



NANSEN SOLAR DO BRASIL LTDA

Av. Dr. Chucri Zaidan, 1550, Sala 1805, Brooklin,
CEP: 04583-110

WEB: nansensolar.com.br

E-MAIL: vendas.solar@nansensolar.com.br

2024_0709



**INVERSORES
FOTOVOLTAICOS**







CONTÉÚDOS

01	Sobre nós	01-08
	Perfil da empresa	01
	Trajectoria	03
	Qualidades da P&D	05
	Fábrica da AUX	07
02	Inversor On Grid	09-24
	Inversor On Grid - 220V	11
	Inversor On Grid - 380V	21
03	Armazenamento de energia	25-34
	Inversor Monofásico Híbrido	27
	Inversor Trifásico Híbrido	29
	Módulo de baterias (HV)	31
	Monitoramento remoto	33
04	Serviço e Suporte	35-36

38

Anos

História

¥86

Bilhão

Receita em 2023

5

Segmentos Industriais

¥70.2

Bilhão

Ativos

500

Top da China

30000+

Funcionários

• Ningbo AUX Solar Technology Co., Ltd. (“AUX Solar”) é subsidiária da Ningbo AUX Smart Technology CO., LTD. Com capital social de 44 milhões de dólares, a AUX Solar é especializada em inversores on-grid, inversores híbridos, baterias e sistemas de armazenamento de energia.

• O Grupo AUX foi fundado em 1986 e durante muitos anos se classificou entre as 500 maiores empresas da China. O Grupo AUX abrange diversos setores: eletrodomésticos, equipamentos elétricos, serviços médicos, imobiliário e investimentos. Possui duas empresas listadas (601567.SH, 02080.HK).

• O Grupo AUX sempre segue rigorosamente a filosofia de “Qualidade em Primeiro Lugar” , assim como a AUX Solar, que tem mais de 100 funcionários e foi certificada pela ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001.

• Em linha com a tendência de desenvolvimento da nova indústria energética global, combinada com mais de 30 anos de experiência em P&D do Grupo AUX, a AUX Solar compromete-se a fornecer uma solução de sistema solar completa para nossos clientes com alta qualidade, eficiência, confiança e facilidade de uso.

• Até agora, a AUX Solar criou dois centros de P&D em Ningbo e Shenzhen, bem como centros de serviços no Brasil, Colômbia, Polónia, Bangladesh e Indonésia, construindo um sistema de serviços de marketing que abrange os mercados solares globais.

• No futuro, a AUX Solar irá melhorar o seu layout industrial para novas energias com inovação contínua e dedicação à indústria solar, com o objectivo final de promover a reforma energética em todo o mundo e disponibilizar energia verde a milhares de famílias.



A Nansen é uma empresa fornecedora de tecnologia e soluções completas em medição de energia elétrica, focada em Smart Grids, infraestrutura para mobilidade elétrica e geração de energia elétrica solar. A Nansen é um das mais tradicionais fabricantes de medidores do mundo, atendendo as concessionárias de energia brasileiras e de demais países do continente. Hoje é conhecido no mercado, não apenas pela sua tradição de 93 anos, como também, pela cultura de inovação com produtos de alta qualidade.

A Nansen Solar é a mais recente adição à marca, apresentando uma nova geração de inversores monofásicos, trifásicos e híbridos com potências variando de 3kW a 110kW. Esses inversores atingem rendimentos superiores e proporcionam qualidade e segurança excepcionais, oferecendo um ótimo custo-benefício aos clientes.



Qualidades da P&D

A equipe AUX Solar sempre aderiu à filosofia "qualidade é a base, inovação é a alma". Somos orientados para o mercado, com foco na análise das tendências tecnológicas dos produtos e com base nas reais demandas dos clientes. A fim de oferecer aos clientes os melhores produtos e mais valores. Continuamos melhorando a competitividade central dos produtos, de forma abrangente para alcançar a liderança de produtos na indústria solar.

