

2025_03



NANSEN SOLAR DO BRASIL LTDA

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

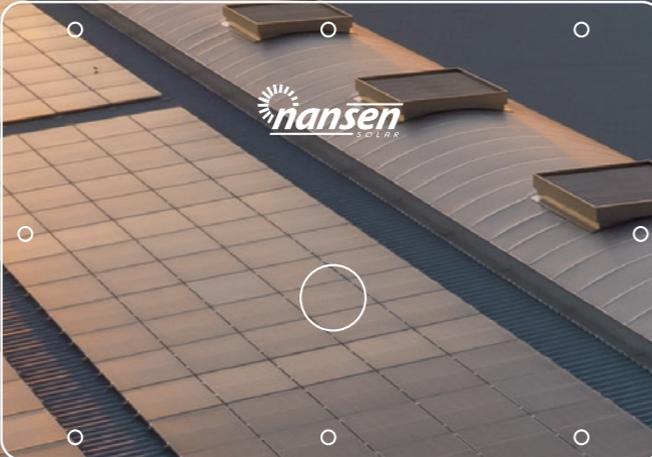
WEB: nansensolar.com.br

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



**INVERSORES
FOTOVOLTAICOS**





A white line-art rectangular box containing the 'nansen SOLAR' logo and several small white circles.



A white line-art rectangular box containing the 'nansen SOLAR' logo and a battery icon.



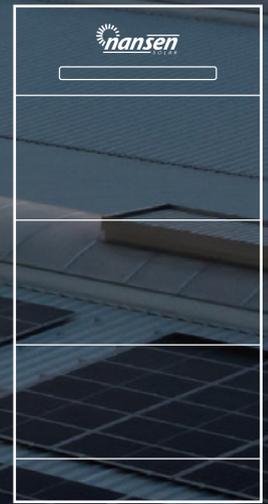
A white line-art rectangular box containing the 'nansen SOLAR' logo and a small white circle.



A white line-art rectangular box containing the 'nansen SOLAR' logo and a small white circle.



A white line-art rectangular box containing the 'nansen SOLAR' logo and a small white circle.



A white line-art rectangular box containing the 'nansen SOLAR' logo and three horizontal lines.



CONTÉÚDOS

01	Sobre nós	01-08
	Perfil da empresa	01
	Trajectoria	03
	Qualidade em P&D	05
	Fábrica da AUX	07

02	Inversor On Grid	09-36
	Inversor On Grid(HV)	11
	Inversor On Grid(LV)	31

03	Armazenamento de energia	39-56
	Inversor Híbrido(HV)	41
	Inversor Híbrido(LV)	45
	Módulo de baterias	49
	Monitoramento remoto	55

04	Serviço e Suporte	57-58
-----------	--------------------------	--------------



• 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 330kW. Esses inversores atingem rendimentos superiores e proporcionam qualidade e segurança excepcionais, oferecendo um ótimo custo-benefício aos clientes.

Conquistas



Qualidade em 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

21261

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 Filiais Internacionais

6 Centros de P&D



NINGBO



SHENZHEN



JAPÃO



HANGZHOU



NANJING



ZHUHAI

Inversor On-Grid

Inversores On-Grid da série Nansen Solar ASN 3,6-330kw 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 múltiplas funções de proteções para obter geração de energia segura e eficiente.



3-3.3kW 3,6-6kW-PLUS 3,6-6kW-G2 7-10kW 5-10kW-G2 12-25kW 30-40kW 50-80kW 70-110kW 330kW 10-15kW-LV 20-25kW-LV 30-40kW-LV 35-75kW-LV



INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO-220V

ASN-3SL

ASN-3.3SL

ASN-3.6SL-G2

ASN-4SL-G2

ASN-4.6SL-G2

ASN-5SL-G2

ASN-6SL-G2



Tensão de inicialização
40V



Máx. eficiência
97.5%



Proteção IP66



Máx. 150% sobrecarga
CC/CA



Função AFCI



Ampla faixa de
tensão MPPT

	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.	4.5kW	4.95kW	5.4kW	6kW	6.9kW	7.5kW	9kW
Tensão CC Máx.	550V				550V		
Tensão CC Nominal	360V				360V		
Tensão de Início	40V				40V		
Faixa de Tensão MPPT	40-520V				40-520V		
Corrente Máx. IMPPT	18A				18A/18A		
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	22A				22A/22A		
Quantidade MPPT	1				2		
Número de Entradas do Inversor	1				2		
Saída CA							
Potência Nominal de saída	3kW	3.3kW	3.6kW	4kW	4.6kW	5kW	6kW
Potência Aparente	3.3kVA	3.3kVA	3.96kVA	4.4kVA	5.06kVA	5.5kVA	6kVA
Potência Máxima de saída	3.3kW	3.3kW	3.96kW	4.4kW	5.06kW	5.5kW	6kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE, 220V/230V/240V			1/N/PE, 220V/230V/240V			
Frequência de Operação	50Hz/60Hz			50Hz/60Hz			
Corrente Nominal	13.6A	15A	16.4A	18.2A	20.9A	22.7A	27.3A
Corrente Máx. de Saída	15A	15A	18A	20A	23A	25A	27.3A
Fator de Potência	1 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)			1 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)			
Harmônicos (THD)	<3%			<3%			
Eficiência							
Eficiência Máxima	97.5%			97.5%			
Eficiência Européia	97.0%			97.0%			
Proteções							
Interruptor CC	Sim			Sim			
Polaridade Reversa CC	Sim			Sim			
Anti-ilhamento	Sim			Sim			
Curto-circuito	Sim			Sim			
Sobrecorrente CA	Sim			Sim			
Monitoramento Séries CC	Sim			Sim			
Surto Elétrico CC	Sim			Sim			
Surto Elétrico CA	Sim			Sim			
Deteção Impedância isolamento	Sim			Sim			
Deteção de Corrente Residual	Sim			Sim			
Temperatura	Sim			Sim			
Sobretensão CA	Sim			Sim			
Sobrecorrente CC	Sim			Sim			
Deteção de Corrente Reversa (Zero Export)	Opcional			Opcional			
Proteção AFCI	Sim			Sim			
Dados Gerais							
Dimensões (L*A*P)	297*239*139mm			330*268*168mm			
Peso	5.3kg			7.8kg			
Consumo Noturno	< 1W			< 1W			
Faixa Temperatura Operação	-30...+60°C			-30...+60°C			
Conceito Resfriamento	Resfriamento Natural			Resfriamento Natural			
Altitude Máx. Operação	4000m (Redução Potência acima de 3000m)			4000m (Redução Potência acima de 3000m)			
Umidade Relativa	0-100%			0-100%			
Índice de Proteção	IP66			IP66			
Topologia do Equipamento	Sem Transformador			Sem Transformador			
Padrões de Conexões da Rede	INMETRO 140/2022, INMETRO 515/2023			INMETRO 140/2022, INMETRO 515/2023, EN 50549-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, UNE 217001, UNE 217002, NTS-631			
Padrões de Segurança e EMC	INMETRO 140/2022, INMETRO 515/2023			IEC/EN 62109-1/2, EN IEC61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12			
Tipo Conector CC	Conector MC4			Conector MC4			
Tipo Conector CA	Plug de Conexão Rápida			Plug de Conexão Rápida			
Comunicação e Display							
Display	LCD+LED+Bluetooth+APP			LCD+LED+Bluetooth+APP			
Interface de Comunicação	RS485; Opcionais: WIFI, 4G, LAN			RS485; Opcionais: WIFI, 4G, LAN			
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar			Nansen Solar			



INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO-220V

- ASN-3.6SL-PLUS
- ASN-4SL-PLUS
- ASN-4.6SL-PLUS
- ASN-5SL-PLUS
- ASN-6SL-PLUS

- Tensão de inicialização
80V
- Máx.150%
sobrecarga CC/CA
- Máx. eficiência
97.8%
- Função AFCI
- Zero Export
opcional
- Ampla faixa de
tensão MPPT

