB

72 CELL POLYCRYSTALLINE MODULE

320-340Wp POWER OUTPUT RANGE

17.5% MAXIMUM EFFICIENCY



About Risen Energy

Risen Energy is a leading, global tier 1 manufacturer of high-performance solar photovoltaic products and provider of total business solutions for residential, commercial and utility-scale power generation. The company, founded in 2002, and publicly listed in 2010, compels value generation for its chosen global customers. Techno-commercial innovation, underpinned by consummate quality and support, encircle Risen Energy's total Solar PV business solutions which are among the most powerful and cost-effective in the industry. With local market presence and strong financial bankability status, we are committed, and able, to building strategic, mutually beneficial collaborations with our partners, as together we capitalise on the rising value of green energy.

KEY SALIENT FEATURES



Global, Tier 1 bankable brand, with independently certified state-of-the-art automated manufacturing



Photon Independent field testing - Ranked in the top 2 of 176 international suppliers



Industry leading lowest thermal co-efficient of Power



Industry leading 12 years product warranty



Excellent low irradiance performance



Excellent PID resistance



Positive tight power tolerance of 3%



Dual stage 100% EL Inspection warranting defect-free product



Module Imp binning radically reduces string mismatch losses



Warranted reliability and stringent quality assurances' well beyond certified requirements



Certified to withstand severe environmental conditions

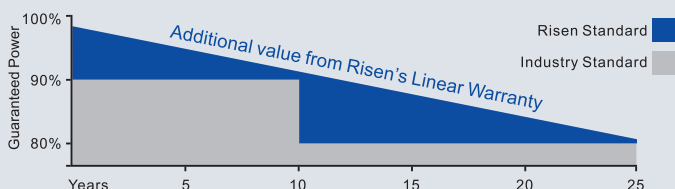
- ◆ Anti-reflective & anti-soiling surface minimise power loss from dirt and dust
- ◆ Severe salt mist, ammonia & blown sand resistance, for seaside, farm and desert environments
- ◆ Excellent mechanical load 2400Pa & snow load 5400Pa resistance



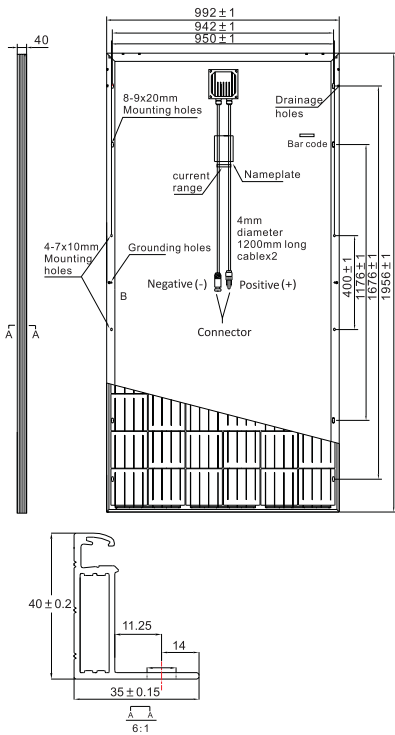
RISEN ENERGY CO., LTD.
Tashan Industry Zone, Meilin,
Ninghai 315609, Ningbo | PRC
Tel: +86-574-59953239
Fax: +86-574-59953599
E-mail: marketing@risenenergy.com
Website: www.risenenergy.com

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

12 year Product Warranty / 25 year Linear Power Warranty



Dimension of PV Modules Unit: mm



ELECTRICAL DATA(STC)

Model Number	RSM72-6-320P	RSM72-6-325P	RSM72-6-330P	RSM72-6-335P	RSM72-6-340P
Rated Power in Watts-Pmax(Wp)	320	325	330	335	340
Open Circuit Voltage-Voc(V)	45.7	46.0	46.3	46.5	46.8
Short Circuit Current-Isc(A)	9.15	9.20	9.25	9.30	9.35
Maximum Power Voltage-Vmpp(V)	37.3	37.7	38.1	38.4	38.6
Maximum Power Current-Impp(A)	8.60	8.65	8.70	8.75	8.80
Module Efficiency (%)	16.5	16.8	17.1	17.3	17.5

STC: Irradiance 1000 W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5 according to EN 60904-3.

ELECTRICAL DATA(NOCT)

Model Number	RSM72-6-320P	RSM72-6-325P	RSM72-6-330P	RSM72-6-335P	RSM72-6-340P
Maximum Power-Pmax (Wp)	234.7	238.4	245.9	249.6	253.3
Open Circuit Voltage-Voc (V)	42.2	42.5	43.0	43.3	43.6
Short Circuit Current-Isc (A)	7.36	7.40	7.49	7.53	7.57
Maximum Power Voltage-Vmpp (V)	33.8	34.0	34.5	34.7	34.9
Maximum Power Current-Impp (A)	6.95	7.01	7.13	7.19	7.26

NOCT: Irradiance at 800 W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s.

