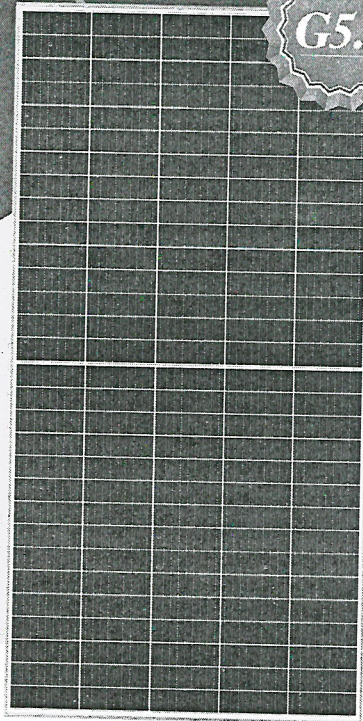


# HIGH PERFORMANCE MONOCRYSTALLINE PERC MODULE



## RSM150-8-480M-500M

|  |  |
|--|--|
| <b>150 CELL</b><br>Mono PERC Module      | <b>480-500Wp</b><br>Power Output Range |
| <b>1500VDC</b><br>Maximum System Voltage | <b>20.3%</b><br>Maximum Efficiency     |

### KEY SALIENT FEATURES

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

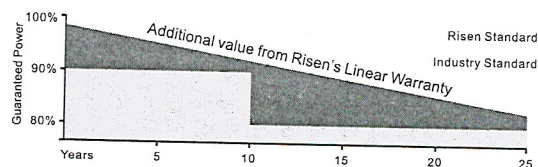
Risen Energy is a leading, global tier 1 manufacturer of high-performance solar photovoltaic products and provider of total business solutions for residential, commercial and utility-scale power generation. The company, founded in 1986, and publicly listed in 2010, compels value generation for its chosen 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.

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



Preliminary  
For Global Market

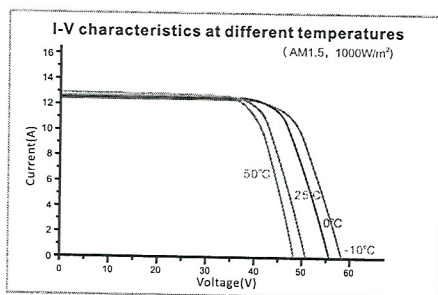
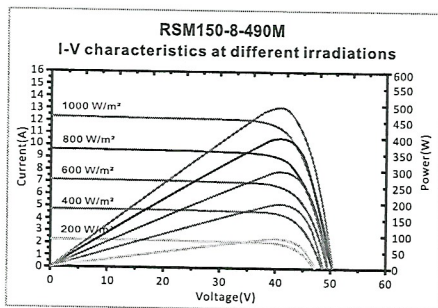
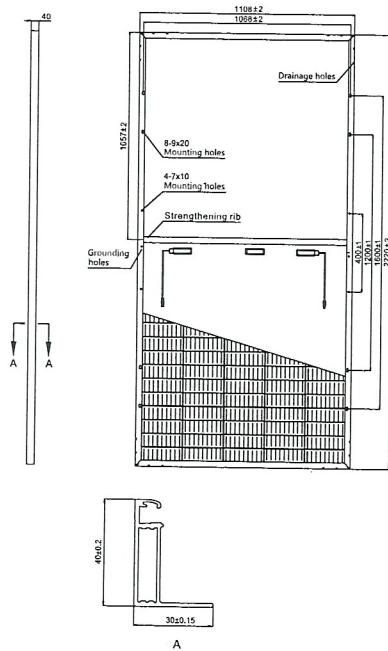
### LINEAR PERFORMANCE WARRANTY 12 year Product Warranty / 25 year Linear Power Warranty



\* Please check the valid version of Limited Product Warranty which is officially released by Risen Energy Co., Ltd



