

# Declaração de Conformidade (DoC)

## Overload Máximo

Empresa: Ningbo AUX Solar Technology Co., Ltd.  
Endereço : No.17 Fenglin Road, Cicheng Town,  
Jiangbei District, Ningbo City, Zhejiang Province, China  
Cidade e Códio Postal: 315000,Ningbo  
Telefone: 86-574-87652201

Nós, **Ningbo AUX Solar Technology Co., Ltd**, fabricantes dos inversores e acessórios das marcas NANSEN SOLAR DO BRASIL e AUXSOL, declaramos:

*Os seguintes equipamentos comercializados no Brasil sob a marca Auxsol, possuem registro no INMETRO e estão de acordo com todos os procedimentos especificados na norma.*

Marca	Modelo	Website	Registro
Auxsol	ASN-3SL	<a href="https://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&amp;NumeroRegistro=003928/2025">https://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&amp;NumeroRegistro=003928/2025</a>	003928/2025
Auxsol	ASN-5SL-G2	<a href="https://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&amp;NumeroRegistro=003899/2025">https://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&amp;NumeroRegistro=003899/2025</a>	003899/2025
Auxsol	ASN-6SL-G2	<a href="https://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&amp;NumeroRegistro=003900/2025">https://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&amp;NumeroRegistro=003900/2025</a>	003900/2025
Auxsol	ASN-7.5SL	<a href="https://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&amp;NumeroRegistro=018355/2024">https://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&amp;NumeroRegistro=018355/2024</a>	018355/2024
Auxsol	ASN-10SL	<a href="https://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&amp;NumeroRegistro=018898/2024">https://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&amp;NumeroRegistro=018898/2024</a>	018898/2024

*Afirmamos que estes modelos podem suportar até 100% de overload nas entradas CC, ou seja, a potência máxima de entrada em corrente contínua (CC) pode atingir o dobro da sua potência nominal de saída (CA), desde que sejam respeitados os parâmetros de tensão e corrente especificados no datasheet.*

*O valor máximo de overload que o equipamento poderá suportar varia de acordo com o tipo e a marca dos painéis fotovoltaicos utilizados, podendo alcançar o limite de 100%. A eficiência do equipamento não será comprometida utilizando o máximo de overload.*

*Ressaltamos que a tensão de circuito aberto (Voc) total dos módulos deve permanecer abaixo da tensão máxima suportada pelo MPPT e a corrente de curto (Isc) total da MPPT deve permanecer até 2A acima da corrente máxima de entrada (Imp) do inversor.*

*Por exemplo, o modelo ASN-5SL-G2 apresenta uma tensão máxima de MPPT de 520 V. Assim, se os módulos utilizados possuírem Voc de 50 V, o limite máximo por string e por MPPT será de 10 módulos, totalizando 500 V. Valores superiores a esse ultrapassam o limite permitido.*

*Avaliando a corrente, se o módulo possuir até 20A de corrente de curto (Isc), 18A + 2A, pode ser utilizado sem comprometer o inversor. Valores superiores a esse ultrapassam o limite permitido.*

Modelo	ASN-3SL	ASN-3.3SL	ASN-3.6SL-G2	ASN-4SL-G2	ASN-4.6SL-G2	ASN-5SL-G2	ASN-6SL-G2
Entrada CC							
Potência CC Máx. Recomendada	4.5kW	4.95kW	5.4kW	6kW	6.9kW	7.5kW	9kW
Tensão CC Máx.		550V			550V		
Tensão CC Nominal		360V			360V		
Tensão Início		40V			40V		
Faixa Tensão MPPT		40-520V			40-520V		
Corrente Máx. (Imp)		18A			18A/18A		
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)		22A			22A/22A		

*Lembramos que, ao serem respeitados os parâmetros de tensão e corrente informados nos datasheets de cada modelo, bem como as orientações do manual de instalação dos equipamentos, o produto não sofrerá qualquer perda de desempenho, integridade ou cobertura de garantia. O prazo de garantia e a possibilidade de troca em caso de falha permanecerão inalterados.*

Esta declaração aplica-se apenas aos modelos citados das marcas Auxsol comercializados pela Fotus Energia Solar, CNPJ: 07.117.654/0001-49. A declaração perde a validade se for utilizada para outros produtos diferentes dos citados acima.

Atenciosamente.

Local de  
Emissão  
**China**

Data de  
Emissão  
**2025-07-09**

Nome, Cargo e Assinatura  
**Zhi Qiang Zhang, R&D Manager**

