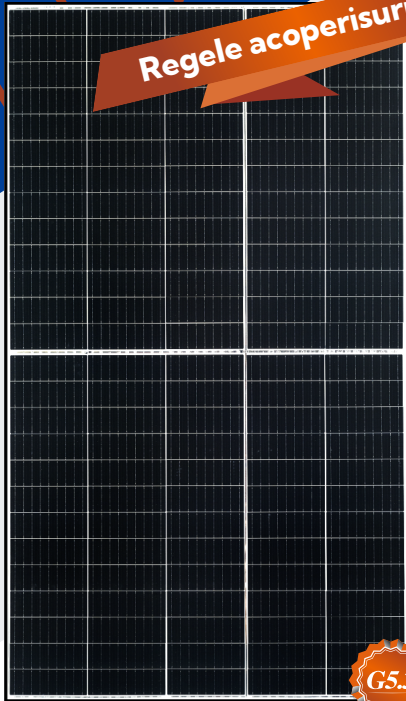


# TITAN

## MODULE PERC MONOCRISTALINE DE INALTA PERFORMANTA

Regele acoperisurilor



G5.3



**RISEN ENERGY CO., LTD**

Risen Energy, producator de top, certificat Tier 1, eligibil la nivel global, pune la dispozitie produse fotovoltaice cu inalte performante, cat si solutii complete de generare a energiei pentru aplicatii rezidentiale, comerciale si la scara larga. Compania, fondata in 1986 si listata public in 2010, impune generarea de valoare pentru clientii globali selectati. Solutiile complete de business ale Risen Energy pentru panouri fotovoltaice, unele dintre cele mai puternice si rentabile din industrie, sunt potentate de inovatia tehnica si comerciala, sustinuta de calitatea produselor si suportul tehnic desavarsite. Prin prezenta pe pietele internationale si o bancabilitate solida, Risen isi asuma si sustine cu succes un puternic angajament pentru cladirea de colaborari mutual avantajoase cu partenerii sai.

Comuna Dragomiresti Vale, sat Dragmiresti Deal, Tarla 51/2, Zona Open Space, etaj 1, Jud. Ilfov  
Tel: 0728.231.210  
Email: office@arcsolar.ro Website: www.arcsolar.ro

## RSM130-8-430M-450M

**130 CELULE**  
Panou Mono PERC

**430 - 450 Wp**  
Domeniu de Putere Livrata

**1500VDC**  
Tensiunea Maxima

**21.7%**  
Eficienta Maxima

### CARACTERISTICI ESENTIALE



Brand Tier 1, eligibil pentru finantare la nivel global, cu procese de productie automatizate, de ultima generatie, certificate independent



Cel mai mic coeficient termic al tensiunii, valoare de top in industrie



Garantie a produsului de 12 ani, valoare de top in industrie



Performante excelente in conditii de radiatie scazuta



Rezistenta PID (Potential-induced degradation = degradare indusa de potential) excelenta



Tolerante pozitive ale tensiunii de 0 ~ +3%



Inspectie 100% cu EL (electroluminiscenta) in doua etape, care garanteaza un produs lipsit de defecte



Combinarea panourilor functie de Imp (valoarea nominala maxima a curentului) reduce radical pierderile cauzate de neconcordanțe



Rezistenta excelenta la zapada (5400Pa) si la vant (2400Pa), in anumite conditii de instalare

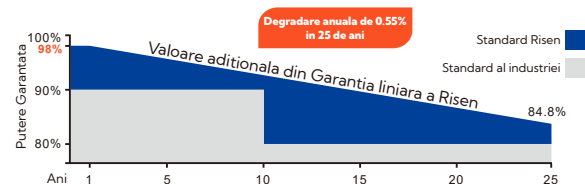


Certificari de produs si de sistem exhaustive:

- ◆ IEC 61215:2016; IEC 61730-1/-2:2016
- ◆ ISO 9001:2015 Sistem de Management al Calitatii
- ◆ ISO 14001:2015 Sistem de Management al Mediului
- ◆ ISO 45001:2018 Sistem de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale

### GARANTIE DE PERFORMANTA LINIARA

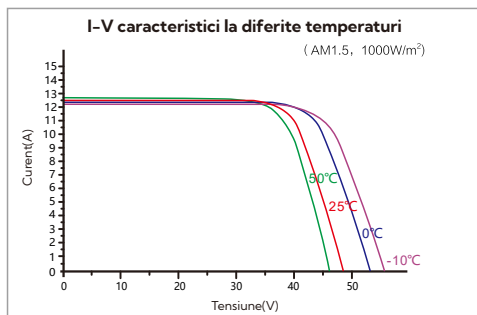
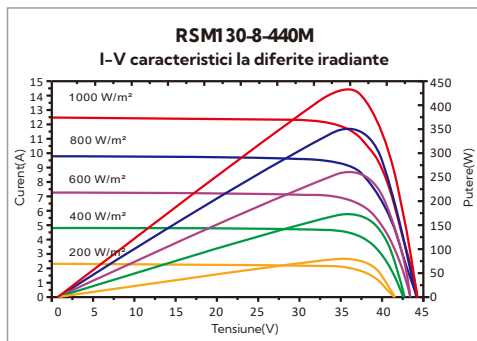
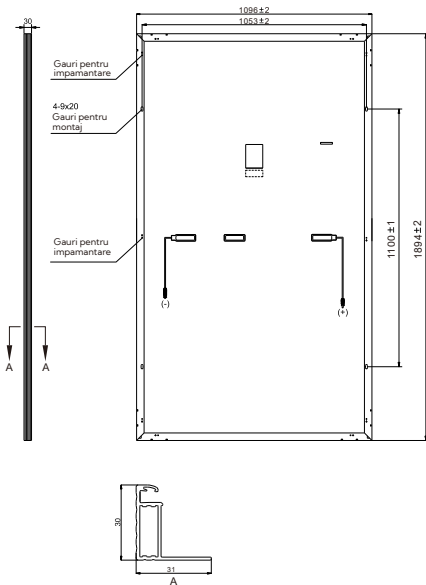
12 ani Garantie a Produsului / 25 ani Garantie de Putere Liniera\*



\*Va rugam sa verificati Garantia Limitata a Produsului oficiala, emisa de catre Risen Energy Co., Ltd.

### Dimensiune Panou Fotovoltaic

Unitati: mm



Partener ArcSolar:



### DATE ELECTRICE (STC)

Cod model	RSM130-8-430M	RSM130-8-435M	RSM130-8-440M	RSM130-8-445M	RSM130-8-450M
Putere nominala in Watt-Pmax (Wp)	430	435	440	445	450
Tensiune circuit deschis - Voc (V)	44.36	44.61	44.85	45.09	45.33
Curent de scurt circuit - Isc (A)	12.35	12.42	12.50	12.57	12.65
Tensiunea la putere maxima - Vmpp(V)	36.94	37.14	37.34	37.54	37.74
Curent la putere maxima - Imp(A)	11.65	11.72	11.79	11.86	11.93
Eficienta modul (%)*	20.7	21.0	21.2	21.4	21.7

STC: Iradianta 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura celule 25°C, Masa de Aer AM1.5 conform EN60904-3

\*Eficienta modul (%): rotunjire la cea mai apropiata valoare

### DATE ELECTRICE (NMOT)

Cod model	RSM130-8-430M	RSM130-8-435M	RSM130-8-440M	RSM130-8-445M	RSM130-8-450M
Putere nominala in Watt-Pmax (Wp)	325.9	329.6	333.4	337.1	340.9
Tensiune circuit deschis - Voc (V)	41.26	41.48	41.71	41.93	42.15
Curent de scurt circuit - Isc (A)	10.13	10.19	10.25	10.31	10.37
Tensiunea la putere maxima - Vmpp(V)	34.28	34.47	34.65	34.84	35.02
Curent la putere maxima - Imp(A)	9.51	9.56	9.62	9.68	9.73

NMOT: Iradianta 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambientala 20°C, Viteza vant 1 m/s

### DATE MECANICE

Celule solare	Monocristaline
Configurare celule	130 celule (5x13+5x13)
Dimensiune panou	1894x1096x30mm
Greutate panou	22.5kg
Strat superior	Sticla securizata ARC cu transmisie mare si continut scazut de fier
Strat inferior	Foae posteriora alba
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat tip 6005-2T6, negru
Cutie conectare	Izolata, IP68, 1500VDC, 3 diode bypass Schottky
Cabluri	4.0mm <sup>2</sup> (12AWG), pozitiv(+)1200mm, negativ(-)1200mm (conector inclus)
Conector	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

### TEMPERURI & VALORI NOMINALE MAXIME

Temperatura nominala de functionale a modulelor (NMOT)	44°C±2°C
Coefficient de temperatura Voc	-0.25%/°C
Coefficient de temperatura Isc	0.04%/°C
Coefficient de temperatura Pmax	-0.34%/°C
Temperatura de functionare	-40°C~+85°C
Tensiune maxima sistem	1500VDC
Valoare nominala maxima a sigurantelor montate in serie	20A
Limitarea curentului invers	20A

### CONFIGURARE AMBALARE

	40ft(HQ)	20ft
Nr. panouri per container	864	216
Nr. panouri per palet	36	36
Nr. paleti per container	24	6
Dimensiuni cutie ambalaj (Lxlxh) in mm	1910x1110x1236	1910x1110x1236
Masa bruta a cutiei [kg]	850	850

ATENTIE: CITITI INSTRUCIUNILE DE SECURITATE SI INSTALARE INAINTE DE A FOLOSI PRODUSUL.