6

Centros de P&D

20117

Patentes

3

Laboratório CNAS

5474

Engenheiros de P&D

50+

Os melhores especialistas na indústria

100 million

Média anual investimento



Certificações

1 EN 50549-1



2 EN IEC 62109



3 EN 61000



4 NC-RFG



5 IEC 61727



6 IEC 62116



7 IEC 61683



8 INMETRO



9 VDE4105





Fábrica da **AUX**

14 bases de fabricação
11 Overseas Companies

6 R&D Centers



MAANSHAN



BRAZIL



INDONESIA



THAILAND



POLAND



GERMAN

Inversor On-Grid

Inversores On-Grid da série Nansen Solar ASN 3,6-110Kw de novo design seguro, confiáveis e bonitos, que são a combinação perfeita para cenários domésticos e de C&I. Fabricado com foco na durabilidade e longevidade sob padrões industriais modernos, ele pode ser montado dentro ou fora de casa.

É adequado para vários projetos fotovoltaicos e integra multiplas funções de proteções para obter geração de energia segura e eficiente.



ASN (10-15)TL-LV



ASN (35-75)TL-LV



ASN-(3,6-5)SL



ASN-(6-10)SL



ASN-(10-25)TL



ASN-(70-110)TL





INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-220V

ASN-10TL-LV

ASN-12TL-LV

ASN-15TL-LV



Corrente de string até 16A



Ampla faixa de Tensão de MPPT



Máx. 200% sobrecarga CC/CA



Máx. eficiência 98.5%



Função AFCI opcional



Análise da curva IV

Dados técnicos	ASN-10TL-LV		ASN-12TL-LV	ASN-15TL-LV
Tensão de inicialização			200V	
Faixa de tensão MPPT			200-650V	
Máx. corrente de entrada			32A/32A	
Número de MPPT			2	
Máx. entradas do inversor			4	
Potência nominal de saída	10kW		12kW	15kW
Corrente nominal de saída	26.2A		31.5A	39.4A
Máx. saída de corrente	28.9A		34.6A	39.4A



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-220V

- ASN-35TL-LV
- ASN-40TL-LV
- ASN-45TL-LV
- ASN-50TL-LV



Ampla faixa de tensão
MPPT



Operação em
altitudes elevadas



Acompanhamento
e atualização remota



Comunicação Wifi e
Bluetooth



Proteção cc e
ca integrada



Configuração fácil de
modo de trabalho
inteligente

Dados técnicos	ASN-35TL-LV	ASN-40TL-LV	ASN-45TL-L V	ASN-50TL-LV
Tensão de inicialização	195V			
Faixa de tensão MPPT	180-800V			
Máx. corrente de entrada	32A*4			32A*5
Número de MPPT	4			5
Máx. entradas do inversor	8			10
Potência nominal de saída	35kW	40kW	45kW	50kW
Corrente nominal de saída	91.9A	105A	118.1A	131.2A
Máx. corrente de saída	101A	115.5A	130A	144.3A



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-220V

ASN-60TL-LV ASN-70TL-LV ASN-75TL-LV



Ampla faixa de tensão
MPPT



Operao em altitudes
elevadas



Acompanhamento
e atualização remota



Comunicação Wifi e
Bluetooth



Proteção cc e
ca integrada



Configuração fácil de
modo de trabalho
inteligente

Dados técnicos	ASN-60TL-LV		ASN-70TL-LV	ASN-75TL-LV
Tensão de inicialização			195V	
Faixa de tenso MPPT			180-800V	
Máx. corrente de entrada			36A*8	
Número de MPPT			8	
Máx. Entradas do Inversor			16	
Máx. Potência de saída	60kW		70kW	75kW
Potência aparente de saída	60kVA		70kVA	75kVA
Máx. corrente de saída	157.5A		183.7A	196.8A



INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO-220V

- ASN-3.6SL
- ASN-4SL
- ASN-4.6SL
- ASN-5SL
- ASN-6SL
- ASN-7SL
- ASN-8SL
- ASN-10SL



Tensão de inicialização
80V



Máx.200% sobrecarga
CC/CA



Máx. eficiência
97.8%



Função AFCI opcional



Zero Export
opcional



Ampla faixa de
tensão MPPT

Dados técnicos	ASN-3.6SL	ASN-4SL	ASN-4.6SL	ASN-5SL	ASN-6SL	ASN-7SL	ASN-8SL	ASN-10SL
Tensão de inicialização	80V				80V			
Faixa de tensão MPPT	80-520V				80-550V			
Máx. corrente de entrada	13.5A/13.5A				16A/16A	27A/16A		32A/16A
Número de MPPT	2				2			
Máx. entradas do inversor	2				2	3		
Máx. Potência de saída	3.96kW	4.4kW	5.06kW	5kW	6.6kW	7.7kW	8kW	10kW
Corrente nominal de saída	15.7A	17.4A	20.0A	21.7A	27.3A	31.8A	36.4A	45.5A
Máx. corrente de saída	16A	19.4A	22.3A	24.3A	29.1A	34A	36.4A	45.5A



