

[www.axitecsolar.com.br](http://www.axitecsolar.com.br)

**AXITEC**  
high quality german solar brand



Deutsch-Brasilianische  
Industrie- und Handelskammer  
Câmara de Comércio e Indústria  
Brasil-Alemanha



MITTELSTAND  
**GLOBAL**  
ENERGY SOLUTIONS  
MADE IN GERMANY

# The Future is Now

## German Engineered Solar Modules & Energy Storage

ENERGY FOR A BETTER WORLD

[www.german-energy-solutions.de/en](http://www.german-energy-solutions.de/en)

Supported by:



on the basis of a decision  
by the German Bundestag

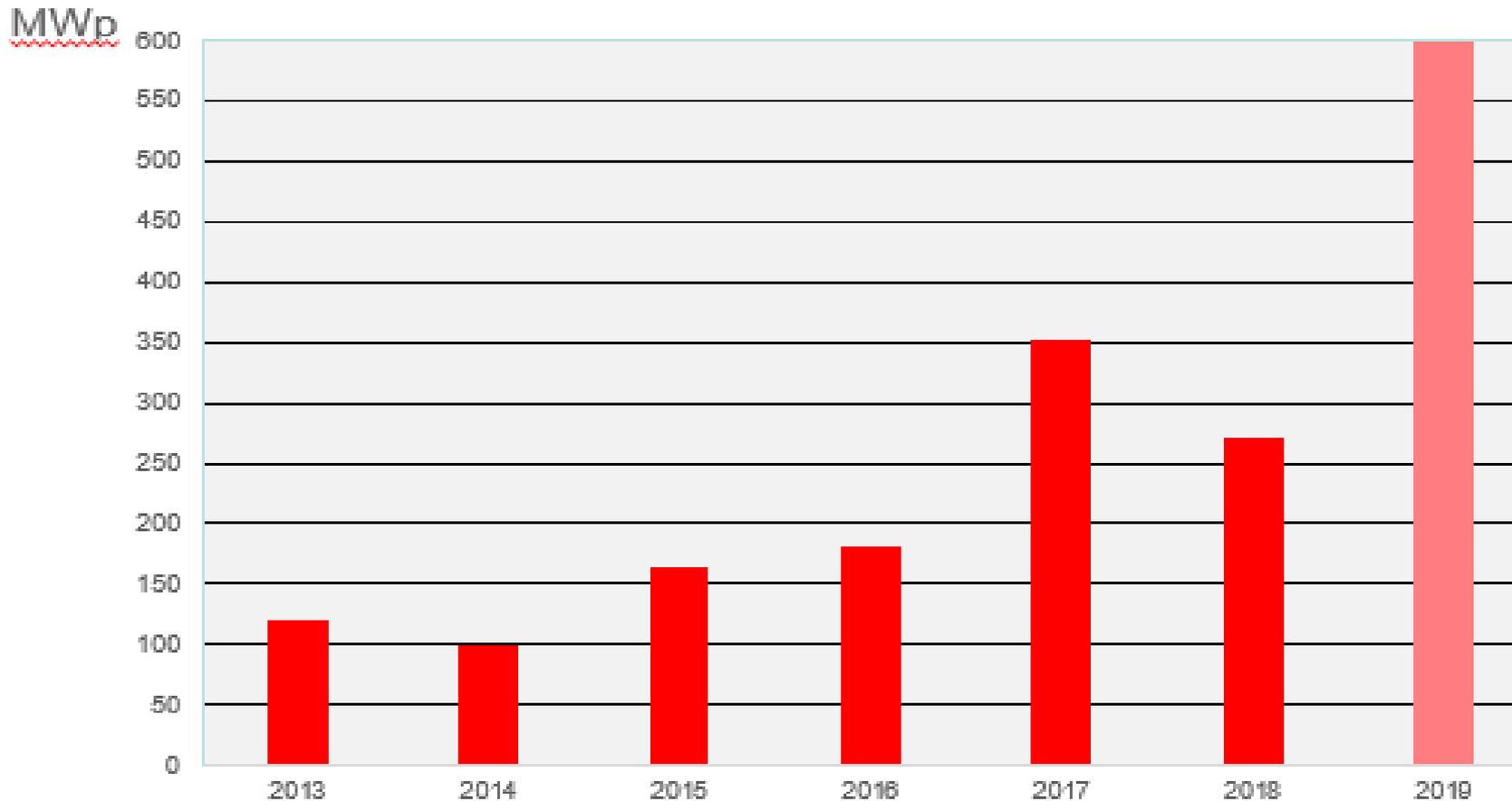
## Cronologia

- AXITEC desenvolve e fabrica módulos solares desde **2001**
- Nossa matriz é uma empresa **100% alemã**, sediada em Böblingen, perto de Stuttgart.
- AXITEC do Brasil foi fundado em **2013**, com sede em Lauro de Freitas BA.
- Nosso portfólio de produtos:  
**Módulos solares e Sistemas de armazenamento**