### Dimensions of PV Module Unit: mm



#### Our Partners:

RSM150-M-9BB-EN-H1-2-2020

### ELECTRICAL DATA (STC)

| Model Number                  | RSM150-8-480M | RSM150-8-485M | RSM150-8-490M | RSM150-8-495M | RSM150-8-500M |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rated Power in Watts-Pmax(Wp) | 480           | 485           | 490           | 495           | 500           |
| Open Circuit Voltage-Voc(V)   | 50.72         | 50.79         | 50.86         | 50.93         | 51.00         |
| Short Circuit Current-Isc(A)  | 12.10         | 12.20         | 12.30         | 12.40         | 12.50         |
| Maximum Power Voltage-Vmpp(V) | 42.17         | 42.24         | 42.31         | 42.38         | 42.45         |
| Maximum Power Current-Imp(A)  | 11.40         | 11.50         | 11.60         | 11.70         | 11.80         |
| Module Efficiency (%) *       | 19.5          | 19.7          | 19.9          | 20.1          | 20.3          |

STC: Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5 according to EN 60904-3.  
 \* Module Efficiency (%): Round-off to the nearest number

### ELECTRICAL DATA (NMOT)

| Model Number                   | RSM150-8-480M | RSM150-8-485M | RSM150-8-490M | RSM150-8-495M | RSM150-8-500M |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Maximum Power-Pmax (Wp)        | 359.3         | 363.1         | 366.8         | 370.6         | 374.4         |
| Open Circuit Voltage-Voc (V)   | 46.66         | 46.73         | 46.79         | 46.86         | 46.92         |
| Short Circuit Current-Isc (A)  | 9.92          | 10.00         | 10.09         | 10.17         | 10.25         |
| Maximum Power Voltage-Vmpp (V) | 38.63         | 38.69         | 38.76         | 38.82         | 38.88         |
| Maximum Power Current-Imp (A)  | 9.30          | 9.38          | 9.47          | 9.55          | 9.63          |

NMOT: Irradiance at 800 W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s.

### MECHANICAL DATA

|                    |  |
|--------------------|--|
| Solar cells        | Monocrystalline 210×70mm   |
| Cell configuration | 150 cells (5×15+5×15)  |
| Module dimensions  | 2220×1108×40mm   |
| Weight             | 28.5kg   |
| Superstrate        | High Transmission, Low Iron, Tempered ARC Glass                  |
| Substrate          | White Back-sheet   |
| Frame              | Anodized Aluminium Alloy type 6063T5, Silver Color               |
| J-Box              | Potted, IP68, 1500VDC, 3 Schottky bypass diodes                  |
| Cables             | 4.0mm <sup>2</sup> (12AWG), Positive(+) 270mm, Negative(-) 270mm |
| Connector          | Risen Twinsel PV-SY02, IP68                                      |

### TEMPERATURE & MAXIMUM RATINGS

|   |             |
|---|-------------|
| Nominal Module Operating Temperature (NMOT) | 44°C±2°C    |
| Temperature Coefficient of Voc              | -0.29%/°C   |
| Temperature Coefficient of Isc              | 0.05%/°C    |
| Temperature Coefficient of Pmax             | -0.37%/°C   |
| Operational Temperature                     | -40°C~+85°C |
| Maximum System Voltage                      | 1500VDC     |
| Max Series Fuse Rating                      | 25A         |
| Limiting Reverse Current                    | 25A         |

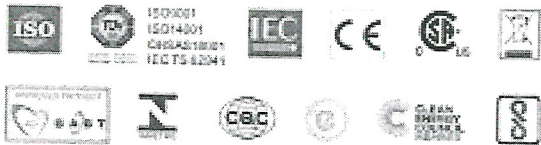
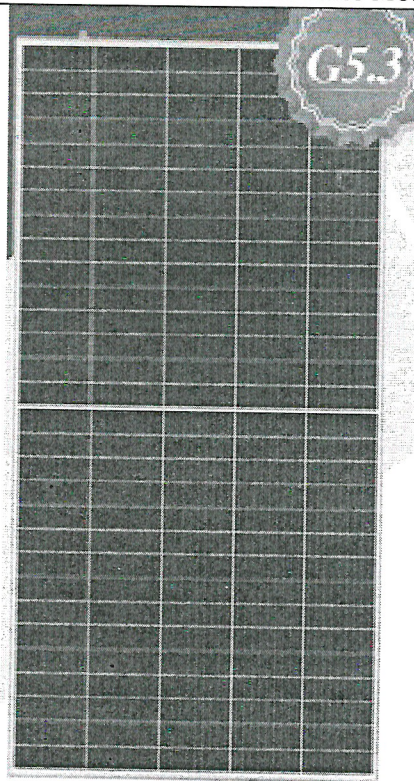
### PACKAGING CONFIGURATION