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-220V

ASN-10TL

ASN-12TL

ASN-15TL



Corrente de string até 16A



Ampla faixa de tensão
MPPT



Máx. 200%
sobrecarga CC/CA



Máx. eficiência 98.5%



Função AFCI opcional



Análise da curva IV

Dados técnicos	ASN-10TL	ASN-12TL	SN-15TL
Tensão de inicialização	200V		
Faixa de tensão MPPT	200-1000V		
Máx. corrente de entrada	16A/16A		32A/16A
Número de MPPT	2		
Máx. entradas do inversor	2		3
Potência de nominal saída	10kW	12kW	15kW
Potência aparente de saída	11kVA	13.2kVA	16.5kVA
Corrente nominal de saída	15.2A	18.2A	22.8A



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-380V

- ASN-17TL
- ASN-20TL
- ASN-23TL
- ASN-25TL



Corrente de string até 16A



Ampla faixa de tensão MPPT



Máx. 200% sobrecarga CC/CA



Máx. eficiência 98.5%



Função AFCI opcional



Análise da curva IV

Dados técnicos	ASN-17TL	ASN-20TL	ASN-23TL	ASN-25TL
Tensão de inicialização	200V			
Faixa de tensão MPPT	200-1000V			
Máx. corrente de entrada	32A/32A			
Número de MPPT	2			
Máx. entradas do inversor	4			
Potência nominal de saída	17kW	20kW	23kW	25kW
Potência aparente de saída	18.7kVA	22kVA	25.3kVA	27.5kVA
Corrente nominal de saída	25.7A	30.3A	34.8A	37.8A



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-380V

- ASN-70TL
- ASN-75TL
- ASN-80TL
- ASN-90TL
- ASN-100TL
- ASN-110TL



Ampla faixa de tensão MPPT



Operao em altitudes elevadas



Acompanhamento e atualização remota



Comunicação Wifi e Bluetooth



Proteção CC e CA integrada



configuração Fácil de modo de trabalho inteligentes

Dados técnicos	ASN-70TL	ASN-75TL	ASN-80TL	ASN-90TL	ASN-100TL	ASN-110TL
Tensão de inicialização	195V					
Tensão nominal	620V					
Faixa de tensão MPPT	180-1000V					
Máx. corrente de entrada	6*32A				10*32A	
Número MPPT	6				10	
Máx. entradas do inversor	12				20	
Potência nominal de saída	70kW	75kW	80kW	90kW	100kW	110kW
Potência aparente de saída	77kVA	82.5kVA	88kVA	99kVA	110kVA	121kVA
Corrente nominal de saída	101A	108.3A	115.5A	130A	144.5A	158.8A

Armazenamento de energia

Os inversores híbridos da série Nansen Solar podem reduzir significativamente as contas de energia e aumentar o auto consume da instalao por meio de limitao da energia exportada e do modo de deslocamento de uso no tempo. O inversor solar híbrido da série ASG possui amplo intervalo de rastreamento de MPPT, sendo compatvel com diversos tipos de baterias. O inversor solar híbrido Nansen traz melhores opções de energia aos usuários.