Modelo	ASN-3.6SL-PLUS	ASN-4SL-PLUS	ASN-4.6SL-PLUS	ASN-5SL-PLUS	ASN-6SL-PLUS
Entrada CC					
Potência CC Máx.	5.4kW	6kW	6.9kW	7.5kW	9kW
Tensão CC Máx.			550V		
Tensão CC Nominal			380V		
Tensão Início			80V		
Faixa Tensão MPPT			80-520V		
Corrente Máx. (Imp)			16A/16A		
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)			20/20A		
Quantidade MPPT			2		
Número de Entradas do Inversor			2		
Potência Máxima por MPPT	2.70kW	3kW	3.45kW	3.75kW	4.5kW
Saída CA					
Potência Nominal	3.6kW	4kW	4.6kW	5kW	6kW
Potência Aparente	3.96kVA	4.4kVA	5.08kVA	5.5kVA	6kVA
Potência Máxima	3.96kW	4.4kW	5.06kW	5kW	6kW
Faixa Operação da Rede			1 F/N/PE; 220V/230V/240V		
Frequência de Operação			50Hz/60Hz		
Corrente Nominal	16.4A	18.2A		22.7A	27.3A
Corrente Máx. de Saída	18A	20A	23A	25A	27.3A
Fator de Potência			1 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)		
Harmônicos (THD)			<3%		
Eficiência					
Eficiência Máxima			97.50%		
Eficiência Europeia			97.00%		
Proteções					
Interruptor CC			Sim		
Polaridade Reversa CC			Sim		
Anti-ilhamento			Sim		
Curto-circuito			Sim		
Sobrecorrente CA			Sim		
Monitoramento Séries CC			Sim		
Surto Elétrico CC			Sim		
Surto Elétrico CA			Sim		
Deteção Impedância Isolação			Sim		
Deteção de Corrente Residual			Sim		
Temperatura			Sim		
Sobretensão CA			Sim		
Sobrecorrente CC			Sim		
Proteção AFCI			Opcional		
Deteção de Corrente Reversa (Zero Export)			Opcional		
Dados Gerais					
Dimensões (L*A*P)			355*430*152mm		
Peso			11 kg		
Consumo Noturno			≤1W		
Faixa Temperatura Operação			-30...+60°C		
Conceito Resfriamento			Resfriamento Natural		
Altitude Máx. Operação			4000m (Redução Potência acima de 3000m)		
Umidade Relativa			0-100%		
Índice de Proteção			IP66		
Topologia do Equipamento			Sem Transformador		
Padrões de Conexões da Rede			EN 50549-1,IEC 61727,IEC 62116,IEC 61683,UNE 217001,UNE 217002,NTS-631		
Padrões de Segurança e EMC			IEC/EN 62109-1/2,EN IEC61000-6-1/2/3/4,EN IEC 61000-3-11,EN 61000-3-12		
Tipo Conector CC			Conector MC4		
Tipo Conector CA			Plug de Conexão Rápida		
Comunicação e Display					
Display			LCD+LED+Bluetooth+APP		
Interface de Comunicação			RS485; Opcionais:WIFI,4G LAN		
Plataforma de Monitoramento			Nansen Solar		



INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO -220V

ASN-7SL

ASN-7.5SL

ASN-8SL

ASN-9SL

ASN-10SL



Tensão de inicialização
80V



Máx.150% sobrecarga
CC/CA



Máx. eficiência
97.8%



Função AFCI



Zero Export
opcional



Ampla faixa de
tensão MPPT

	ASN-7SL	ASN-7.5SL	ASN-8SL	ASN-9SL	ASN-10SL
Entrada CC					
Potência CC Máx.	10.5kW	11.25kW	12kW	18kW	20kW
Tensão CC Máx.	600V	600V	600V	600V	600V
Tensão CC Nominal	380V	380V	380V	380V	380V
Tensão de Início	80V	80V	80V	40V	40V
Faixa de Tensão MPPT	80-550V	80-550V	80-550V	40-550V	40-550V
Corrente Máx. IMPPT	27A/16A	27A/16A	27A/16A	32A/16A	32A/16A
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	35A/20A	35A/20A	35A/20A	40A/20A	40A/20A
Quantidade MPPT	2	2	2	2	2
Número de Entradas do Inversor	3	3	3	3	3
Potência Máxima por MPPT	7kW + 5kW	7kW + 5kW	7kW + 5kW	15kW+5kW	15kW+5kW
Saída CA					
Potência Nominal de saída	7kW	7.5kW	8kW	9kW	10kW
Potência Aparente	7.7kVA	7.5kVA	8.3kVA	9kVA	10kVA
Potência Máxima de saída	7.7kW	7.5kW	8kW	9kW	10kW
Tensão nominal da rede	1/N/PE,220V/230V/240V		1/N/PE,220V/230V/240V		1/N/PE,220V/230V/240V
Frequência de Operação	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz		50Hz/60Hz
Corrente Nominal	31.8A	34A	36.4A	40.9A	45.5A
Corrente Máx. de Saída	34A	34A	36.4A	40.9A	45.5A
Fator de Potência	1 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)		1 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)		1 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)
Harmônicos (THD)	<3%		<3%		<3%
Eficiência					
Eficiência Máxima	97.80%		97.80%		98.1%
Eficiência Européia	97.30%		97.30%		97.6%
Proteções					
Interruptor CC	Sim		Sim		Sim
Polaridade Reversa CC	Sim		Sim		Sim
Anti-ilhamento	Sim		Sim		Sim
Curto-circuito	Sim		Sim		Sim
Sobrecorrente CA	Sim		Sim		Sim
Monitoramento Séries CC	Sim		Sim		Sim
Surto Elétrico CC	Sim		Sim		Sim
Surto Elétrico CA	Sim		Sim		Sim
Deteção Impedância isolamento	Sim		Sim		Sim
Deteção de Corrente Residual	Sim		Sim		Sim
Temperatura	Sim		Sim		Sim
Sobretensão CA	Sim		Sim		Sim
Sobrecorrente CC	Sim		Sim		Sim
Deteção de Corrente Reversa (Zero Export)	Opcional		Opcional		Opcional
Proteção AFCI	Sim		Sim		Sim
Dados Gerais					
Dimensões (L*A*P)	400*383*177mm		400*383*177mm		400*383*177mm
Peso	15.6kg		15.6kg		15.6kg
Consumo Noturno	<0.3W		<0.3W		<1W
Faixa Temperatura Operação	-25...+60°C		-25...+60°C		-30...+60°C
Conceito Resfriamento	Resfriamento Natural		Resfriamento Natural		Resfriamento Natural
Altitude Máx. Operação	4000m (Redução Potência acima de 3000m)		4000m (Redução Potência acima de 3000m)		4000m (Redução Potência acima de 3000m)
Umidade Relativa	0-100%		0-100%		0-100%
Índice de Proteção	IP66		IP66		IP66
Topologia do Equipamento	Sem Transformador		Sem Transformador		Sem Transformador
Padrões de Conexões da Rede	EN 50549-1,IEC 61727,IEC 62116,IEC 61683,UNE 217001,UNE 217002,NTS-631		EN 50549-1,IEC 61727,IEC 62116,IEC 61683,UNE 217001,UNE 217002,NTS-631		EN 50549-1,IEC 61727,IEC 62116,IEC 61683,UNE 217001,UNE 217002,NTS-631
Padrões de Segurança e EMC	IEC/EN 62109-1/2,EN IEC61000-6-1/2/3/4,EN IEC 61000-3-11,EN 61000-3-12		IEC/EN 62109-1/2,EN IEC61000-6-1/2/3/4,EN IEC 61000-3-11,EN 61000-3-12		IEC/EN 62109-1/2,EN IEC61000-6-1/2/3/4,EN IEC 61000-3-11,EN 61000-3-12
Tipo Conector CC	Conector MC4		Conector MC4		Conector MC4
Tipo Conector CA	Plug de Conexão Rápida		Plug de Conexão Rápida		Plug de Conexão Rápida
Comunicação e Display					
Display	LED+Bluetooth+APP		LED+Bluetooth+APP		LED+Bluetooth+APP,Opcional:LCD
Interface de Comunicação	RS485,Opcional:WIFI,4G,LAN		RS485,Opcional:WIFI,4G,LAN		RS485,Opcional:WIFI,4G,LAN
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar		Nansen Solar		Nansen Solar



