



GENISIS
Vida Maker★



Energia elétrica
PORTÁTIL
e sustentável



O PRODUTO

MOTOR HOME, CAMPING, PESCA, ESPORTES, TRABALHOS E LASER, ENERGIA ELETRICA ONDE VÔCE PRECISAR!

Isso com o Gerador de energia Solar portátil Genisis!

Genisis é um gerador de energia solar sustentável que permite que você tenha energia elétrica em qualquer local de forma sustentável, silenciosa e portátil.

O gerador Genisis é construído de maneira modular onde suas manutenções preventivas e corretivas são práticas e rápidas de serem realizadas em qualquer local.

Este produto é construído visando praticidade e estabilidade na geração de energia elétrica sustentável de pequena demanda.

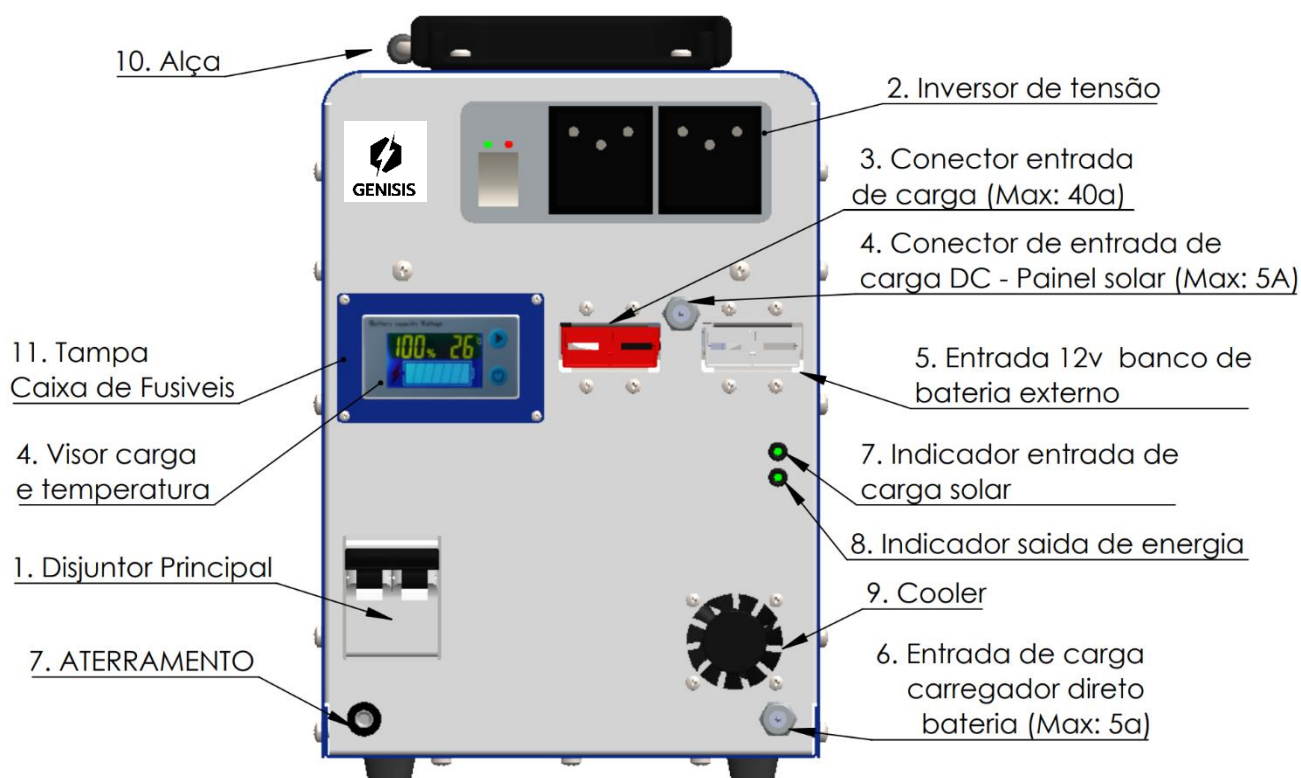
COMPOSIÇÃO DO KIT

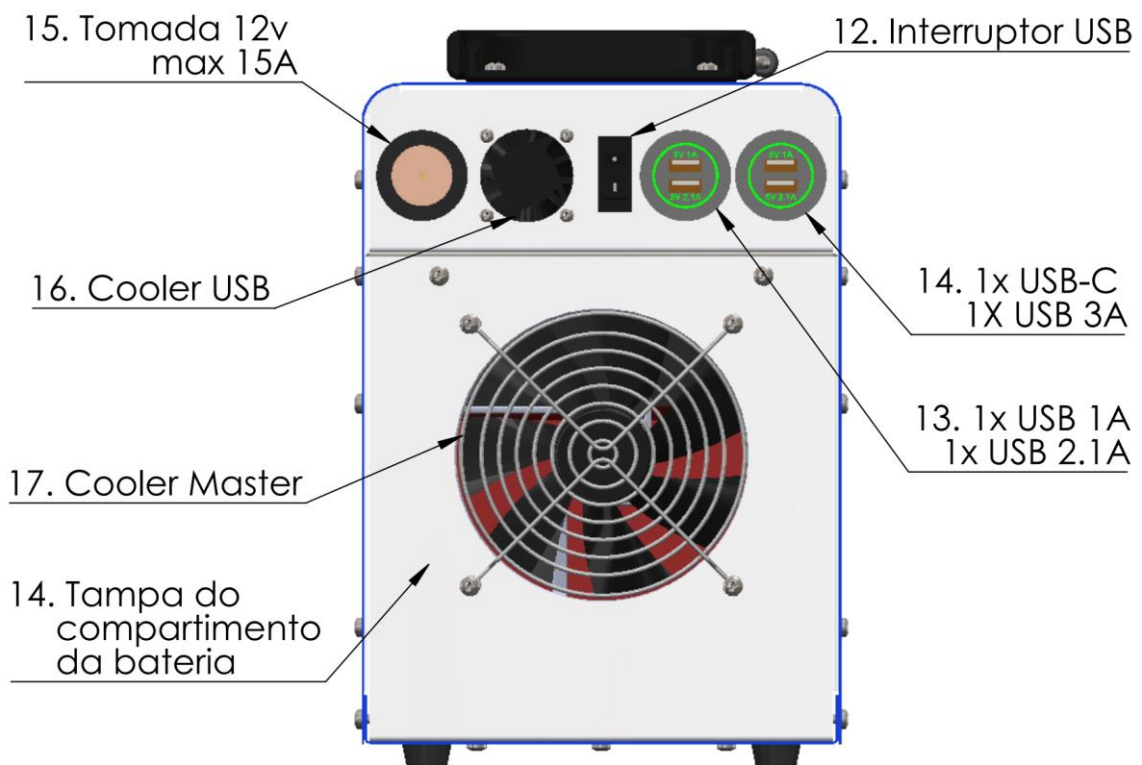
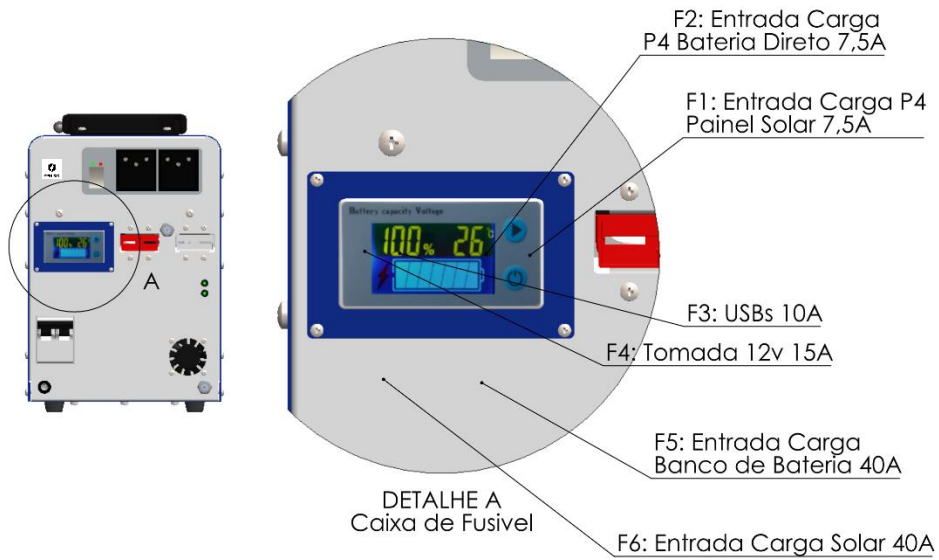
- ✓ 1x Micro Usina Genisis
- ✓ 1x Cabo de Entrada de energia conector MC-4 6 Metros (conector padrão de painel solar)
- ✓ 1x Fonte carregador de tomada
- ✓ 1x Fonte carregador automotivo
- ✓ 1x Kit cabo de conexão para banco de bateria externo (2 cabos com conectores)
- ✓ 1x Bateria 12v 65a
- ✓ 1x Manual de instrução
- ✓ 1x Painel Solar 5w