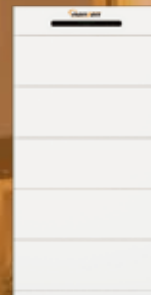
ASG-(3.6-6)SL-ZH



ASG-(5-12)TL-ZH



ASG-(15-20)TL-ZH



ABL-(T10-25)H-H02





INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO

- ASG-3.6SL-ZH
- ASG-4SL-ZH
- ASG-4.6SL-ZH
- ASG-5SL-ZH
- ASG-6SL-ZH



Corrente de string até 16A



Ampla faixa de tensão de MPPT



Diagnóstico e atualização remotas



<10ms comutação automática e ultra-rápida



24 horas de gerenciamento inteligente de energia



configuração fácil de modo de trabalho inteligentes

Dados técnicos	ASG-3.6SL-ZH	ASG-4SL-ZH	ASG-4.6SL-ZH	ASG-5SL-ZH	ASG-6SL-ZH
Tensão nominal	360V				
Faixa de tensão MPPT	90-520V				
Máx corrente de entrada	16A/16A				
Número de MPPT	2				
Máx. entradas de inversor	2				
Faixa de tensão da bateria	80V-480V				
Máx.corrente de carga /descarga	30A/30A				
Tempo de troca de backup	<10ms				



INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO

- ASG-5TL-ZH
- ASG-6TL-ZH
- ASG-8TL-ZH
- ASG-10TL-ZH
- ASG-12TL-ZH
- ASG-15TL-ZH
- ASG-20TL-ZH



Corrente de string até 16A



Ampla faixa de tensão de MPPT



Diagnóstico e atualização remotas



<10ms comutação automática e ultra-rápida



24 horas de gerenciamento inteligente de energia



configuração fácil de modo de trabalho inteligentes

Technical Data	ASG-5TL-ZH	ASG-6TL-ZH	ASG-8TL-ZH	ASG-10TL-ZH	ASG-12TL-ZH	ASG-15TL-ZH	ASG-20TL-ZH
Tensão nominal	600V						
Faixa de tensão MPPT	160-950V						
Máx. corrente de entrada	16A/16A		26A/26A				36A/36A
Máx. corrente de curto circuito	20A/20A		32A/32A				45A/45A
Número de MPPT	2						
Máx. entrada dos inversores	2				4		
Máx.corrente de carga / descarga	30A/30A						
Tempo de troca de backup	<10ms						



BATERIAS MODULARES HV

- ABL-T05H-H02
- ABL-T10H-H02
- ABL-T15H-H02
- ABL-T20H-H02
- ABL-T25H-H02



Proteção redundante inteligente



Grande quantidade de ciclos



Fácil instalação e baixa manutenção



Tecnologia LFP confiável com alta estabilidade de ciclo



Expansão Flexível



Gerenciamento BMS

Dados técnicos	ABL-T05H-H02	ABL-T10H-H02	ABL-T15H-H02	ABL-T20H-H02	ABL-T25H-H02
Energia nominal da bateria	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Número de módulo	1	2	3	4	5
Tipo de Bateria	LiFePO4				
Tensão nominal	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V	512V
Faixa de tensão operacional	86.4V ~ 115.2V	172.8V ~ 230.4V	259.2V ~ 345.6V	345.6 V~ 460.8V	432V-576V
Máx. corrente de carga	32A				
Máx. corrente de descarga	32A				
Ciclos	>6000 (70% EOL)				

Monitoramento remoto



IA inteligente

Função de análise IV, um clique para saber o status dos módulos fotovoltaicos, Aviso de alarme inteligente, mais eficiente para solução de problemas em comparação a dispositivos locais inteligentes



O&M conveniente

Criação de planta e adição de dispositivos com um clique, manutenção multinível, suporte aos níveis de gerenciamento. Dados multidimensionais em tempo real, com suporte para configuração remota, tela grande, intuitiva e clara



Seguro e confiável

Estrutura de microsserviços, com suporte a dezenas de milhões de dispositivos, informações operacionais seguras, suporte para análise histórica de operação, link seguro, backup de vários dados



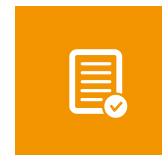
Conceito

- Suporte abrangente para todos os produtos Nansen Solar, incluindo inversores On-Grid, inversores híbridos, bateria, dataloggers, medidor etc.
- Conceito de serviço focado no cliente.
- Fábrica treinada e serviços de engenharia certificadas, garantem uma boa experiência de serviço para clientes globais.

Serviço de garantia

Os produtos da Nansen Solar fornecem 10 anos de Garantia*

Suporte e treinamento



Recursos do produto, guia de solução de problemas de operação e manutenção



Treinamento on-line para clientes e parceiros de serviço



Treinamento no local para assuntos de O&M dos clientes

*6 anos para troca do aparelho + 4 anos de manutenço