MECHANICAL DATA

Solar cells	Polycrystalline 156×156 mm
Cell configuration	72 cells (6×12)
Module dimensions	1956×992×40mm
Weight	24kg
Superstrate	4.0 mm, High Transmission, Low Iron, Tempered ARC Glass
Substrate	White Backsheet
Frame	Silver Anodized Aluminium Alloy type 6063T5, Silver Color
J-Box	Potted, IP67, 1000VDC, 3 Schottky bypass diodes
Cables	4.0mm ² (12AWG), 1200mm length
Connector	IP67 MC4 Compatible

TEMPERATURE & MAXIMUM RATINGS

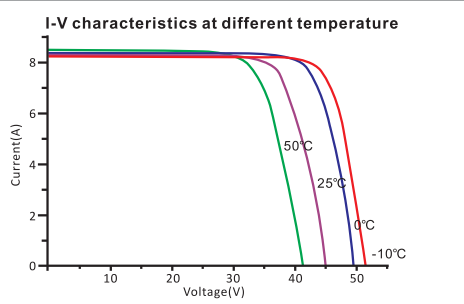
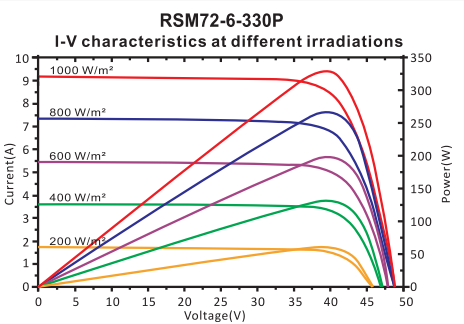
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45°C±2°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.32%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.05%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.39%/°C
Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1000VDC
Max Series Fuse Rating	15A
Limiting Reverse Current	15A

PACKAGING CONFIGURATION

	40ft	20ft
Number of modules per container	624	260
Number of modules per pallet	26	26
Number of pallets per container	24	10
Packaging box dimensions (LxWxH) in mm	1956×1100×1250	1956×1100×1250
Box gross weight[kg]	680	680

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.

©2017 Risen Energy. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.



Our Partners:

HIGH PERFORMANCE POLYCRYSTALLINE MODULE

RSM60-6-260P-280P/4BB

60 CELL POLYCRYSTALLINE MODULE

260-280Wp POWER OUTPUT RANGE

17.1% MAXIMUM EFFICIENCY



About Risen Energy

Risen Energy is a leading, global tier 1 manufacturer of high-performance solar photovoltaic products and provider of total business solutions for residential, commercial and utility-scale power generation. The company, founded in 2002, and publicly listed in 2010, compels value generation for its chosen global customers. Techno-commercial innovation, underpinned by consummate quality and support, encircle Risen Energy's total Solar PV business solutions which are among the most powerful and cost-effective in the industry. With local market presence and strong financial bankability status, we are committed, and able, to building strategic, mutually beneficial collaborations with our partners, as together we capitalise on the rising value of green energy.

KEY SALIENT FEATURES



Global, Tier 1 bankable brand, with independently certified state-of-the-art automated manufacturing



Photon Independent field testing - Ranked in the top 2 of 176 international suppliers



Industry leading lowest thermal co-efficient of Power



Industry leading 12 years product warranty



Excellent low irradiance performance



Excellent PID resistance



Positive tight power tolerance of 3%



Dual stage 100% EL Inspection warranting defect-free product



Module Imp binning radically reduces string mismatch losses



Warranted reliability and stringent quality assurances' well beyond certified requirements



Certified to withstand severe environmental conditions

- ◆ Anti-reflective & anti-soiling surface minimise power loss from dirt and dust
- ◆ Severe salt mist, ammonia & blown sand resistance, for seaside, farm and desert environments
- ◆ Excellent mechanical load 2400Pa & snow load 5400Pa resistance



ISO9001
ISO14001
OHSAS18001



RISEN ENERGY CO., LTD.

