# TITAN S

## MODULO MONO-PERC AD ALTE PRESTAZIONI

## RSM40-8-390M-415M

**120 CELLE**
Modulo MONO-PERC

**390-415Wp**
Range di Potenza in Uscita

**1500VDC**
Tensione Massima di Sistema

**21.6%**
Massima Efficienza

## Caratteristiche Principali

- Marchio globale di livello Tier1, con produzione automatizzata all'avanguardia e certificata in modo indipendente
- Coefficiente di potenza termico più basso del settore
- 12 anni di garanzia sul prodotto
- Eccellenti prestazioni con basso irraggiamento
- Tecnologia anti PID
- Tolleranza di potenza positiva （0~+3%）
- Doppia Ispezione con elettroluminescenza per un prodotto privo di difetti
- La classificazione dei pannelli secondo il valore di IMP riduce radicalmente le perdite di mismatch delle stringhe
- Eccellente resistenza meccanica al vento 2400Pa e alla neve 5400Pa
- Certificazione completa di prodotto e sistema
  - IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016;
  - ISO 9001:2015 Sistema di gestione della qualità
  - ISO 14001:2015 Sistema di gestione ambientale
  - ISO 45001:2018 Sistema di gestione della salute

  e sicurezza sul lavoro

ISO9001
ISO14001
ISO45001
IEC62941

★ Poiché esistono requisiti di certificazione diversi in mercati diversi, consigliamo di contattare il rappresentante di vendita Risen Energy del proprio paese per i certificati specifici applicabili ai prodotti nel paese in cui i prodotti devono essere utilizzati.

### A proposito di Risen Energy

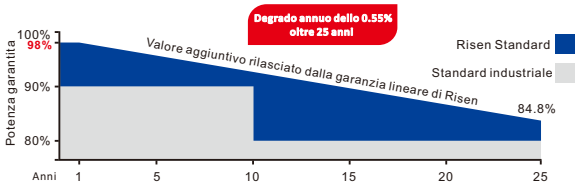
Risen Energy è leader nella produzione a livello mondiale di prodotti solari fotovoltaici ad alte prestazioni e fornitore di soluzioni aziendali complete per l'elaborazione di energia residenziale, commerciale e su scala industriale. L'azienda, fondata nel 1986 e quotata in borsa dal 2010,spinge a generare valore per i suoi clienti scelti in tutto il mondo. L'innovazione tecnico-commerciale, sostenuta da qualità e supporto, determina le scelte aziendali di Risen Energy, che sono tra le più valide e redditizie del settore. La presenza sul mercato locale e la bancabilità finanziaria di Risen Energy, permettono di costruire con i partner collaborazioni strategiche, reciprocamente vantaggiose incrementando il valore dell'energia rinnovabile.

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

risen

## PRESTAZIONE DI GARANZIA LINEARE

**12 anni di Garanzia sul Prodotto / 25 anni di Garanzia sulla Potenza lineare**

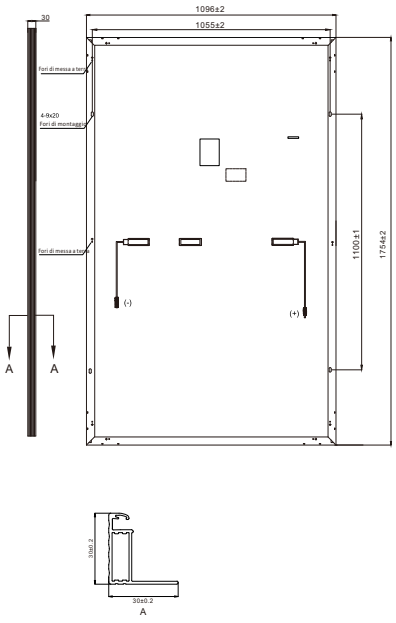


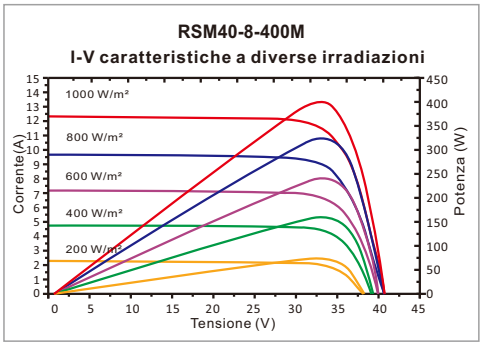

★ Si prega di controllare la versione originale della Garanzia limitata sul prodotto che è ufficialmente rilasciata da Risen Energy Co., Ltd

