

BRASIL

(HTTPS://GOV.BR)

Avaliação da  
Conformidade

Procurando algo?

 **Buscar**[Pagina inicial \(http://www.inmetro.gov.br/\)](http://www.inmetro.gov.br/)[/ Qualidade \(http://www.inmetro.gov.br/qualidade/\)](http://www.inmetro.gov.br/qualidade/) / [Registro de objeto \(../\)](#)[/ Consultar registros concedidos](#)Registro de Objeto [Consultar registros concedidos](#)

## Detalhes do Registro 005063/2022

**Status**

Ativo

**Concessão**

17/05/2022

**W.M. LAUDISIO JUNIOR**

Al. dos Guainumbis, 1381 Cep:04067-003 | Planalto Paulista - SAO PAULO - SP

Tel: (Telefone) 11 3042.0211 - [walter.laudisio@certificacao.br](mailto:walter.laudisio@certificacao.br)(mailto:[walter.laudisio@certificacao.br](mailto:walter.laudisio@certificacao.br)) - CNPJ: (CNPJ)17.321.582/0001-00**Programa de Avaliação da Conformidade**

Sistemas e equipamentos para energia fotovoltaica (módulo, controlador de carga, inversor e bateria)

**Portaria Inmetro**

nº (número) 4 de 04/01/2011

**Nome de Família**

Monofasico 5000W

**Certificado**

Não aplicável

## ↵Pesquisar histórico de alterações

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
17/05/2022	Incluído	SOLPLANET	ASW5000-S-G2	Inversor fotovoltaico 220V, 50/60Hz, 5000W

<< Voltar

---

(<http://www.brasil.gov.br>) **Barra GovBr** (<http://www.acessoainformacao.gov.br/>)



# SKYMAX

## 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.

2278×1134×35/30 182×91

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

144 CELL 560-595Wp

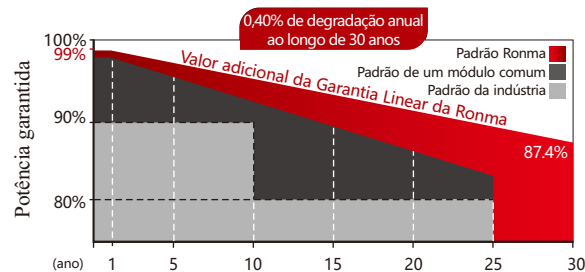
Módulo mono TOPCon Potência de saída

1500V DC 23.02%

Máx. tensão do sistema Máx. eficiência

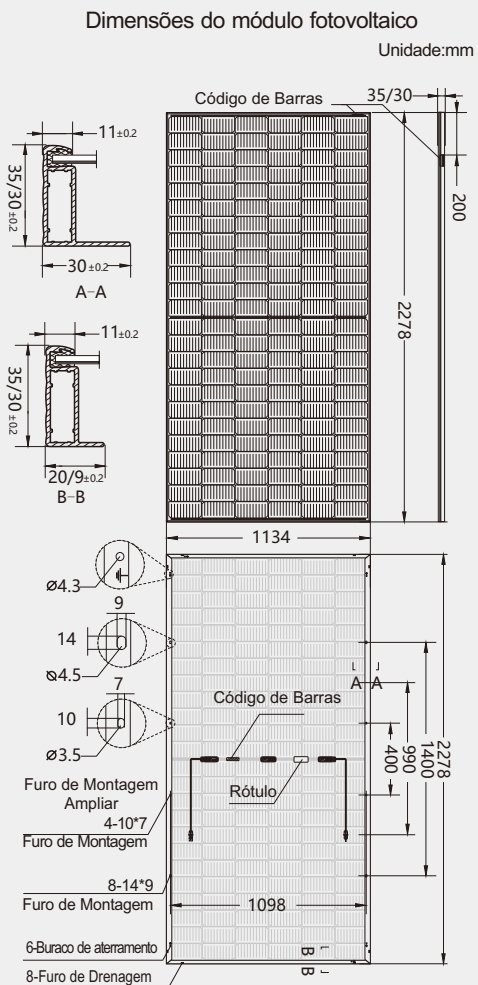
#### GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR

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



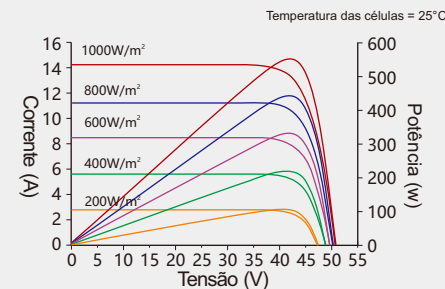
Ronma Solar  
NMA  
— Light Our Future —

SKYMAX série

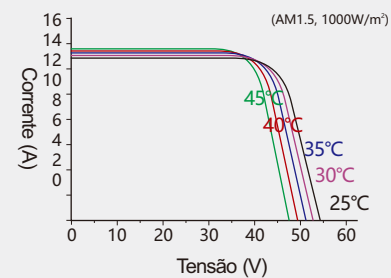


#### RM-580W-182M/144TB

Características I-V em diferentes irradiações



Características I-V a diferentes temperaturas



Ronma Solar  
NMA  
— Light Our Future —

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

#### 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	51.50	51.70	51.90
Corrente de curto-circuito-Isc(A)	14.13	14.19	14.25	14.31	14.37	14.36	14.45	14.53
Tensão máxima de alimentação-Vmpp(V)	41.95	42.14	42.29	42.44	42.59	43.27	43.45	43.61
Máx. Corrente de Potência-Impp(A)	13.35	13.41	13.48	13.55	13.62	13.52	13.58	13.64
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-Impp(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)	182×91	Tamanho do módulo (mm)	2278×1134×30
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	1200mm (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×w×h) (mm)	2300×1120×1260	2300×1120×1260
Peso Bruto da Caixa (kg)	1020	1180
Número de módulos por contêiner de 40 pés (HQ)	620	720
Número de paletes por contêiner de 40 pés (HQ)	20	20

CAUTION: 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.

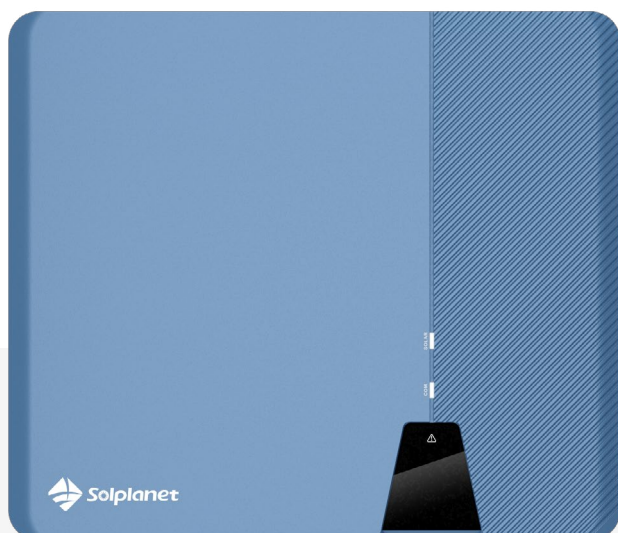


Ronma Solar Group

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

Inversor monofásico 3 a 6 kW

# SÉRIE ASW S-G2



Modelos:

ASW3000-S-G2

ASW4000-S-G2

ASW5000-S-G2

ASW6000-S-G2



## Fácil de instalar

- Instalação fácil com ferramentas básicas
- Configuração e comissionamento rápido com aplicativo Solplanet
- Design compacto para montagem em parede



## Confiável

- Padrões internacionais de qualidade
- Seccionadora CC integrada
- Design com classificação IP66 para uso externo



## Fácil de usar

- Corrente de entrada de 16A, compatível com módulos bifaciais e módulos de alta potência
- Alimentação CA opcional
- Solução de gerenciamento de sombra
- Controle de exportação de energia
- Duas MPPTs permitem maior flexibilidade para instalação dos arranjos FV



