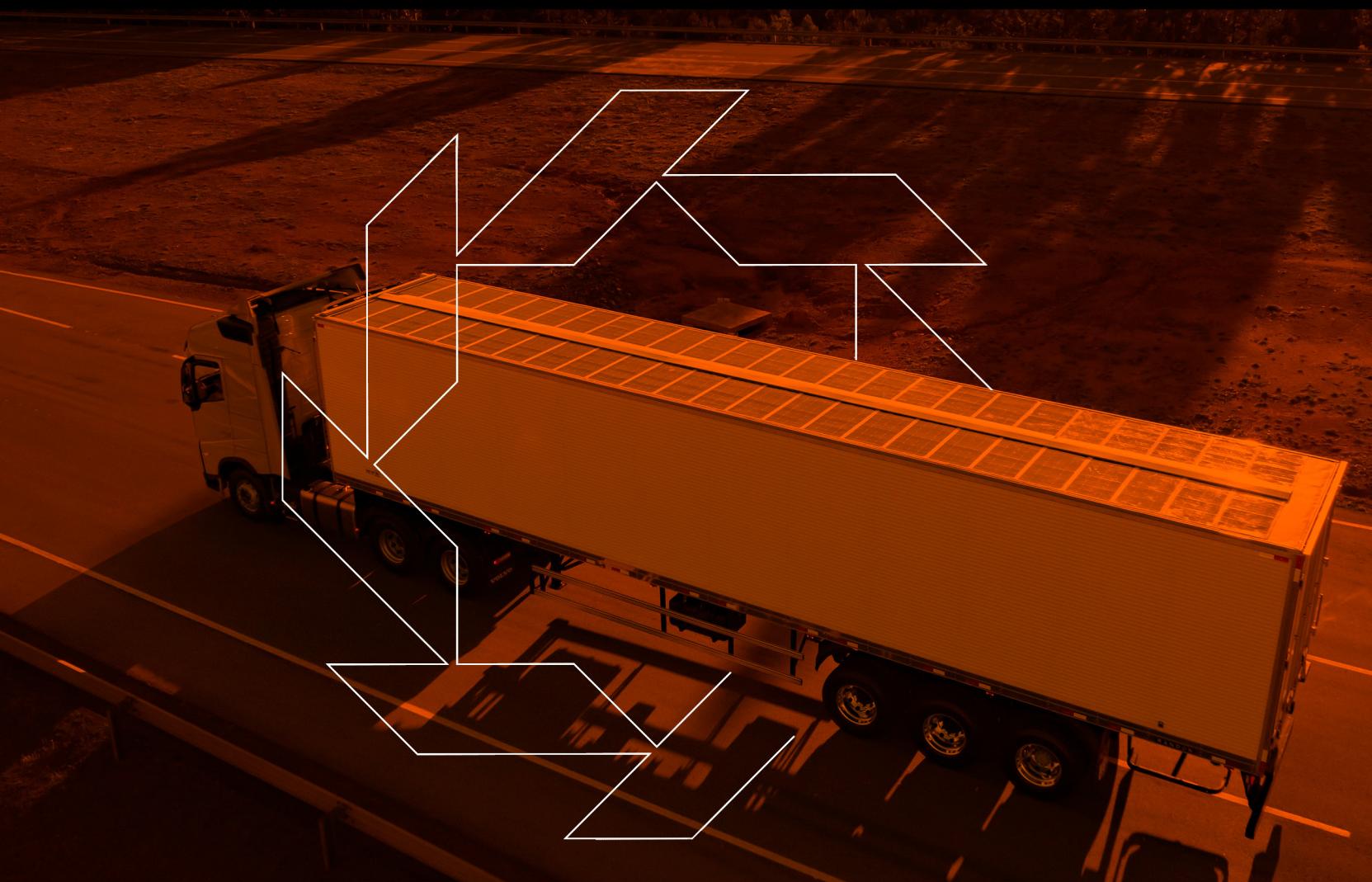




RANDOM
SOLAR





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*



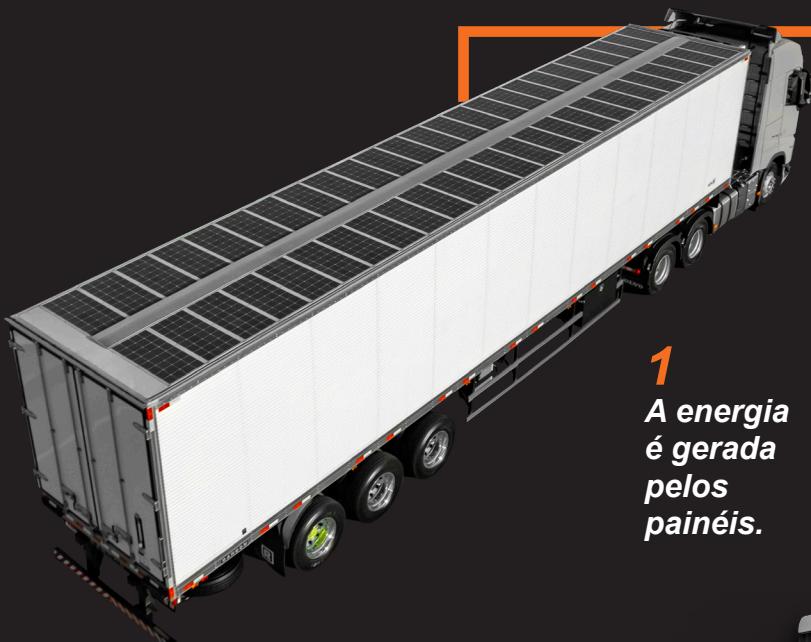
FUNCIONAMENTO DO SISTEMA



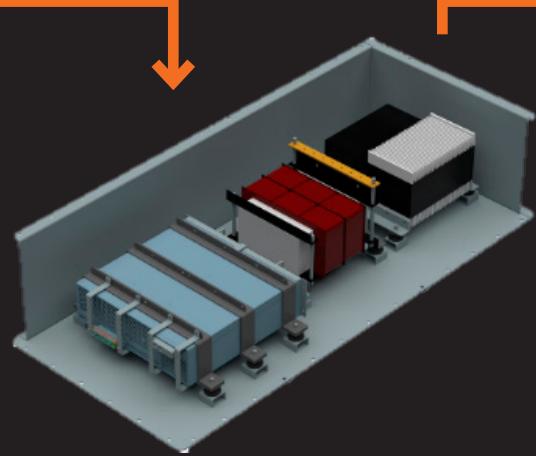
- 
- 1-** *A energia é gerada pelos painéis.*
 - 2-** *Aciona o Conversor MPPT
(Maximum Power Point Tracking - 300 a 825 VDC / 600 VDC).*
 - 3-** *As baterias são carregadas.*
 - 4-** *Inversor (600 VDC / 380 VAC) + Autotransformador (380 VDC / 460 VDC) + Filtro Senoidal são ativados.*
 - 5-** *Ativa 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.*

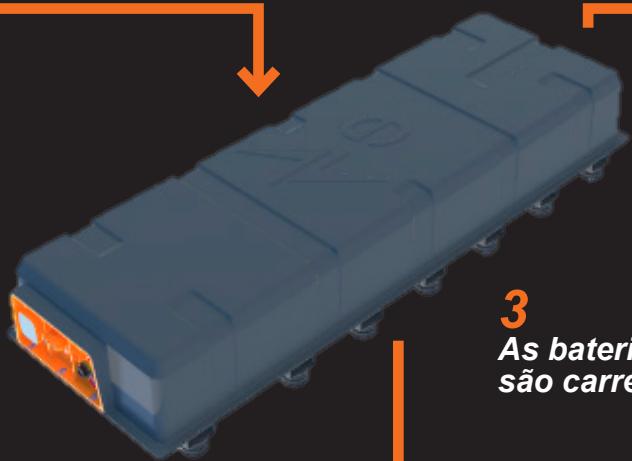


7
*Possui tomada
externa para
carregamento
universal trifásico.*

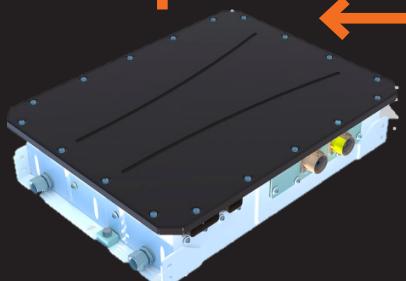
5
*Ativa o aparelho
de refrigeração
híbrido (compatível
com qualquer
aparelho disponível
no mercado).*



2
Aiona 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
  possível a integra o
com o Eixo de traço
auxiliar eléctrico 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





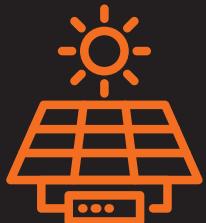
APLICATIVO E IHM



- *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.



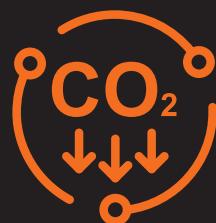
BENEFÍCIOS



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 inédita e patenteada.



RANDON



RANDON
SOLAR