AXITEC atualmente é a maior marca europeia de módulos solares

## Volume de Vendas

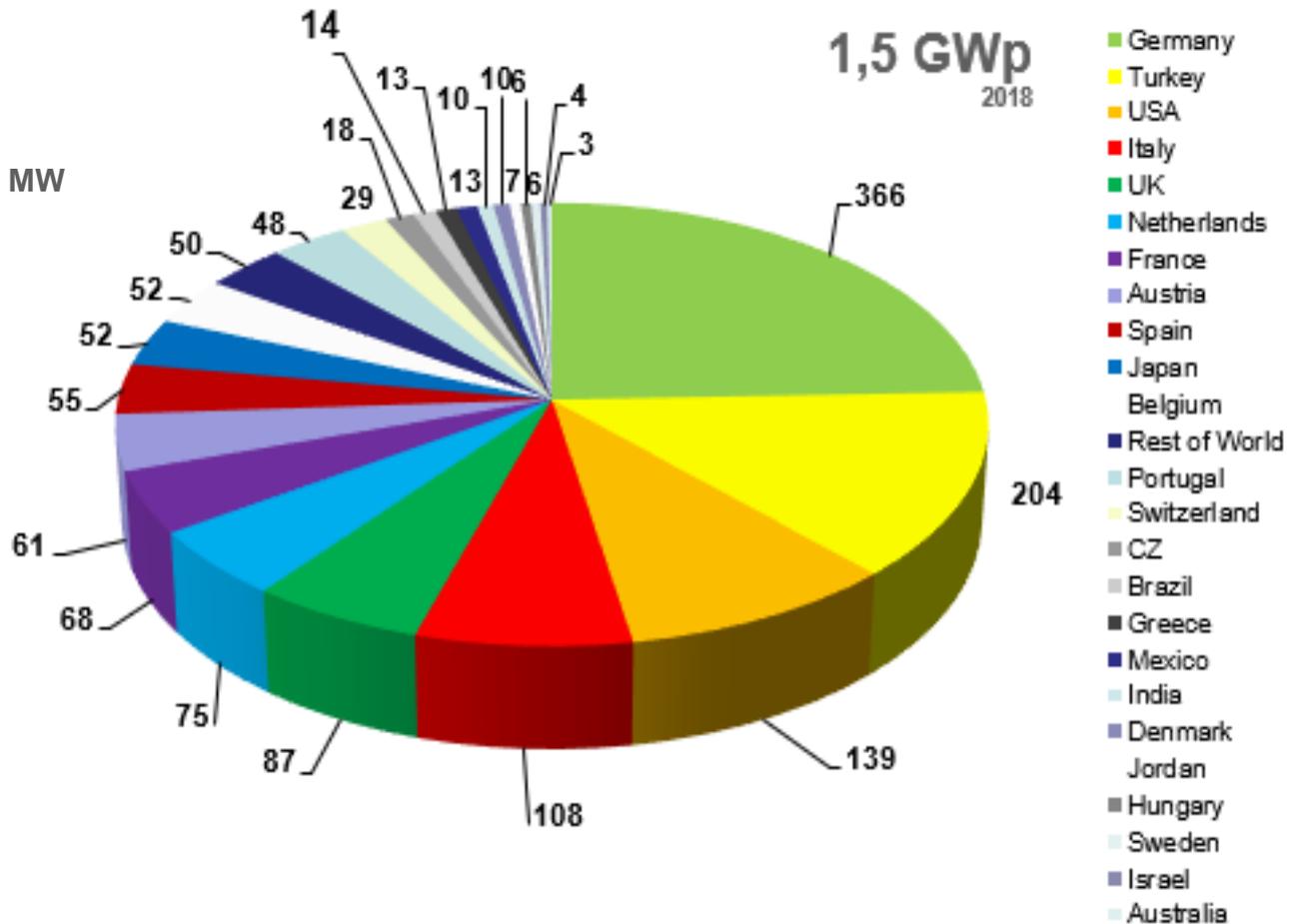


# Distribuição Mundial

## Brasil

2018: 14 MW

2019 (acumulado): 34 MW



## Estrutura Corporativa

AXITEC comercializa seus produtos via distribuidores e integradores



**EUA, AXITEC LLC**



**Brasil, AXITEC do Brasil Ltda. (2013)**



**Turkey, AXITEC Türkiye**



**India, AXITEC Energy India Pvt. Ltd. (2018)**



**Australia, AXITEC Energy Australia Pty. Ltd. (2019)**

## Portfólio – Módulos Solares 60 células (aprox. 1,65m x 1m)

**AXIpower**  
policristalino



270 - 280 Wp  
INMETRO: 275Wp  
Eficiência: 16,9%

**AXIpremium**  
monocristalino



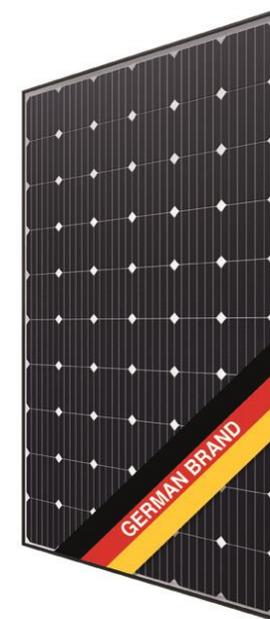
310 - 320 Wp  
INMETRO: 310Wp  
Eficiência: 19,1%

**AXIblackpremium**  
monocristalino



305 - 310 Wp  
INMETRO: 310Wp  
Eficiência: 19,1%

**AXIprotect**  
Vidro/Vidro



300 - 320 Wp

www.axitecsolar.com.br

**AXITEC**  
high quality german solar brand



Deutsch-Brasilianische  
Industrie- und Handelskammer  
Câmara de Comércio e Indústria  
Brasil-Alemanha



MITTELSTAND  
**GLOBAL**  
ENERGY SOLUTIONS  
MADE IN GERMANY

## Portfólio – Módulos Solares 120 células Half-Cell (aprox. 1,65m x 1m)

### *AXIpower HC*

policristalino



280 - 290 Wp

### *AXIpremium HC*

monocristalino



310 - 340 Wp  
INMETRO: 320Wp  
Eficiência: 19,2%

### *AXIblackpremium HC*

monocristalino



310 - 330 Wp  
INMETRO: 320Wp  
Eficiência: 19,2%

www.axitecsolar.com.br

**AXITEC**  
high quality german solar brand



Deutsch-Brasilianische  
Industrie- und Handelskammer  
Câmara de Comércio e Indústria  
Brasil-Alemanha