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO -380V

- ASN-5TL-G2
- ASN-6TL-G2
- ASN-8TL-G2
- ASN-10TL-G2
- ASN-12TL-G2
- ASN-15TL-G2

Corrente de string até 20A

Ampla faixa de tensão MPPT

Max. 150% DC/AC Overload

Máx. eficiência 98.6%

Função AFCI

Proteção IP66

	ASN-5TL-G2	ASN-6TL-G2	ASN-8TL-G2	ASN-10TL-G2	ASN-12TL-G2	ASN-15TL-G2
Entrada CC						
Potência CC Máx.	7.5kW	9kW	12kW	15kW	18kW	22.5kW
Tensão CC Máx.				1100V		
Tensão CC Nominal				620V		
Tensão de Início				140V		
Faixa de Tensão MPPT				140-1000V		
Corrente Máx. IMPP				20A/20A	26A/20A	
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)				25A/25A	32A/25A	
Quantidade MPPT				2	2	
Número de Entradas do Inversor				2	3	
Saída CA						
Potência Nominal de saída	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW
Potência Aparente	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA	16.5kW
Potência Máxima de saída	5.5kW	6.6kW	8.8kW	11kW	13.2kW	16.5kW
Tensão nominal da rede	220V/380V,230V/400V,3/N/PE					
Faixa de tensão da rede	162-300V (tensão de fase), 280-520V (tensão de linha)					
Frequência de Operação	50Hz/60Hz					
Corrente Nominal	7.2A	8.7A	11.5A	14.4A	17.3A	21.7A
Corrente Máx. de Saída	7.9A	9.5A	12.7A	15.9A	19.1A	23.8A
Fator de Potência	1 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)					
Harmônicos (THD)	<3%					
Eficiência						
Eficiência Máxima	98.60%					
Eficiência Europeia	98.3%					
Eficiência MPPT	99.80%					
Proteções						
Interruptor CC						Sim
Polaridade Reversa CC						Sim
Anti-ilhamento						Sim
Curto-circuito						Sim
Sobrecorrente CA						Sim
Surto Elétrico CC						Sim
Surto Elétrico CA						Sim
Deteção Impedância isolamento						Sim
Monitoramento de Terra						Sim
Deteção de Corrente Residual						Sim
Temperatura						Sim
Sobretensão CA						Sim
Sobrecorrente CC						Sim
Análise Curva I/V						Sim
Monitoramento de carga 24 horas						Sim
Deteção de Corrente Reversa (Zero Export)						Opcional
Proteção AFCI						Sim
Dados Gerais						
Dimensões (L*A*P)	448*335*175mm					
Peso	12.6kg					15.1kg
Consumo Noturno	< 1W					
Faixa Temperatura Operação	-30...+60°C					
Conceito Resfriamento	Resfriamento Natural					
Altitude Máx. Operação	4000m (Redução Potência acima de 3000m)					
Umidade Relativa	0-100%					
Índice de Proteção	IP66					
Topologia do Equipamento	Sem Transformador					
Padrões de Segurança e EMC	IEC/EN 62109-1/2, EN IEC61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12, NB/T32004, EN 50549-1, CGC/GF 035-2013, VDE-AR-N 4105					
Tipo Conector CC	Conector MC4					
Tipo Conector CA	Plug de Conexão Rápida					
Comunicação e Display						
Display	LED+Bluetooth+APP (Opcional:LCD)					
Interface de Comunicação	RS485,Opcional:WIFI,4G,LAN					
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar					



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO -220V

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



Análise da curva IV

Modelo	ASN-17TL	ASN-20TL	ASN-23TL	ASN-25TL
Entrada CC				
Potência CC Máx. Recomendada	22kW	26kW	30kW	32kW
Tensão CC Máx.			1100V	
Tensão CC Nominal			620V	
Tensão Início			200V	
Faixa Tensão MPPT			200-1000V	
Corrente Máx. (Imp)	32A/32A	32A/32A	32A/32A	32A/32A
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	40A/40A	40A/40A	40A/40A	40A/40A
Quantidade MPPT	2	2	2	2
Número de Entradas do Inversor	4	4	4	4
Saída CA				
Potência Nominal	17kW	20kW	23kW	25kW
Potência Aparente	18.7kVA	22kVA	25.3kVA	27.5kVA
Sistemas Atendidos			220V/380V/230V/400V, 3/N/PE	
Faixa Operação da Rede			178V-278V(Tensão de fase),308-478(Tensão de linha)	
Frequência de Operação			50 Hz/60Hz	
Corrente Nominal	25.7A	30.3A	34.8A	37.8A
Corrente Máx. de Saída	28.3A	33.3A	38.3A	39.8A
Fator de Potência			1 (0.8 Atrasado - 0.8 Adiantado)	
Harmônicos (THD)			<3%	
Eficiência				
Eficiência Máxima	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
Eficiência Europeia	97.80%		98.00%	98.00%
Eficiência Chinesa	-	-	-	-
Eficiência do MPPT	99.8%	99.8%	99.8%	99.8%
Proteções				
Interruptor CC			Sim	
Polaridade Reversa CC			Sim	
Anti-Ilhamento			Sim	
Curto-circuito			Sim	
Sobrecorrente CA			Sim	
Surto Elétrico CC			Sim	
Surto Elétrico CA			Sim	
Deteção Impedância Isolação			Sim	
Monitoramento de Terra			Sim	
Deteção de Corrente Residual			Sim	
Temperatura			Sim	
Sobretensão CA			Sim	
Sobrecorrente CC			Sim	
Monitoramento Séries CC			Opcional	
Proteção AFCI			Sim	
Análise Curva IV			Opcional	
Deteção de Corrente Reversa (Zero Export)			Opcional	
Dados Gerais				
Dimensões (L*A*P)			455*462*214mm	
Peso			25 kg	
Consumo Noturno			<1W	
Faixa Temperatura Operação			-30...+60°C	
Conceito Resfriamento			Ventilação Inteligente	
Altitude Máx. Operação			4000m (Redução Potência acima de 3000m)	
Umidade Relativa			0-100%	
Índice de Proteção			IP66	
Topologia do Equipamento			Sem Transformador	
Padrões de Conexões da Rede			NB/T32004, EN 50549-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, UNE 217001, UNE 217002, NTS-631, PSE, PTPIREE, NC RIG	
Padrões de Segurança e EMC			IEC/EN 62109-1/2, EN IEC61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12	
Tipo Conector CC			Conector MC4	
Tipo Conector CA			Borne	
Comunicação e Display				
Display			LED+Bluetooth+APP	
Interface de Comunicação			RS485; Opcionais:WIFI,4G	
Plataforma de Monitoramento			Nansen Solar	