|  |                |
|--|----------------|
|  | 40ft(HQ)       |
| Number of modules per container        | 540            |
| Number of modules per pallet           | 27             |
| Number of pallets per container        | 20             |
| Packaging box dimensions (LxWxH) in mm | 2250×1130×1240 |
| Box gross weight[kg]                   | 825            |

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.  
 ©2020 Risen Energy. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

THE POWER OF RISING VALUE













**RSM150-8-480M-500M****150 CELL** **480-500 Wp**

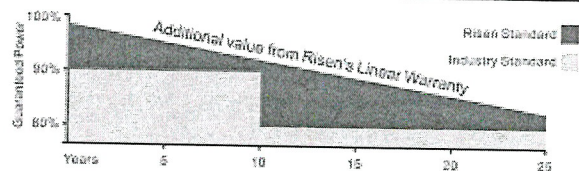
Mono PERC modulis Galios išvesties intervalas

**1500 VDC** **20.3%**

Didžiausia sistemos įtampa Didžiausias efektyvumas

**PAGRINDINĖS SAVYBĖS**

-  Pasaulinis, 1 pakopos patikimas prekės ženklas, turintis nepriklausomai sertifikuotą moderniausią automatizuotą gamybą
-  Pramonės šakoje mažiausias šiluminis galios koeficientas
-  Pramonės šakoje pirmaujanti 12 metų produkto garantija
-  Puikios mažos švytėjimo intensyvumo charakteristikos
-  Puikus atsparumas PID
-  Teigiama griežta galios tolerancija
-  Dviejų etapų 100 % EL patikrinimas, garantuojantis, kad gaminys bus be defektų
-  Modulio Imp grupavimas radikaliai sumažina stygų nesutapimo nuostolius
-  Garantuotas patikimumas ir griežtos kokybės garantijos, gerokai viršijančios sertifikuotus reikalavimus
-  Sertifikuotas atlaikyti sudėtingas darbo aplinkos sąlygas
  - ◆ Antirefleksinis ir nuo nešvarumų apsaugantis paviršius sumažina galios nuostolius dėl purvo ir dulkių
  - ◆ Atsparus stipriam druskos rūkui, amoniakui ir smėliui, skirtas naudoti pajūrio, ūkio ir dykumos aplinkose.
  - ◆ Puikus atsparumas mechaninei apkrovai 2400 Pa ir sniego apkrovai 5400 Pa

**LINIJINIO VEIKIMO GARANTIJA****12 metų gaminio garantija / 25 metų linijinės galios garantija****RISEN ENERGY CO., LTD.**

„Risen Energy“ yra pirmaujanti pasaulinė pirmojo lygio aukštos kokybės saulės fotoelektros produktų gamintoja ir kompleksinių verslo sprendimų, skirtų gyvenamųjų, komercinių ir komunalinių objektų elektros energijos gamybai, teikėja. 1986 m. įkurta ir 2010 m. į biržos sąrašus įtraukta bendrovė savo pasirinktiems pasauliniams klientams kuria vertę. „Risen Energy“ saulės fotovoltinės energijos verslo sprendimai, kurie yra vieni iš galingiausių ir ekonomiškiausių pramonėje, apima technines ir komercines naujoves, paremtas nepriekaištinga kokybe ir palaikymu. Mes esame gerai įsitvirtinę vietos rinkoje ir turime tvirtą finansinį pajėgumą, todėl esame pasiryžę ir