Opcionais

- Painel Solar 150Wp – Carrinho
- Painel Solar 100WP – Maleta
- Carregador de Tomada Rápido
- Adaptador para veículos (carga rápida)

EXPLICANDO OS COMPONENTES E DIMENSÕES





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS USINA GENESIS

| | |
|--|--|
| <p>TENSÃO DE FUNCIONAMENTO 12v (mínimo 10.8V – máximo 15.5v) Flutuação: 13.8V</p> | <p>OPÇÕES DE CARREGAMENTO Energia Eólica (micro aerogerador) Energia Solar (Placa até 450w – recomendado para melhor aproveitamento máximo de 3 painéis de 12v / 150w em paralelo) Energia hidráulica (micro turbina hidroelétrica) Veículo / automóvel: acessório rele auxiliar possibilita ligação direta em veículos Tensão máxima de entrada: 18Vdc</p> |
| <p>TENSÃO DE SAÍDA - INVERSOR 127v ou 220v (selecionar ao comprar) Onda senoidal modificada</p> | <p>SISTEMA DE PROTEÇÃO 3 coolers controlador por medição em tempo real da temperatura Microcontrolador com acionamento automático e temporizado para ligação dos módulos de energia Fusíveis de proteção formato lâmina automotivo separado individualmente para cada componente função Proteção contra curto circuitos Proteção contra sobre carga Proteção contra aquecimento dos fios e componentes Proteção de descarga da bateria Ativa um alarme e desliga automaticamente se a Bateria estiver abaixo de 10,5V</p> |
| <p>POTENCIA DO INVERSOR 1500w Real / 3000w Pico</p> | <p>CONEXÕES 1x USB 5v – 1A 1x USB 5v – 2.1A 1x USB 5v – 3A 1x USB C-Type 5v – 3A 1x Tomada 12v 15A</p> |
| <p>PESO LIQUIDO 22,5Kg (Bateria: 14,7Kg / Modulo: 7,8Kg)</p> | <p>BATERIA Tensão Nominal: 12 volts Capacidade Nominal: 68ah (68.000 Mah) Capacidade: C-10 60ah / C-20 65ah / C-100 68ah FILTRO A.G.A. (ACID GAS ARRESTER) V-SRPA (Ventilada, Sistema de Retenção das Partículas Ácidas) Garantia: 2 Anos Vida Útil Estimada: 5 Anos* *estimativa relativa a condições de uso diário</p> |
| <p>TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO -10°C até 45°C (acionamento do sistema de controle de refrigeração quando igual ou acima de 32°C)</p> | |
| <p>PINTURA Eletroestática de ultra resistência</p> | |
| <p>TEMPO DE RECARGA COMPLETO Carga Lenta (fonte inclusa 2A): 35h Carga Rápida Max 50A: 80% em 58 minutos</p> | |
| <p>CAPACIDADE DE FORNECIMENTO Total: 840W Total com margem de segurança: 672W Ex: Tv LED 20W: 672: 20 = 33 horas de funcionamento consumo: capacidade = horas de uso <i>*valores com fornecimento apenas da bateria interna do Genesis sem conexão com entrada de energia complementar externa (painel solar, etc.)</i></p> | |
| <p>CAPACIDADE DE ENTRADA DE ENERGIA Entrada carga solar: 40A Entrada Banco de Bateria Externo: 50A</p> | |

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PAINÉIS SOLARES OPCIONAIS



PAINEL MALETA

CAPACIDADE WP

100wp (2x painéis 50wp)

TENSÃO DE OPERAÇÃO

12Vdc

GERAÇÃO MÁXIMA DIÁRIA

400wp

DIMENÇÕES

92cm x 60cm x 12cm

Comprimento x largura x altura

PESO

400wp



PAINEL MALETA

CAPACIDADE WP

155wp

TENSÃO DE OPERAÇÃO

12Vdc

GERAÇÃO MÁXIMA DIÁRIA

620wp

DIMENÇÕES

135cm x 78cm x 8cm

Comprimento x largura x altura

PESO

12Kg

FAQ – PERGUNTAS FREQUENTES

1. Posso conectar vários GENISIS juntos e somar as potências?

R. O GENISIS não permite conexão em paralelo ou em série para soma de potência final.

2. Posso utilizar o GENISIS para carregar ou ligar meus dispositivos enquanto ele é carregado pela tomada do carro ou pela tomada de minha residência?