Dados Técnicos

ASW3000-S-G2

ASW4000-S-G2

ASW5000-S-G2

ASW6000-S-G2

Entrada (CC)	Máxima potência de entrada CC	4500 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC
	Tensão de entrada máxima	600 V			
	Intervalo de tensão MPPT / tensão nominal de entrada	60 V a 560 V / 360 V			
	Tensão de alimentação inicial	60 V			
	Tensão de entrada mínima (funcionamento)	100 V			
	Corrente de entrada de funcionamento máxima	16 A			
	Corrente de curto-circuito máxima	24 A			
	Número de entradas MPPT independentes / strings por entrada MPPT	2/1			
Saída (CA)	Potência ativa nominal	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
	Potência ativa máxima	3300 W <sup>3</sup>	4400 W <sup>3</sup>	5500 W <sup>3</sup>	6600 W <sup>3</sup>
	Potência aparente máxima	3300 VA <sup>3</sup>	4400 VA <sup>3</sup>	5500 VA <sup>3</sup>	6600 VA <sup>3</sup>
	Tensão CA nominal	220 V / 230 V / 240 V			
	Intervalo de tensão CA	180 V a 295 V			
	Frequência nominal / Intervalo de ajuste de frequência	50 Hz / 45 Hz a 55 Hz 60 Hz / 55 Hz a 65 Hz			
	Corrente máxima de saída	15 A	20 A	25 A <sup>4</sup>	30 A
	Fator de potência ajustável	0.8 capacitivo ... 0.8 indutivo			
	Fases de alimentação	1			
	Distorção harmônica (THD) à saída nominal	<= 3%			
Eficiência e proteção	Eficiência máxima / Eficiência Europeia	97.8 % / 97.5 %	97.8 % / 97.5 %	97.8 % / 97.5 %	97.8 % / 97.5 %
	Dispositivo de seccionamento CC	●			
	Monitoramento de falhas de aterramento/ monitoramento de rede CA	● / ●			
	Proteção de polaridade reversa CC / Proteção contra curto-circuito CA	● / ●			
	Monitoramento de corrente de fuga (Corrente Residual)	●			
	Proteção contra surto	● / Tipo II			
	Proteção Anti-Ilhamento	●			
	Monitoramento noturno	○			
	Classe de proteção (de acordo com a norma IEC 62109-1) / categoria de sobretensão (de acordo com a norma IEC 62109-1)	I / AC; III; DC: II			
Dados Gerais	Dimensões (L / A / P)	368 / 325 / 145 mm			
	Peso	9.5 kg			
	Intervalo de temperatura de funcionamento	-25°C ... +60°C			
	Autoconsumo (noturno)	< 1 W			
	Topologia	Sem transformador			
	Resfriamento	Convecção Natural			
	Grau de proteção (de acordo com a norma IEC 60529)	IP66			
	Categoria climática (de acordo com a norma IEC 60721-3-4)	4K4H			
	Valor máximo permitido para a umidade relativa (sem condensação)	100 %			
	Altitude de funcionamento máxima	4000 m			
Funcionalidades	Ligação CC	Conector Plug-in			
	Ligação CA	Conector Plug-in			
	Tipo de montagem	Suporte de montagem em parede			
	Indicadores LED (Estado / Falha / Comunicação)	●			
	Interface de comunicação <sup>1&amp;2</sup>	Wi-Fi / 4G / RS485 (Opcional)			
	Certificados e aprovações (mais disponível mediante pedido)	AS/NZS 4777.2, IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, NB/T32004			

● Recurso padrão / ○ Recurso Opcional / – Indisponível

Dados em condições nominais. Todas as informações estão sujeitas a alterações.

1- Para realizar controle de exportação, utilizar comunicação RS485 de 2 pinos junto a medidor inteligente aprovado

2- DRED suportado com comunicação RS485 para Austrália e Nova Zelândia

3- Para os códigos de rede da Europa e AS/NZS4777.2 a potência aparente CA máxima é igual a potência nominal

4- Corrente de saída máxima limitada a 21.7 A quando configurado no código de rede AS/NZA 477.2

Versão: Julho 2022

