



RANDON
SOLAR





ENERGIA SOLAR: COMBUSTÍVEL PARA O NOVO AMANHÃ.

O sol é uma das mais importantes fontes de energia disponíveis no nosso planeta. E o que é melhor: energia limpa.

No Brasil, a Randon é a pioneira na utilização dessa energia para alimentação do aparelho de refrigeração da linha frigorífica.

Chegou Randon Solar. Uma tecnologia que capta a energia dos raios solares a partir de painéis colocados na parte externa do produto. Essa energia é direcionada para a refrigeração interna do baú, garantindo a conservação da carga sem o uso de combustível.

***É muito mais sustentabilidade para
o seu negócio e para o planeta.***



PAINÉIS SOLARES

- **Potência instalada – 5 kW até 15 kW.**
- **Geração de até 11,5 mil kW de potência ao ano.**
- **Ultrafinos e resistentes a variações climáticas.**
- **Contribuem para o isolamento térmico.**



**Painel
Flexível**



**Alta
Eficiência:
25%**



**Baixo Peso:
0,02 kg/kW**

**Espessura:
2 mm**



**Resistente
a Variações
Climáticas**

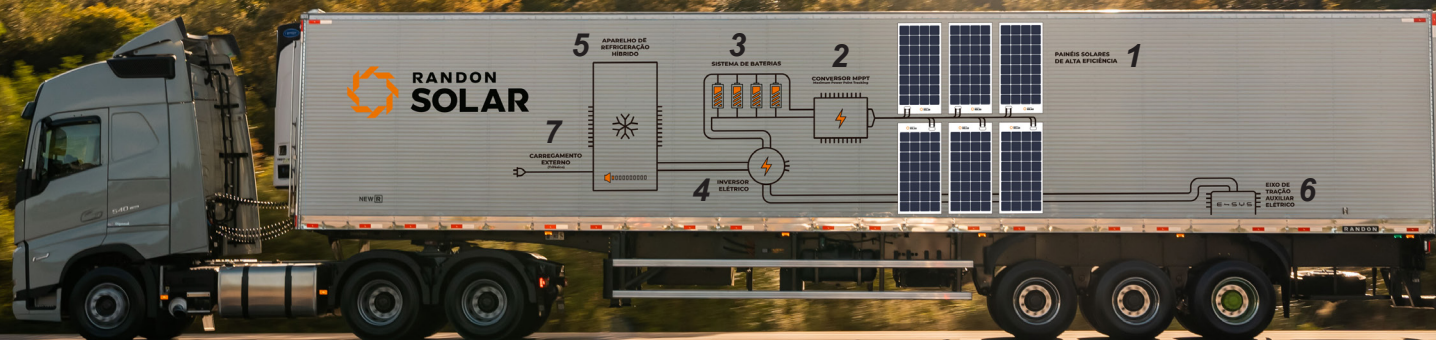


**Design
Modular**

**Fácil
Manutenção**



FUNCIONAMENTO DO SISTEMA



1- A energia é gerada pelos painéis.

2- Aciona o Conversor MPPT
(Maximum Power Point Tracking - 300 a 825 VDC / 600 VDC).

3- As baterias são carregadas.

4- Inversor (600 VDC / 380 VAC) + Autotransformador (380 VDC / 460 VDC) + Filtro Senoidal são ativados.

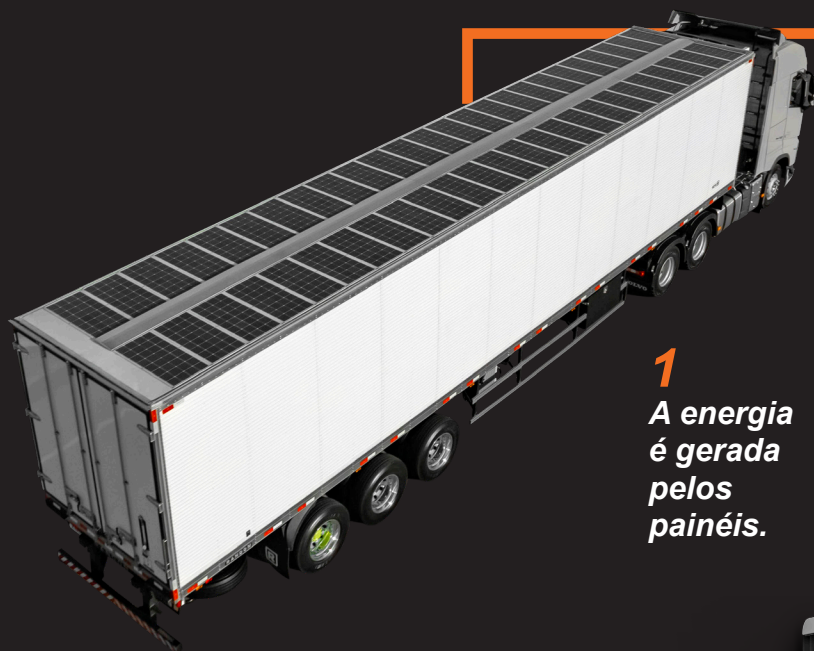
5- Ativa o aparelho de refrigeração híbrido (compatível com qualquer aparelho disponível no mercado).