MITTELSTAND  
**GLOBAL**  
ENERGY SOLUTIONS  
MADE IN GERMANY

## Portfólio – Módulos Solares 72 células (aprox. 2m x 1m)

**AXIpower**

policristalino



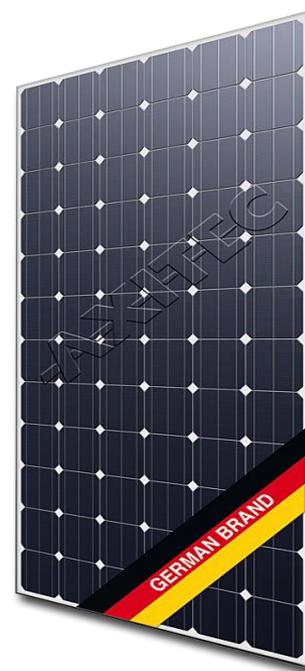
325 - 335 Wp

INMETRO: 330Wp / 335Wp

Eficiência: 17,0% / 17,3%

**AXIpremium**

monocristalino



370 - 380 Wp

INMETRO: 370Wp / 380Wp

Eficiência: 19,1% / 19,2%

www.axitecsolar.com.br

**AXITEC**  
high quality german solar brand



Deutsch-Brasilianische  
Industrie- und Handelskammer  
Câmara de Comércio e Indústria  
Brasil-Alemanha



MITTELSTAND  
**GLOBAL**  
ENERGY SOLUTIONS  
MADE IN GERMANY

## Portfólio – Módulos Solares 144 células Half-Cell (aprox. 2m x 1m)

### *AXIpremium HC*

monocristalino



380 - 415 Wp

INMETRO: 390Wp / 400Wp

Eficiência: 19,4% / 19,9%

### *AXIblackpremium HC*

monocristalino



370 - 395 Wp

INMETRO: 390Wp

Eficiência: 19,4%

## Embalagem & Transporte

- Os módulos são embalados na posição **vertical**, um ao lado do outro
- Cada módulo tem uma **proteção no canto**
- Embarque em **Container 40' HC**
- **AXITEC label** no verso de cada módulo

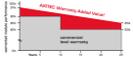


<b>Model</b> AC-320P/156-72S	
Power: 320 Wp (+4.9Wp) Voltage: 37.70 V Imp: 8.56 A	Use: 45.50 V Isc: 9.18 A
Max. System Voltage: 1000V	
All technical data at Standard Test Condition (STC) Irradiance Level: 1000W/m <sup>2</sup> , Cell Temperature: 25°C, Spectrum AM 1.5	
 	
<b>WARNING – ELECTRICAL HAZARD</b> This module, exposed to sunlight, generates high voltage and current. Follow all safety procedures. Only qualified personnel should handle this module. Do not scratch or damage rear surface. Do not handle modules when they are wet. Before installation, operation and maintenance, be sure to read and understand the instruction manual.	
	
AXITEC - Energy GmbH & Co. KG Otto-Liebig-Str. 5 71634 Börsingen Germany Tel. +49 (0)7031 6228-6100	Made in China V19824

## Garantias e Certificados

AXITEC oferece para todos os módulos solares e todos os locais de fabricação condições idênticas de garantia

**15**  
Years **15 anos** garantia de fábrica (os concorrentes geralmente oferecem 10 – 12 anos)

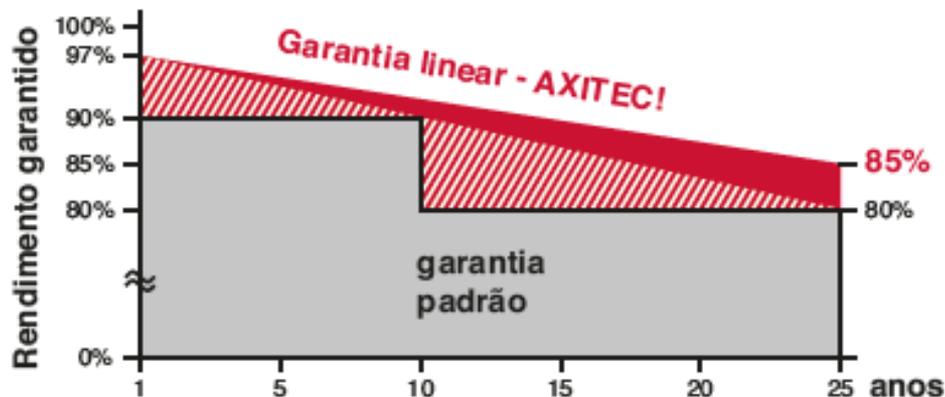


85% desempenho após 25 anos (concorrentes: 80%)