Prisikėlęs standartas

Pramonės standartas

Garantuota galia

Papildoma vertė dėl linijinės garantijos padidėjimo

Metai

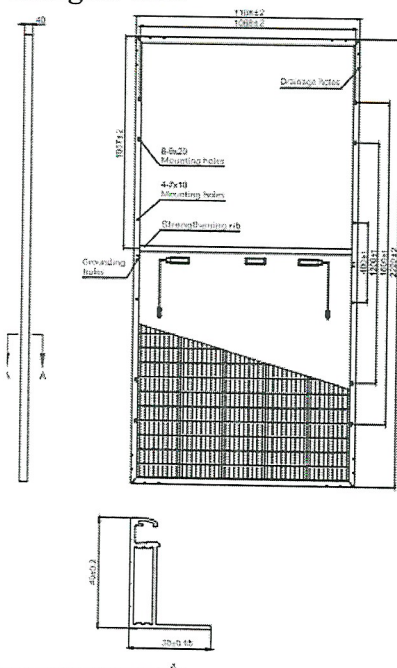
pajégūs kurti strateginį, abipusiai naudingą bendradarbiavimą su savo partneriais, kad kartu pasinaudotume augančia žaliosios energijos verte.  
Tashan Industry Zone, Mellin, Ninghai 315609, Ningbo PRC  
Tel.: +86 -574 -59953239 Faks.: +86-574-59953599  
EL. PA TAS: marketing@risenenergy.com Website: www.risenenergy.com

Preliminarūs  
Pasaulinei rinkai  
*DIDĖJANČIOS VERTĖS GALIA*

★ Patikrinkite galiojančią ribotos gaminio garantijos versiją, kurią oficialiai išleido „Risen Energy Co., Ltd.“



**Fotovoltinio modulio matmenys  
mazgas: mm**



**ELEKTROS DUOMENYS (STC)**

| Modelio numeris                     | RSM150-8-480M | RSM150-8-485M | RSM150-8-490M | RSM150-8-495M | RSM150-8-500M |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Vardinė galia vatais-Pmax(Wp)       | 480           | 485           | 490           | 495           | 500           |
| Atviros grandinės įtampa-Voc(V)     | 50.72         | 50.79         | 50.86         | 50.93         | 51.00         |
| Trumpojo jungimo srovė-Isc(A)       | 12.10         | 12.20         | 12.30         | 12.40         | 12.50         |
| Didžiausia maitinimo įtampa-Vmpp(V) | 42.17         | 42.24         | 42.31         | 42.38         | 42.45         |
| Didžiausia maitinimo srovė-Impp(A)  | 11.40         | 11.50         | 11.60         | 11.70         | 11.80         |
| Modulio efektyvumas (%) *           | 19.5          | 19.7          | 19.9          | 20.1          | 20.3          |

STC: Švytėjimo intensyvumas 1000 W/m<sup>2</sup>, elemento temperatūra 25 °C, oro masė AMI.5 pagal EN 60904-3.  
\* Modulio efektyvumas (%): Apvalinimas iki artimiausio skaičiaus

**Drenažo angos /  
Montavimo angos  
Sustiprinimo briauna  
Ižeminimo angos**

**ELEKTRINIAI DUOMENYS (NMOT)**

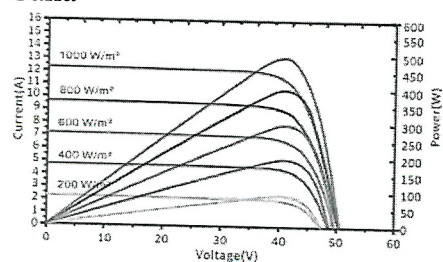
| Modelio numeris                     | RSM150-8-480M | RSM150-8-485M | RSM150-8-490M | RSM150-8-495M | RSM150-8-500M |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Didžiausia galia-Pmax (Wp)          | 359.3         | 363.1         | 366.8         | 370.6         | 374.4         |
| Atviros grandinės įtampa-Voc(V)     | 46.66         | 46.73         | 46.79         | 46.86         | 46.92         |
| Trumpojo jungimo srovė-Isc(A)       | 9.92          | 10.00         | 10.09         | 10.17         | 10.25         |
| Didžiausia maitinimo įtampa-Vmpp(V) | 38.63         | 38.69         | 38.76         | 38.82         | 38.88         |
| Didžiausia maitinimo srovė-Impp(A)  | 9.30          | 9.38          | 9.47          | 9.55          | 9.63          |

NMOT: Švytėjimo intensyvumas 800 W/m<sup>2</sup>, aplinkos temperatūra 20 °C, vėjo greitis 1 m/s.