6- É possível a integração com o Eixo de tração auxiliar elétrico E-Sys.

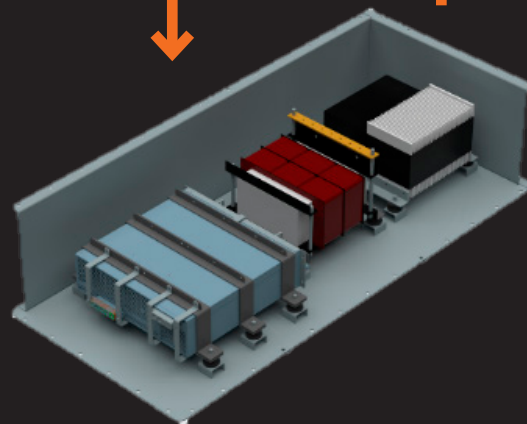
7- Possui tomada externa para carregamento universal trifásico.



FUNCIONAMENTO DO SISTEMA



1
A energia é gerada pelos painéis.



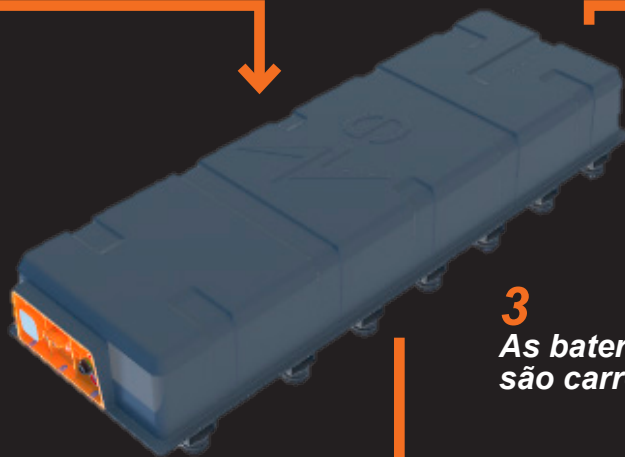
7
Possui tomada externa para carregamento universal trifásico.

5
Ativa o aparelho de refrigeração híbrido (compatível com qualquer aparelho disponível no mercado).



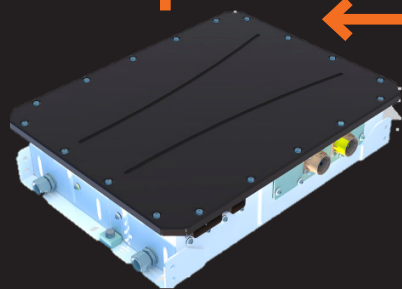
2

*Aciona o
Conversor MPPT
(Maximum Power
Point Tracking -
300 a 825 VDC /
600 VDC).*



3

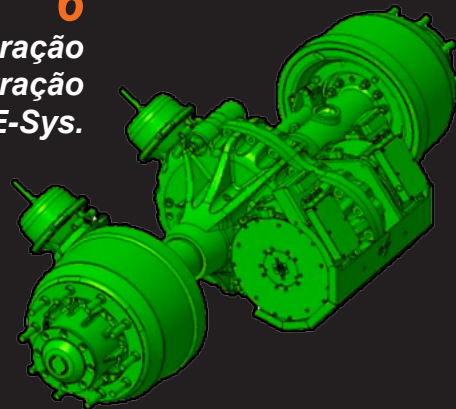
*As baterias
são carregadas.*



4

*Inversor (600 VDC / 380 VAC) +
Autotransformador (380 VDC / 460
VDC) + Filtro Senoidal são ativados.*