- IEC61215 + IEC 61730 **Performance e Segurança**
- IEC 61701 **Salt mist corrosion test (Maresia / Salitre)**
- IEC 62716 **Ammonia corrosion test (Amoníaco)**
- IEC 62804 **PID-Test** (Potential Induced Degradation)

## Garantia Linear de Performance

**AXITEC garante exclusivamente a garantia linear de máxima performance!**



**1 - 8% mais energia  
após 25 anos de uso**

**25 anos garantia linear de desempenho** com somente 0,5% redução anual.  
Nos primeiros 12 meses garantimos o desempenho nominal de 97%.

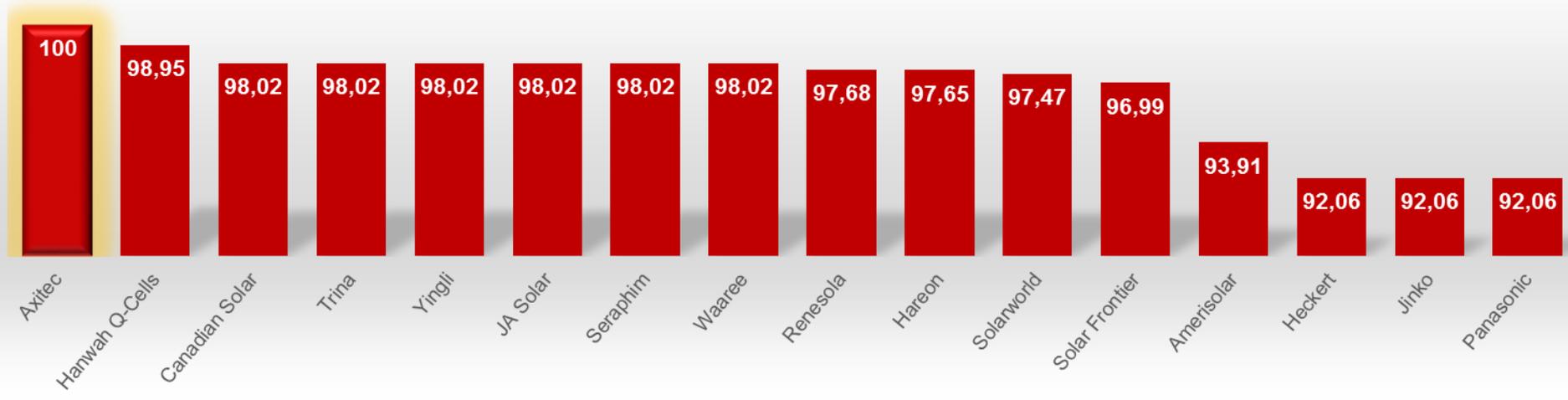
- **15 anos garantia do fabricante para 90% do desempenho nominal**
- **25 anos garantia do fabricante para 85% do desempenho nominal**

## Garantia de Performance 25 anos – Comparação

%	Fabricantes de Módulos Solares
85,00	Axitec
83,00	Hanwah Q-Cells
80,70	Canadian Solar / Trina / Yingli / JA Solar / Seraphim
80,60	Amerisolar
80,20	Solarworld
80,00	Jinko / Renesola / Heckert / Waaree / Hareon / Solar Frontier / Panasonic

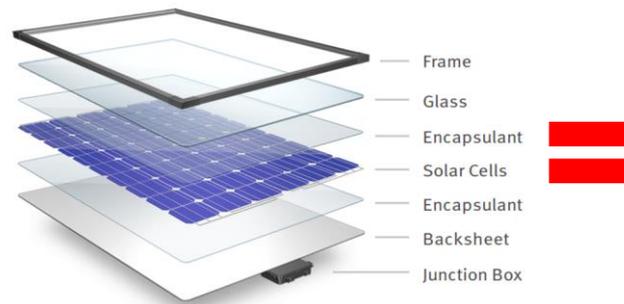
## Rendimento adicional para Clientes AXITEC