**RSM150-8-490M**

**I-V charakteristikos esant skirtingam švitinimui**

Įtampa:  
Dabartinis  
Galva



**MECHANINIAI DUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| Saulės baterijos Elementų konfigūracija | Monokristalinis 210x70 mm<br>150 elementų (5x15+5x15)                   |
| Modulio matmenys                        | 2220x1108x40 mm   |
| Svoris                                  | 28,5 kg   |
| Superstratas                            | Didelio pralaidumo, mažai geležies turintis, grūdintas ARC stiklas      |
| Pagrindas                               | Baltas apatinis lapas   |
| Rėmas                                   | Anoduoto aliuminio lydinio tipas 6063T5, sidabrinė spalva               |
| J-Box                                   | Užlieti, IP68, 1500 VDC, 3 Schottky apėjimo diodai                      |
| Kabaliai                                | 4,0 mm <sup>2</sup> (12AWG), teigiamas (+) 270 mm, neigiamas (-) 270 mm |
| Jungtis                                 | Risen Twinsei PV-SY02, IP68   |

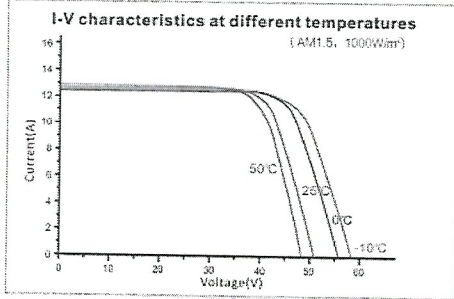
**I-V charakteristikos esant skirtingoms temperatūroms**

Įtampa

**TEMPERATŪROS IR DIDŽIAUSI VARDINIAI PARAMETRAI (NMOT)**

Nominali modulio darbo temperatūra 44°C±2°C

Srovė  
Galia



|   |             |
|---|-------------|
| Voc temperatūrinis koeficientas           | -0.29%/°C   |
| Isc temperatūrinis koeficientas           | 0.05%/°C    |
| Pmax temperatūrinis koeficientas          | -0.37%/°C   |
| Darbinė temperatūra                       | -40°C~+85°C |
| Didžiausia sistemos įtampa                | 1500 VDC    |
| Didžiausias I serijos saugiklių reitingas | 25 A        |
| Atvirkštinės srovės ribojimas             | 25 A        |

**Mūsų partneriai:**

**PAKUOTĖS KONFIGŪRACIJA**

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 40 pėdų (HQ)                        |                |
| Modulių skaičius konteineryje       | 540            |
| Modulių skaičius ant padėklo        | 27             |
| Padėklų skaičius konteineryje       | 20             |
| Pakuotės dėžės matmenys (IxPxA), mm | 2250x1130x1240 |
| Dėžės bendras svoris [kg]           | 825            |

PERSPĖJIMAS: PRIEŠ NAUDODAMI GAMINĮ PERSKAITYKITE SAUGOS IR MONTAVIMO INSTRUKCIJAS.  
©2020 „Risen Energy“. Visos teisės saugomos. Šiame duomenų lape pateiktos specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

*DIDĖJANČIOS VERTĖS GALIA*

! lietuvių kalbą vertė vertimų biuro  
UAB „ADJUTOR“ vertėjas (-a)

*J. Paivarsis-Kaistred*  
Su Lietuvos Respublikos BK 235 str.  
esu susipažinęs (-usi).

Data 2021-04-08

Vertėjas (-a) \_\_\_\_\_

UŽDAROMI ARKINIS BENDROVĖ  
„ADJUTOR“  
Vertimų biuras / Translation Agency  
Konstitucijos St. 7, Vilnius, Lithuania