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO -380V

ASN-30TL-G2

ASN-33TL

ASN-36TL

ASN-40TL



Corrente de string até 20A



Ampla faixa de Tensão MPPT



Max. 150% Sobrecarga CC/CA



Máxima eficiência de 98,6%



Função AFCI



Proteção IP66

	ASN-30TL-G2	ASN-33TL	ASN-36TL	ASN-40TL
Entrada CC				
Potência CC Máx.	45kW	49.5kW	54kW	60kW
Tensão CC Máx.	1100V	1100V	1100V	1100V
Tensão CC Nominal	620V	600V	600V	600V
Tensão de Início	160V	180V	180V	180V
Faixa de Tensão MPPT	150-1000V	160-1000V	160-1000V	160-1000V
Corrente Máx. MPPT	40A/32A/32A	40A/40A/20A	40A/40A/20A	40A/40A/20A/20A
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	50A/40A/40A	50A/50A/25A	50A/50A/25A	50A/50A/25A/25A
Quantidade MPPT	3	3	3	4
Número de Entradas do Inversor	6	5	5	6
Saída CA				
Potência Nominal de saída	30kW	33kW	36kW	40kW
Potência Aparente	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA
Potência Máxima de saída	33kW	36.3kW	39.6kW	44kW
Tensão nominal da rede	220V/380V, 230V/400V, 3/N/PE		220V/380V, 230V/400V, 3/N/PE	
Faixa de tensão da rede	162-300V (tensão de fase), 280-520V (tensão de linha)		162-300V (tensão de fase), 280-520V (tensão de linha)	
Frequência de Operação	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz	
Corrente Nominal	43.3A	47.6A	52A	57.7A
Corrente Máx. de Saída	47.6A	52.4A	57.2A	63.5A
Fator de Potência	> 0.99 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)		> 0.99 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)	
Harmônicos (THD)	< 3%		< 3%	
Eficiência				
Eficiência Máxima	98.60%		98.60%	
Eficiência Europeia	98.20%		98.30%	
Eficiência MPPT	99.80%		99.80%	
Proteções				
Interruptor CC	Sim		Sim	
Polaridade Reversa CC	Sim		Sim	
Anti-ilhamento	Sim		Sim	
Curto-circuito	Sim		Sim	
Sobrecorrente CA	Sim		Sim	
Surto Elétrico CC	Sim		Sim	
Surto Elétrico CA	Sim		Sim	
Deteção Impedância isolamento	Sim		Sim	
Monitoramento de Terra	Sim		Sim	
Deteção de Corrente Residual	Sim		Sim	
Temperatura	Sim		Sim	
Sobretensão CA	Sim		Sim	
Sobrecorrente CC	Sim		Sim	
Monitoramento das Strings	Opcional		Opcional	
Monitoramento de carga 24 horas	Opcional		Opcional	
Proteção AFCI	Sim		Sim	
Deteção de Corrente Reversa (Zero Export)	Opcional		Opcional	
Dados Gerais				
Dimensões (L*A*P)	524*419*198mm		568*443*228mm	
Peso	24.5kg		35kg	
Consumo Noturno	< 1W		< 1W	
Faixa Temperatura Operação	-30...+60 C		-30...+60 C	
Conceito Resfriamento	Ventilação Inteligente		Ventilação Inteligente	
Altitude Máx. Operação	4000m (Redução Potência acima de 3000m)		4000m (Redução Potência acima de 3000m)	
Umidade Relativa	0-100%		0-100%	
Índice de Proteção	IP66		IP66	
Topologia do Equipamento	Sem Transformador		Sem Transformador	
Padrão de conexão de rede	NB/T32004, EN 50549-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE 4105		NB/T32004, EN 50549-1, IEC 63027, CGC/GF 035-2013, PORTARIA Nº515	
Padrões de Segurança e EMC	EN IEC61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12		IEC/EN 62109-1/2, EN IEC61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12	
Tipo Conector CC	Conector MC4		Conector MC4	
Tipo Conector CA	Terminal OT		Terminal OT	
Comunicação e Display				
Display	LED+Bluetooth+APP (Opcional:LCD)		LED+Bluetooth+APP (Opcional:LCD)	
Interface de Comunicação	RS485,Opcional:WIFI,4G,LAN		RS485,Opcional:WIFI,4G,LAN	
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar		Nansen Solar	