R. Sim, o GENISIS pode ser recarregado através da tomada do seu carro ou de sua residência e alimentar seus dispositivos simultaneamente.

3. Qual é o tempo de carregamento do GENISIS conectado a energia elétrica da minha casa? (A/C)

R. Com o carregador de tomada que acompanha o GENISIS o carregamento pode ser efetuado de 20% (mínimo de descarga da bateria) até 80% em aproximadamente 5 horas, em caso de descarga total este tempo pode oscilar, para carga completa o tempo será acima de 10 horas.

4. Posso deixar o GENISIS carregando direto em uma tomada e ir dormir?

R. Sim, o GENISIS possui mais de 20 sistemas de segurança integrados para evitar e controlar a entrada e saída de energia, podendo estar ligado na rede elétrica mesmo após a carga completa de sua bateria interna, não recomendamos que o mesmo permaneça ligada por um período acima de 5 horas após sua carga completa.

5. Qual é o tempo de carregamento do GENISIS conectado a energia elétrica do meu carro? (D/C)

R. Isto dependerá da corrente oferecida pelo seu carro podendo oscilar, em maioria das vezes o tempo permanece o mesmo da carga ligada na energia elétrica residencial.

6. Qual o tempo de carregamento quando o GENISIS está com a carga mínima (20%) e é carregado pelos painéis solares?

R. O GENISIS suporta painéis de 12v até 18v com potência máxima de 300w em sua entrada, sendo os tempos médios descritos abaixo. (de 20% até 80% de carga)

- a. 1x Painel Solar 30w = 26h
- b. 2x Painéis Solares 30w (em paralelo) = 11h
- c. 1x Painel Solar 50w = 13h
- d. 2x Painéis Solares 50w (em paralelo) = 6h
- e. 1x Painel Solar 100w = 6h
- f. 2x Painéis Solares 100w (em paralelo) = 3h30M
- g. 1x Painel Solar 150w = 4h
- h. 2x Painéis Solares 150w (em paralelo) = 2h20Mh
- i. 3x Painéis Solares 150w (em paralelo) = 1h38Mh



7. Qual o máximo de painéis solares que posso ligar no GENISIS

R. O GENISIS é projetado para uma carga máxima de 12v e 40A ou 450w de corrente.

Sendo assim o número de painéis solares deve-se respeitar a potência máxima, lembrando que quando ligado mais de um painel deve ser aplicado da mesma potência e respeitar os parâmetros de instalação do fabricante do painel.

8. Qual o nível de ruído do GENISIS ele faz muito barulho?

R. Na condição de teste da câmara de teste de ruído;

1. Testador de ruído: TES-1357

2. Ruído ambiente: 33,8dB

3. Resultado do teste: o resultado médio da frente, traseira, direita e esquerda

Resultados do teste:

Condição 1: tomada CA: <500W; o ventilador: velocidade Mínimo (abaixo de 32º Celsius internos), <40DB, distância de 2 metros;

Condição 2: Tomada CA: >1500W; o ventilador: 100% de velocidade máxima (Acima de 32º Celsius internos), <60DB, distância de 2 metros

9. Qual a faixa de temperatura é recomendado utilizar o GENISIS?

R. Faixa de temperatura de descarga: -10 até 45°C (14 até 113°F)

Faixa de temperatura de recarga: 0 até 45°C (32 até 113°F)

10. Qual a vida útil do GENISIS, sendo bateria interna e módulos eletrônicos?

Os módulos eletrônicos não podemos calcular sua vida útil pois se os mesmos sendo utilizados de maneira corretamente suportam diversos ciclos muitas vezes superando 10 anos de utilização, a bateria que acompanha o GENISIS segundo o fabricante sendo utilizada de maneira correta sempre respeitando o limite estabelecido pelo controlador de carga do GENISIS sua vida útil máxima é de 5 anos dependendo de seu uso sendo utilizada em alta demanda de descarga de 300 até 800 ciclos e baixa demanda podendo alcançar até 3400 ciclos de descarga.