Benefit after 25 years

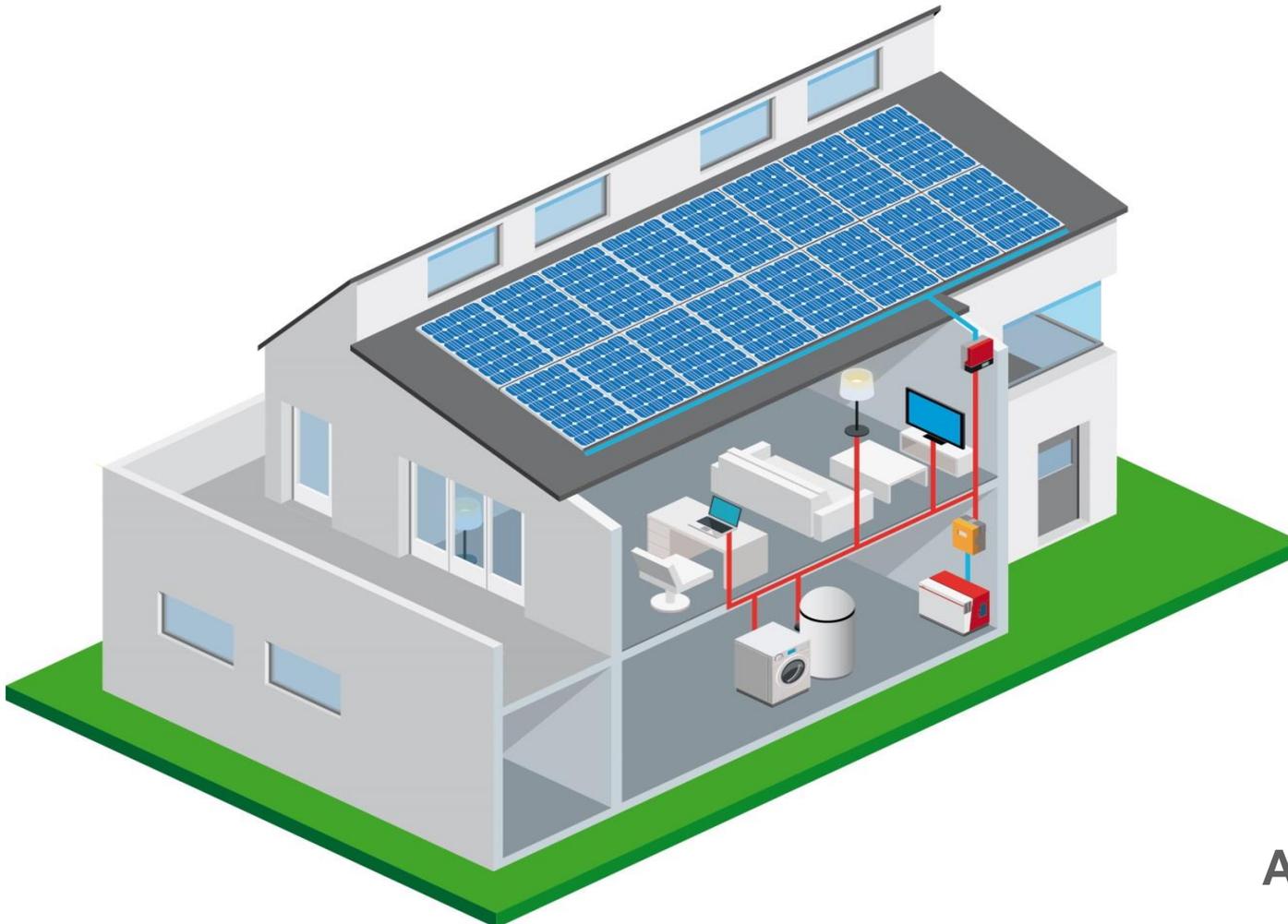


## Know-How: Engenharia Alemã

- Aproveitamos nosso Know-How na escolha certa dos componentes e dos métodos de fabricação dos módulos solares
- Isso resulta numa performance mais alta durante o período de garantia de 25 anos