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO -380V

ASN-50TL-G2

ASN-60TL-G2

ASN-70TL-G2

ASN-75TL-G2

ASN-80TL-G2



Ampla faixa de Tensão MPPT



Máxima eficiência de 98,6%



Recuperação PID opcional



Função AFCI



Função Zero-Export Opcional



Proteção IP66

	ASN-50TL-G2	ASN-60TL-G2	ASN-70TL-G2	ASN-75TL-G2	ASN-80TL-G2
Entrada CC					
Potência CC Máx.	75kW	90kW	105kW	112.5kW	120kW
Tensão CC Máx.	1100V				
Tensão CC Nominal	630V				
Tensão de Início	180V				
Faixa de Tensão MPPT	150-1000V				
Corrente Máx. IMPPT	40A*4	48A*4	48A*4	48A*4	48A*4
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	50A*4	60A*4	60A*4	60A*4	60A*4
Quantidade MPPT	4	4	4	4	4
Número de Entradas do Inversor	8	12	12	12	12
Saída CA					
Potência Nominal de saída	50kW	60kW	70kW	75kW	80kW
Potência Aparente	55kVA	66kVA	77kVA	82.5kVA	88kVA
Potência Máxima de saída	55kW	66kW	77kW	82.5kW	88kW
Tensão nominal da rede	220V/380V/230V/400V,3/N/PE				
Faixa de tensão da rede	162-300V(Tensão de fase), 280-520 V (tensão de linha)				
Frequência de Operação	50Hz/60Hz				
Corrente Nominal	72.2A	86.6A	101A	108.3A	115.5A
Corrente Máx. de Saída	79.4A	95.3A	111A	119.1A	127A
Fator de Potência	>0.99 (0.8 atrasado... 0.8 adiantado)				
Harmônicos (THD)	< 3%				
Eficiência					
Eficiência Máxima	98.60%				
Eficiência Européia	98.30%				
Eficiência MPPT	>99.8%				
Proteções					
Interruptor CC	Sim				
Polaridade Reversa CC	Sim				
Anti-ilhamento	Sim				
Curto-circuito	Sim				
Sobrecorrente CA	Sim				
Surto Elétrico CC	Sim				
Surto Elétrico CA	Sim				
Deteção Impedância isolamento	Sim				
Monitoramento de Terra	Sim				
Deteção de Corrente Residual	Sim				
Temperatura	Sim				
Sobretensão CA	Sim				
Sobrecorrente CC	Sim				
Monitoramento das Strings	Opcional				
Monitoramento de carga 24 horas	Opcional				
Proteção AFCI	Sim				
Recuperação PID Integrado	Opcional				
Deteção de Corrente Reversa (Zero Export)	Opcional				
Dados Gerais					
Dimensões (L*A*P)	735*530*285mm				
Peso	60kg				
Consumo Noturno	< 1W				
Faixa Temperatura Operação	-30...+60 C				
Conceito Resfriamento	Ventilação Inteligente				
Altitude Máx. Operação	4000m (Redução Potência acima de 3000m)				
Umidade Relativa	0-100%				
Índice de Proteção	IP66				
Topologia do Equipamento	Sem Transformador				
Padrão de conexão de rede	NB/T32004,EN 50549-1,IEC 63027,PORTARIA N°515,CGC/GF 035-2013				
Padrões de Segurança e EMC	IEC/EN 62109-1/2,EN IEC61000-6-1/2/3/4,EN IEC 61000-3-11,EN 61000-3-12				
Tipo Conector CC	Conector MC4				
Tipo Conector CA	Terminal OT				
Comunicação e Display					
Display	LED+Bluetooth+APP (Opcional)LCD				
Interface de Comunicação	RS485,Opcional:WIFI,4G,LAN				
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar				