11. Que tipo de cabos e conectores podem ser utilizados para conectar painéis solares ou outros geradores de energia no GENISIS?

R. Para Cargas superiores a 4A ou 40W deve-se utilizar o cabo extensor com conectores MC-4 que acompanha o GENISIS, em caso de carga inferiores pode-se também utilizar o conector P4 de entrada de carga.

12. Qual o peso do GENISIS?

R. o peso total do GENISIS é 22,5Kg, sendo, 14,7Kg apenas a Bateria e 7,8Kg o modulo GENISIS.

13. Posso ligar motores e resistência nas tomadas AC do GENISIS?

R. Embora o GENISIS não seja recomendado para este uso ele suporta e consegue ligar motores e resistências respeitando as potencias especificadas.

14. As tomadas AC do GENISIS são de onda senoidal pura ou modificada?

R. O GENISIS utiliza um inversor de onda senoidal modificada e alta eficiência, assim tornando seu valor mais acessível e garantindo a qualidade no abastecimento energético de seu dispositivo.

15. Realizei um teste com multímetro na saída AC do GENISIS e estava marcando uma “voltagem” (tensão) menor que a especificada, isto é normal?

R. O inversor do GENISIS possui função de monitoramento de sua saída, assim quando identificado uma carga ele aumenta a tensão da mesma, sendo monitorado corrigido integralmente conforme a demanda de saída energética, assim economizando mais energia da bateria.

16. O GENISIS pode ser utilizado como fonte de energia direta para minha residência por 24 horas?

R. Sim, porem você deverá realizar os cálculos se o GENISIS irá suprir sua demanda energética.

17. Em caso de algum módulo parar de funcionar, como funciona a garantia?

R. O GENISIS possui vários sistemas de alerta e de segurança, caso algum modulo pare de funcionar provavelmente deve-se a superar a potência limite de saída especificada do equipamento, assim execute o processo de desligamento do disjuntos principal aguarde 3 minutos e logo após ligue-o novamente, caso a temperatura esteja muito elevada aguarde total resfriamento do GENISIS para liga-lo novamente, caso mesmo assim não retorne funcionar, verifique os fusíveis na caixa de fusível, lembrando que a abertura da caixa de fusível levava ao rompimento da garantia do GENISIS, verifique se um fusível está rompido, caso sim, você mesmo pode efetuar a substituição do mesmo.

18. Posso molhar o GENISIS, ele é resistente a chuva?

R. É apenas recomendado sua utilização em ambiente protegido de chuva, mas o GENISIS possui resistência a respingos da água.

19. O GENISIS utiliza controlador MPPT ou PWM?

R. O GENISIS trabalha com um sistema híbrido desenvolvido exclusivamente para ele, é utilizado um controlador PWM junto a microcontroladores e reles para gestão de da energia, garantindo total integridade e estabilização no sistema suportando até 30A ou 360w de potência.

20. Posso usar uma placa solar que já possuo no GENISIS?

R. SIM! O GENISIS possui duas formas de conexões universais para entrada de carga, sendo, cargas superiores a 4A ou 40W deve-se utilizar o cabo extensor com conectores MC-4 que acompanha o GENISIS, em caso de carga inferiores pode-se também utilizar o conector P4 de entrada de carga.

21. Qual período de garantia do GENISIS?

O GENISIS possui 2 períodos de garantia sendo 3 meses dos equipamentos eletrônicos e 1 anos da bateria.

22. Por qual motivo romperia a garantia do GENISIS?

R. A Garantia é rompida geralmente por inadequado de suas potencias especificadas, por isso é muito importante se atentar nas luzes de alerta do inversor em caso de uso de energia AC e na potência dos equipamentos a serem conectados ao GENISIS, em caso de ultrapassar a potência os fusíveis de proteção irão se romper, isto levará a perda imediata da garantia do produto.