## Armazenamento de energia com sistemas On-Grid



**AXIstorage Li SH**

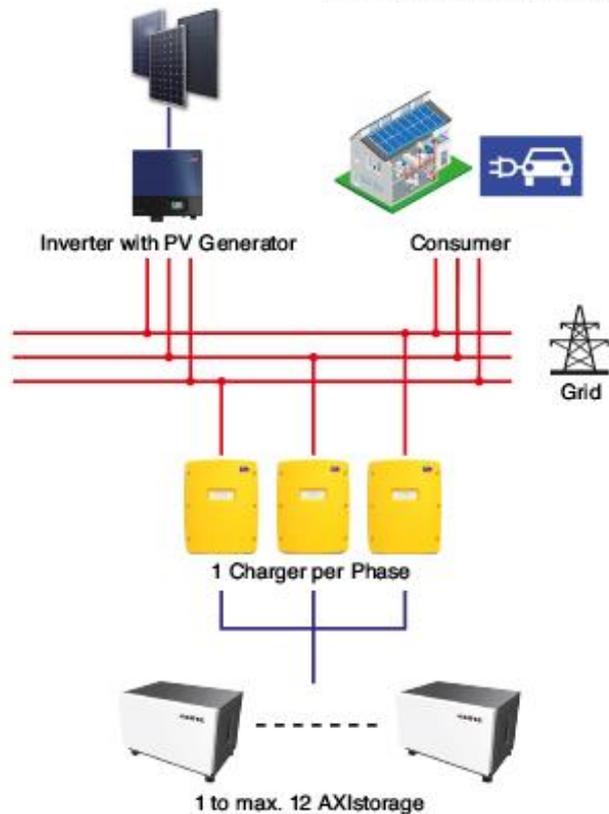


**AXIstorage Li 10S**

## AXIstorage Li 10S

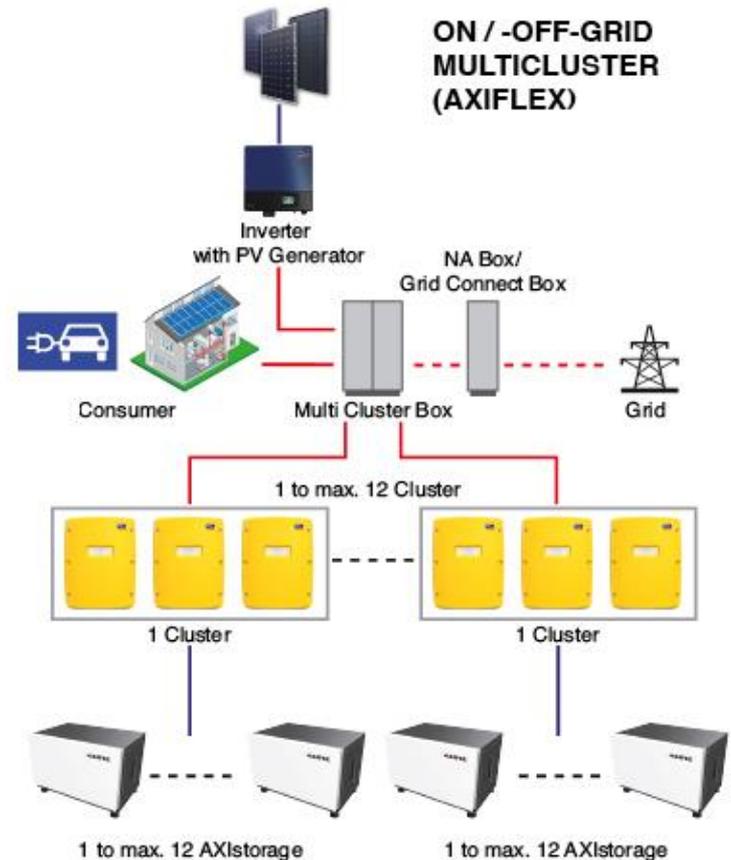
até 96 kWh

### ON-GRID 3-PHASE SCHEMATIC



até 1.152 kWh

### ON / -OFF-GRID MULTICLUSTER (AXIFLEX)



## AXIstorage Li 10S

O AXIstorage Li 10S é um sistema de armazenamento Lítio-Ion de alta performance para **ambientes residenciais, e-mobilidade e comércio.**