6
*É possível a integração
com o Eixo de tração
auxiliar elétrico E-Sys.*





AUTONOMIA DO SISTEMA NO MODO 100% ELÉTRICO

Potência instalada de 5 kW

(painéis solares no teto)

Geração média: **6.008 kW/ano**

Congelada: **até 3h***

Resfriada: **até 12h***

Potência instalada de 15 kW

(painéis solares no teto e laterais)

Geração média: **11.369 kW/ano**

Congelada: **até 5h***

Resfriada: **até 22h***

*Temperatura de carga mantida





APLICATIVO E IHM

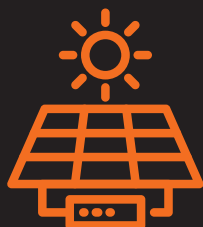


- *Aplicativo Interativo*
- *Status da Bateria*
- *Análise da Performance da Geração Fotovoltaica (Diária, Mensal, Anual)*
- *Interface para Gestão de Dados (IHM)*

DESTAQUE
Exclusivo
algoritmo de
gerenciamento
energético.



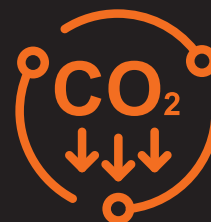
BENEFÍCIOS



Sistema de **Conversão Solar Inteligente**.
Sem necessidade de operador.



Redução de até **1.800 litros** por ano de combustível.



Redução na emissão de **CO2** de até **6 toneladas** por ano.



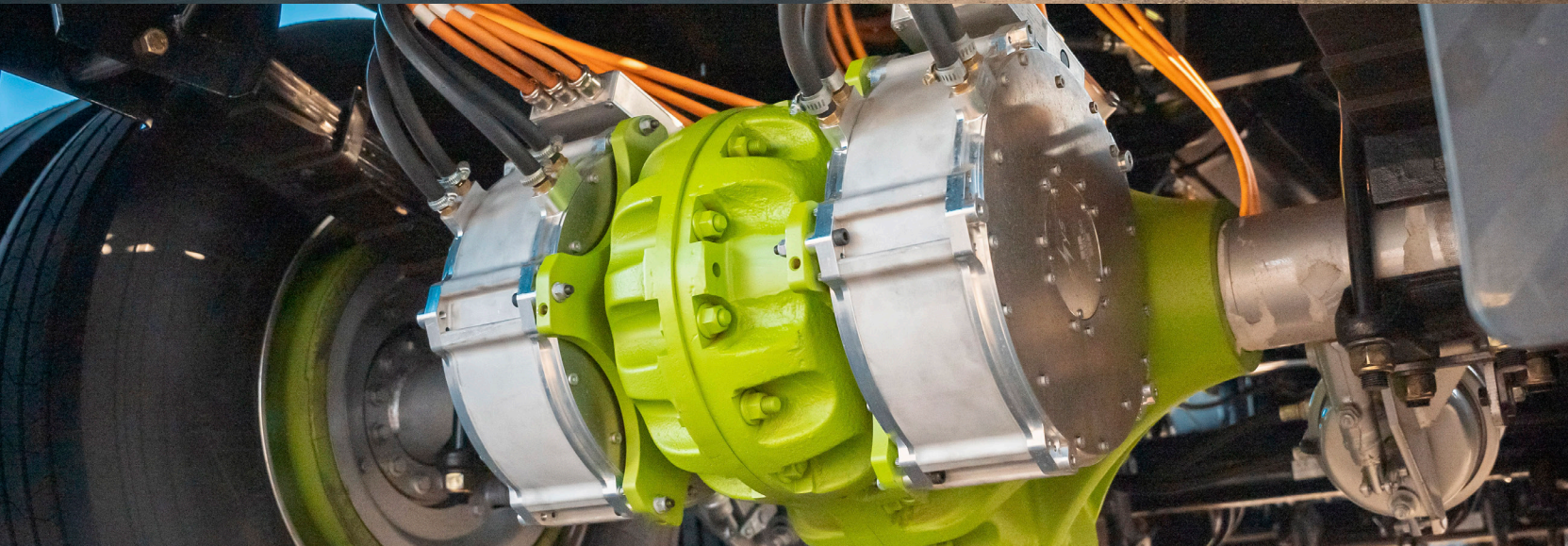
Funcionalidade que prioriza a utilização da **carga da bateria** no período noturno. Menos ruído e **mais conforto** para o operador.



Operação mais **silenciosa**, segura e **sustentável**.



Tecnologia **inérita** e **patenteada**.



RANDON