23. Como fico sabendo se estou usando um equipamento além da potência permitida?

R. Primeiramente antes da conexão no dispositivo deve-se atentar se o GENISIS suporta a potência de energia exigida pelo dispositivo a ser conectado, após esta etapas são duas situações:

Energia AC (dispositivos 110v / 220v): após conexão mesmo estando na potência em watts permitida para conectar no GENISIS vários dispositivos possuem picos energéticos que podem acionar os sistemas de proteção do GENISIS, repare que ao lado das tomadas possuem dois leds sendo 1 verde e outro vermelho, quando o led verde está aceso significa que o dispositivo está utilizando a potência suportada pelo GENISIS, quando o led VERMELHO acende, significa que houve um pico da carga suportada e deve-se atenção, em caso de hiperaquecimento devido ao uso contínuo de carga excessiva, além do led VERMELHO estar aceso o inversor interrompera a saída de energia elétrica por alguns instantes, NÃO é recomendado que continue alimentando o dispositivo já nos primeiros sinais de sobrecarga isto levará a perda da garantia do produto e queima do inversor.

Energia DC (USB, USB-C e 12V): para estes dispositivos deve-se atentar as potencias especificadas em seu equipamento GENISIS, em caso de sobrecarga nas conexões DC pode-se ocorrer queima da saída utilizada ou dos fusíveis de proteção, assim levará a perda da garantia do produto.

24. Quanto custa pra carregar o GENISIS na tomada de casa?

R. Menos de R\$0,11 (ONZE CENTAVOS) em uma carga de 100%.

Obs. considerando o valor de KWH R\$0,142



AUTONOMIA

Considerando uma carga de 100% e apenas utilizando a bateria interna do Genesis sem os auxiliares de entrada de carga como placas solares temos as seguintes autonomias.

TV LED 50'



6h

RESPIRADOR



8h45m

LAMPADA
10W

50h

NOTEBOOK



6h00m

FURADEIRA
450W

51m

GELADEIRA
210L

1h56m

CAFETEIRA
450W

1h

SECADOR
1500W

15m

POLÍTICAS DE GARANTIAS GENISIS.

Fabricantes, fornecedores ou editores ou GENISIS.COM, podem fornecer suas próprias garantias a você. Entre em contato com eles para mais informações. Observe que o período de garantia contempla as leis exclusivas em território BRASILEIRO, não se adequando as leis de demais locais.

NÃO USE SEUS PRODUTOS ANTES DE LER OS TERMOS DA GARANTIA.

Todos os produtos GENISIS adquiridos em GENISIS.com vêm com uma garantia limitada ("garantia") conforme estabelecido abaixo. AO USAR O PRODUTO GENISIS, VOCÊ CONCORDA COM OS TERMOS DA GARANTIA LIMITADA GENISIS.

Oferecemos uma garantia limitada para compras no GENISIS.com. O período de garantia é medido a partir da data em que o comprador original do consumidor recebeu os produtos.

- USINA GENISIS: 3 Meses conjunto eletrônico e estrutura / 12 meses bateria (bateria direto com o fabricante da mesma sendo obrigatório guardar o certificado de garantia enviado junto ao equipamento)
- Painéis solares: 3 Meses conjunto estrutural / 12 meses painel solar

EXCLUSÃO DA GARANTIA

Esta garantia não se aplica:

- Questões não relacionadas à qualidade;
- Itens adquiridos de revendedores não autorizados;
- Compras sem comprovante de compra válido;
- Itens que foram remanufaturados;
- Itens que expiraram o período de garantia;
- Abertura da caixa não efetuada em um profissional cadastrado;
- Rompimento de qualquer lacre de garantia;
- Queima de fusível de proteção;
- Quaisquer defeitos ou danos causados pelo uso indevido dos produtos, modificação não autorizada, desmontagem ou operação em desacordo com as instruções ou manuais oficiais;
- Quaisquer defeitos ou danos causados pela exposição ao calor excessivo, líquidos ou outras causas externas;
- Quaisquer defeitos ou danos causados por problemas de confiabilidade ou compatibilidade ao usar peças de terceiros não autorizadas;
- Produtos perdidos ou roubados;
- Produtos grátis (brindes, amostras grátis, etc.)

CERTIFICADOS DOS COMPONENTES

*CE, FCC, IC, EAC, ROHS, Inmetro e Anatel.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

NCM: 8501.72 – Geradores fotovoltaicos de corrente contínua de potência superior a 50 W;

8501.72.10 – Geradores fotovoltaicos de corrente contínua de potência não superior a 75 kW;



GENESIS

Vida Maker★



Energia elétrica portátil e sustentável
falecom@genesis.com.br
+55 15 99763-7494
genesis.com.br