### Tecnologia NCA - Lithium Nickel Cobalt Aluminum Oxide ( $\text{LiNiCoAlO}_2$ )



**8 kWh** capacidade de armazenamento



**Flexível**, expansão até **max. 96 kWh**



**6.600 ciclos de carregamento** garantido pela utilização de células de alta performance



Potência contínua de carregamento: até **5 kW (90 A)**  
Potência contínua de saída: até **8,3 kW (150 A)**



Até **20 anos de vida útil** por causa de um sistema de refrigeração otimizado

# AXIstorage Li SH



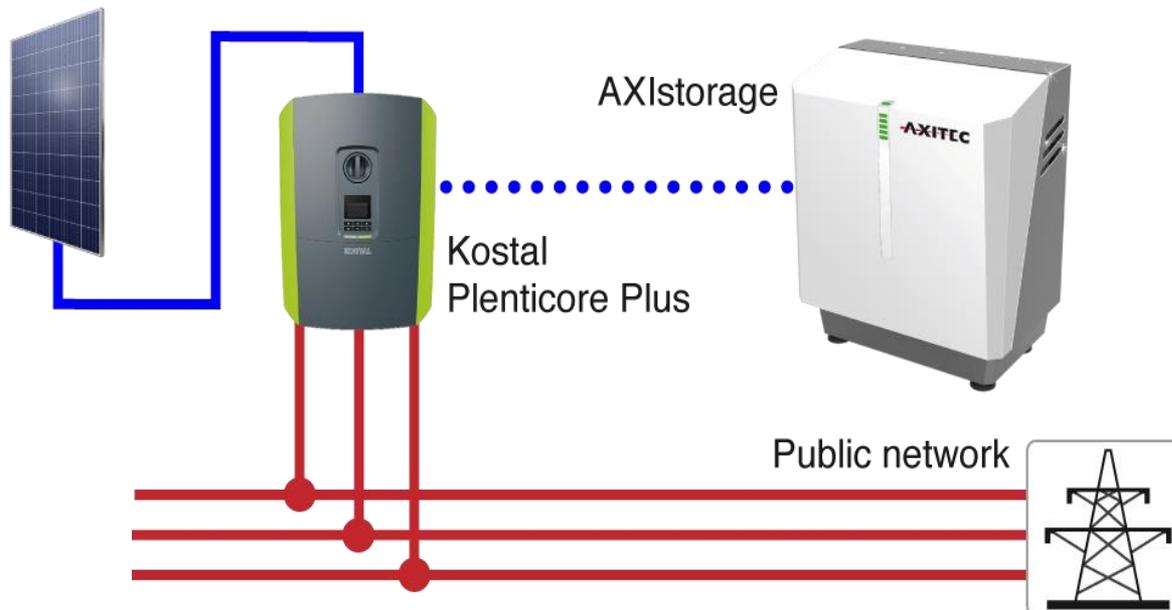
flexible

Configuração flexível e modular de 7,5 – 15 kWh

20

Years

Até 20 anos de vida útil por causa de um sistema de refrigeração otimizado.



[www.axitecsolar.com.br](http://www.axitecsolar.com.br)

**AXITEC**  
high quality german solar brand



Deutsch-Brasilianische  
Industrie- und Handelskammer  
Câmara de Comércio e Indústria  
Brasil-Alemanha



MITTELSTAND  
**GLOBAL**  
ENERGY SOLUTIONS  
MADE IN GERMANY

# Obrigado !

**Marco Nowak**

 **071-99295-2723**

**[info@axitecsolar.com.br](mailto:info@axitecsolar.com.br)**

[www.german-energy-solutions.de/en](http://www.german-energy-solutions.de/en)

Supported by:



on the basis of a decision  
by the German Bundestag