Tashan Industry Zone, Meilin,
Ninghai 315609, Ningbo | PRC

Tel: +86-574-59953239

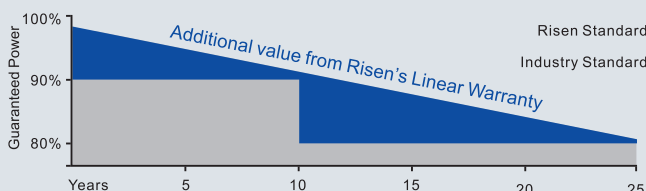
Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risenenenergy.com

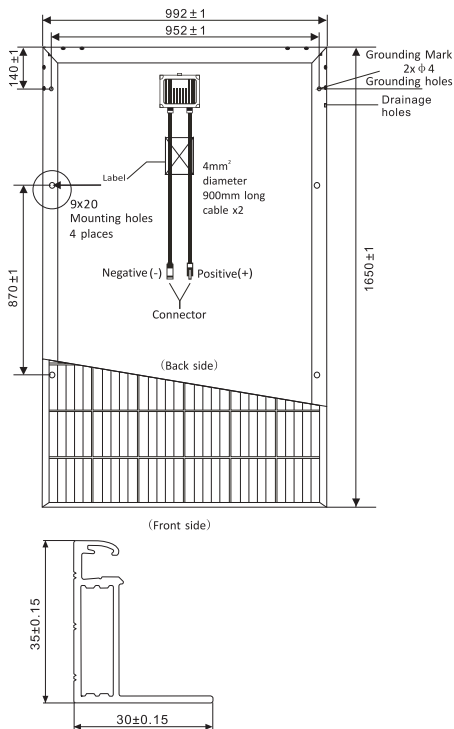
Website: www.risenenergy.com

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

12 year Product Warranty / 25 year Linear Power Warranty



Dimension of PV Modules Unit: mm



ELECTRICAL DATA(STC)

Model Number	RSM60-6-260P	RSM60-6-265P	RSM60-6-270P	RSM60-6-275P	RSM60-6-280P
Rated Power in Watts-Pmax(Wp)	260	265	270	275	280
Open Circuit Voltage-Voc(V)	37.8	38.0	38.2	38.4	38.6
Short Circuit Current-Isc(A)	9.04	9.12	9.20	9.28	9.36
Maximum Power Voltage-Vmpp(V)	30.6	30.9	31.2	31.5	31.8
Maximum Power Current-Impp(A)	8.50	8.58	8.66	8.74	8.82
Module Efficiency (%)	15.9	16.2	16.5	16.8	17.1

STC: Irradiance 1000 W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5 according to EN 60904-3.

ELECTRICAL DATA(NOCT)

Model Number	RSM60-6-260P	RSM60-6-265P	RSM60-6-270P	RSM60-6-275P	RSM60-6-280P
Maximum Power-Pmax (Wp)	194	197	201	205	208
Open Circuit Voltage-Voc (V)	35.2	35.3	35.5	35.6	35.8
Short Circuit Current-Isc (A)	7.31	7.38	7.44	7.51	7.57
Maximum Power Voltage-Vmpp (V)	28.1	28.3	28.4	28.6	28.7
Maximum Power Current-Impp (A)	6.89	6.98	7.08	7.17	7.25

NOCT: Irradiance at 800 W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s.

MECHANICAL DATA

Solar cells	Polycrystalline 156×156 mm
Cell configuration	60 cells (6×10)
Module dimensions	1650×992×35mm
Weight	18kg
Superstrate	3.2 mm, High Transmission, Low Iron, Tempered ARC Glass
Substrate	White Backsheet
Frame	Silver Anodized Aluminium Alloy type 6063T5, Silver Color
J-Box	Potted, IP67, 1000VDC, 3 Schottky bypass diodes
Cables	4.0mm ² (12AWG), 900mm length
Connector	IP67 MC4 Compatible

TEMPERATURE & MAXIMUM RATINGS

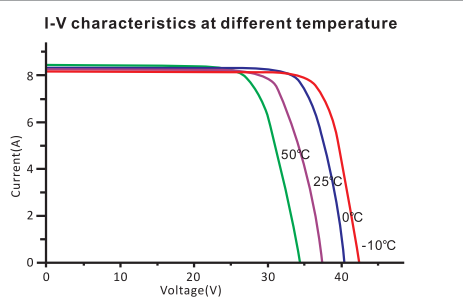
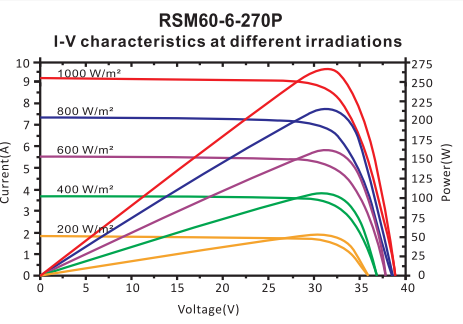
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45°C±2°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.32%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.05%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.39%/°C
Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1000VDC
Max Series Fuse Rating	15A
Limiting Reverse Current	15A

PACKAGING CONFIGURATION

	40ft	20ft
Number of modules per container	840	360
Number of modules per pallet	30	30
Number of pallets per container	28	12
Packaging box dimensions (LxWxH) in mm	1680×1120×1250	1680×1120×1250
Box gross weight[kg]	580	580

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.

©2017 Risen Energy. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.



Our Partners: