

SKYMAX série

RM-595W-182M/144TB

N-TOPCon Módulo Monocristalino

- Filme de Redirecionamento de Luz: Os módulos Ronma TOPCON utilizam a tecnologia de Filme de Redirecionamento de Luz para garantir a bifacialidade e confiabilidade do módulo, ao mesmo tempo em que aumentam efetivamente a potência do módulo.
- Corte Não Destrutivo: O corte das células utiliza a tecnologia de corte NDC (não destrutivo), a superfície de corte é suave, o que evita a perda da estrutura mecânica das células e garante corrente suficiente.
- Tecnologia de Soldagem a Laser na Caixa de Junção: A Ronma utiliza a alta densidade de energia e as capacidades de controle de posicionamento preciso do laser para alcançar uma soldagem de alta qualidade. Pode controlar com precisão a posição de soldagem da caixa de junção e o tempo de soldagem para garantir qualidade e confiabilidade na soldagem, melhorando assim a segurança do componente.

2279x1134x35/30 182x91

Dimensões do módulo(mm) Tamanho da célula (mm)

144 CELL 560-595Wp

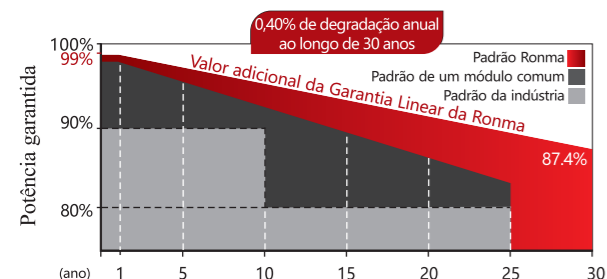
Módulo mono TOPCon Potência de saída

1500V DC 23.02%

Máx. tensão do sistema Máx. eficiência

GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR

Garantia de produto de 15 anos/ Garantia de energia linear de 30 anos

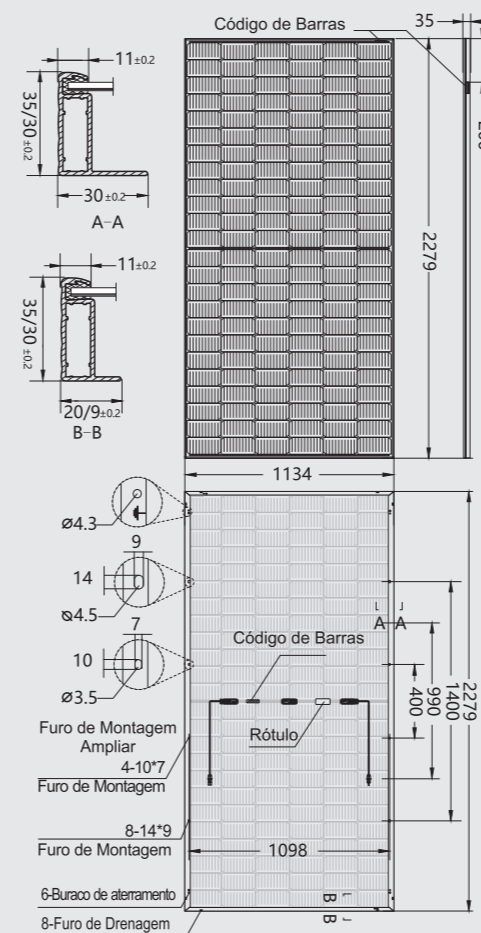


SKYMAX série

RM-595W-182M/144TB
N-TOPCon | Módulo Monocristalino Bifacial

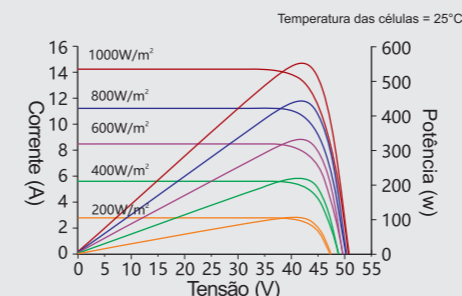
Dimensões do módulo fotovoltaico

Unidade:mm

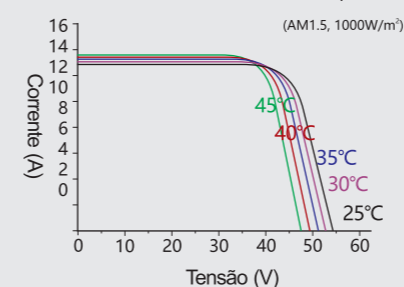


RM-580W-182M/144TB

Características I-V em diferentes irradiações



Características I-V a diferentes temperaturas



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS (STC*)

Potência nominal em Watts-Pmax (Wp)	560	565	570	575	580	585	590	595
Tensão de circuito aberto-Voc (MV)	50.67	50.87	51.07	51.27	51.47	43.27	43.45	43.61
Corrente de curto-circuito-Isc(A)	14.13	14.19	14.25	14.31	14.37	13.52	13.58	13.64
Tensão máxima de alimentação-Vmpp(V)	41.95	42.14	42.29	42.44	42.59	51.50	51.70	51.90
Máx. Corrente de Potência-Imp(A)	13.35	13.41	13.48	13.55	13.62	14.36	14.45	14.53
Eficiência do Módulo (%)	21.67	21.86	22.06	22.25	22.44	22.6	22.8	23.02
Tensão máxima do sistema	1500V DC							
Classificação do fusível (A)	30							
Coefficiente de temperatura Pmax	-0.29%/°C							
Coefficiente de temperatura Isc	0.045%/°C							
Coefficiente de temperatura Voc	-0.25%/°C							
Referir. Factor bifacial	80±5%							

*STC: Irradiância 1000W/m², temperatura do módulo 25°C, AM=1,5

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO (NOCT*)

Potência nominal em Watts-Pmax (Wp)	421	425	429	432	436
Tensão de circuito aberto-Voc (MV)	48.13	48.32	48.51	48.70	48.89
Corrente de curto-circuito-Isc(A)	11.41	11.46	11.50	11.55	11.60
Tensão máxima de alimentação-Vmpp(V)	39.39	39.52	39.65	39.78	39.87
Máx. Corrente de Potência-Imp(A)	10.69	10.75	10.81	10.87	10.94
Tolerância de energia	0~+3%				
NOCT	45°C±2°C				
Temperatura de operação	-40°C~85°C				

*NOCT: Irradiância 800W/m², temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento 1m/s

Características elétricas com ganho de potência do lado traseiro diferente

5%	Pmax (Wp)	588	593	599	604	609
	Eficiência (%)	22.77	22.97	23.17	23.37	23.57
15%	Pmax (Wp)	644	650	656	661	667
	Eficiência (%)	24.93	25.15	25.37	25.60	25.82
25%	Pmax (Wp)	700	706	713	719	725
	Eficiência (%)	27.10	27.34	27.58	27.82	28.07

O ganho adicional do lado traseiro comparado com a potência do lado dianteiro na condição de teste padrão. Depende da montagem (estrutura, altura, ângulo de inclinação etc.) e albedo do solo.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Número de células	144unidades	Tipo de quadro	Liga de alumínio anodizado
Tamanho da célula (mm)	182x91	Tamanho do módulo (mm)	2279x1134x35
Tipo de célula	N-TOPCon Mono	Peso (kg)	32
Espessura do vidro (mm)	2.0	Cabos/conectores	4.0mm², compatível com Mc4
Caixa de junção	IP68, 1500V DC, 3 diodos	Comprimento do Cabo	+300mm/-200mm (conector incluído)
Length can be customized			

CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM

Altura dos Módulos (mm)	35	30
Número de módulos por palete	31	36
Dimensões da caixa de embalagem (l*x*w*h) (mm)	2300x1120x1260	2300x1120x1260
Peso Bruto da Caixa (kg)	1084	1210
Número de módulos por contêiner de 40 pés (HQ)	620	720
Número de paletes por contêiner de 40 pés (HQ)	20	20

CUIDADO: LEIA AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO ANTES DE USAR O PRODUTO
©2023 Ronma Solar Todos os direitos reservados As especificações incluídas nesta ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Ronma Solar Group

Web: www.ronmasolar.com
E-mail: info@ronmasolar.com