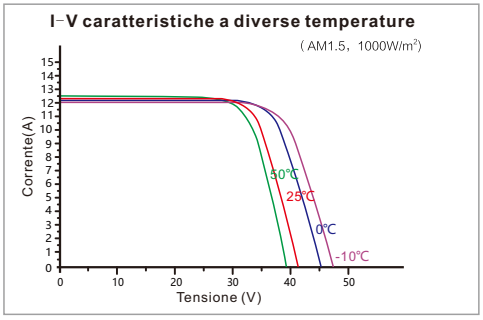
*THE POWER OF RISING VALUE*

## Dimensioni del modulo fotovoltaico

Unità: mm




## PROPRIETA' ELETTRICHE DEL MODULO ( STC )

| Potenza del modulo | RSM40-8-390M | RSM40-8-395M | RSM40-8-400M | RSM40-8-405M | RSM40-8-410M | RSM40-8-415M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza nominale in Watt-Pmax (Wp) | **390** | **395** | **400** | **405** | **410** | **415** |
| Tensione a circuito aperto-Voc (V) | 40.69 | 41.00 | 41.30 | 41.60 | 41.90 | 42.20 |
| Corrente di cortocircuito-Isc (A) | 12.21 | 12.27 | 12.34 | 12.40 | 12.47 | 12.53 |
| Tensione nel punto di massima potenza -Vmp (V) | 33.88 | 34.14 | 34.39 | 34.64 | 34.89 | 35.14 |
| Corrente nel punto di massima potenza -Imp (A) | 11.52 | 11.58 | 11.64 | 11.70 | 11.76 | 11.82 |
| Efficienza del modulo (%) ★ | 20.3 | 20.5 | 20.8 | 21.1 | 21.3 | 21.6 |

STC:Irraggiamento 1000 W/m², temperatura della cella 25°C, massa d'aria AM1.5 secondo EN 60904-3.
★ Efficienza del modulo (%): Arrotonda al numero più vicino

## DATI ELETTRICI ( NMOT )

| Potenza del modulo | RSM40-8-390M | RSM40-8-395M | RSM40-8-400M | RSM40-8-405M | RSM40-8-410M | RSM40-8-415M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza nominale in Watt-Pmax (Wp) | 295.6 | 299.4 | 303.1 | 306.9 | 310.7 | 314.5 |
| Tensione a circuito aperto-Voc (V) | 37.84 | 38.13 | 38.41 | 38.69 | 38.97 | 39.25 |
| Corrente di cortocircuito-Isc (A) | 10.01 | 10.07 | 10.12 | 10.17 | 10.22 | 10.27 |
| Tensione nel punto di massima potenza -Vmp (V) | 31.44 | 31.68 | 31.91 | 32.15 | 32.38 | 32.61 |
| Corrente nel punto di massima potenza -Imp (A) | 9.40 | 9.45 | 9.50 | 9.55 | 9.60 | 9.65 |

NMOT:Irraggiamento a 800 W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocità del vento 1 m/s.

## DATI MECCANICI

| | |
|---|---|
| Celle solari | Monocristallino |
| Configurazione delle celle | 120 celle (5×12+5×12) |
| Dimensioni del modulo | 1754×1096×30mm |
| Peso | 21kg |
| Fronte | Vetro temperato ARC ad alta trasmissione, basso contenuto di ferro |
| Retro | Backsheet bianco |
| Telaio | Lega di alluminio anodizzato tipo 6005-2T6, nero |
| Grado di protezione | Potted, IP68, 1500VDC, 3 diodi di bypass Schottky |
| Cavi | 4,0 mm² (12AWG), positivo (+) 350 mm, negativo (-) 230 mm (connettore incluso) |
| Connettore | Risen Twinsel PV-SY02, IP68 |

## CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

| | |
|---|---|
| Temperatura nominale di esercizio del modulo (NMOT) | 44°C±2°C |
| Coefficiente di temperatura della tensione Voc | -0.25%/°C |
| Coefficiente di temperatura della corrente Isc | 0.04%/°C |
| Coefficiente di temperatura della potenza massima Pmax | -0.34%/°C |
| Temperatura nominale | -40°C~+85°C |
| Tensione massima di sistema | 1500VDC |
| Amperaggio massimo del fusibile di serie | 20A |
| Limitazione della corrente inversa | 20A |

## ISTRUZIONI DI IMBALLAGGIO

| | 40 piedi (HQ) | 20 piedi |
|---|---|---|
| Numero di moduli per container | 936 | 216 |
| Numero di moduli per pallet | 36 | 36 |
| Numero di pallet per container | 26 | 6 |
| Dimensioni della scatola di imballaggio (LxPxA) in mm | 1770×1120×1236 | 1770×1120×1236 |
| Peso lordo scatola [kg] | 800 | 800 |

**I nostri partner:**

ATTENZIONE: LEGGERE LE ISTRUZIONI DI SICUREZZA E DI INSTALLAZIONE PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO.
©Risen Energy 2022 si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati sulla scheda tecnica.
Non viene concesso alcun impegno o garanzia speciale per l'idoneità a scopi speciali o per l'installazione in un ambiente straordinario, a meno che non sia diversamente specificato dal produttore nel documento contrattuale.