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-380V

ASN-70TL

ASN-75TL

ASN-80TL

ASN-90TL

ASN-100TL

ASN-110TL



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 inteligentes

Modelo	ASN-70TL	ASN-75TL	ASN-80TL	ASN-90TL	ASN-100TL	ASN-110TL
Entrada CC						
Potência CC Máx. Recomendada	105kW	112.5kW	120kW	135kW	150kW	165kW
Tensão CC Máx.	1100V					
Tensão CC Nominal	620V					
Tensão Início	195V					
Faixa Tensão MPPT	180-1000V					
Corrente Máx. (Impp)	6*32A	6*32A	6*32A	6*32A	10*32A	10*32A
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	6*50A	6*50A	6*50A	6*50A	10*50A	10*50A
Quantidade MPPT	6	6	6	6	10	10
Número de Entradas do Inversor	12	12	12	12	20	20
Saída CA						
Potência Nominal	70kW	75kW	80kW	90kW	100kW	110kW
Potência Aparente	77kVA	82.5kVA	88kVA	99kVA	110kVA	121kVA
Potência Máxima	77kW	82.5kW	88kW	99kW	110kW	121kW
Faixa Operação da Rede	220V/380V, 230V/400V, 3IN/PE					
Frequência de Operação	50Hz/60Hz					
Corrente Nominal	101A	108.3A	115.5A	130A	144.5A	158.8A
Corrente Máx. de Saída	111.1A	119.1A	127A	143A	158.8A	174.6A
Fator de Potência	>0.99 (0.8 atrasado... 0.8 adiantado)					
Harmônicos (THD)	<3%					
Eficiência						
Eficiência Máxima	98.50%			98.60%		
Eficiência Europeia	98.30%			98.30%		
Eficiência Chinesa	98%			98.10%		
Proteções						
Interruptor CC	Sim					
Polaridade Reversa CC	Sim					
Anti-Ilhamento	Sim					
Curto-circuito	Sim					
Sobrecorrente CA	Sim					
Surto Elétrico CC	Sim					
Surto Elétrico CA	Sim					
Deteção Impedância Isolação	Sim					
Monitoramento de Terra	Sim					
Deteção de Corrente Residual	Sim					
Temperatura	Sim					
Sobretensão CA	Sim					
Sobrecorrente CC	Sim					
Monitoramento Séries CC	Sim					
Proteção AFCI	Sim					
Análise Curva I/V	Opcional					
Anti-retrofluxo	Opcional					
Monitorização da carga 24 horas	Opcional					
Dados Gerais						
Dimensões (L*A*P)	1007*668*357mm					
Peso	83kg			88kg		
Consumo Noturno	<2W					
Faixa Temperatura Operação	-30...+60 C					
Conceito Restrição	Ventilação Inteligente					
Altitude Máx. Operação	4000m (Redução Potência acima de 3000m)					
Umidade Relativa	0-100%					
Índice de Proteção	IP66					
Topologia do Equipamento	Sem Transformador					
Padrões de Conexões da Rede	NB/T32004.EN 50549-1.IEC 61727.IEC 62116					
Padrões de Segurança e EMC	IEC/EN 62109-1/2.EN IEC61000-4-2/4.EN IEC 61000-3-11.EN 61000-3-12					
Tipo Conector CC	Conector MC4					
Tipo Conector CA	Terminal OT					
Comunicação e Display						
Display	LED+Bluetooth+APP					
Interface de Comunicação	RS485.Opcional:WIFI,4G,PLC					
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar					



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-380V

ASN-90TL-PLUS

ASN-100TL-PLUS

ASN-110TL-PLUS



Ampla faixa de tensão MPPT



Máxima eficiência de 98,65%



Recuperação PID opcional



Função AFCI

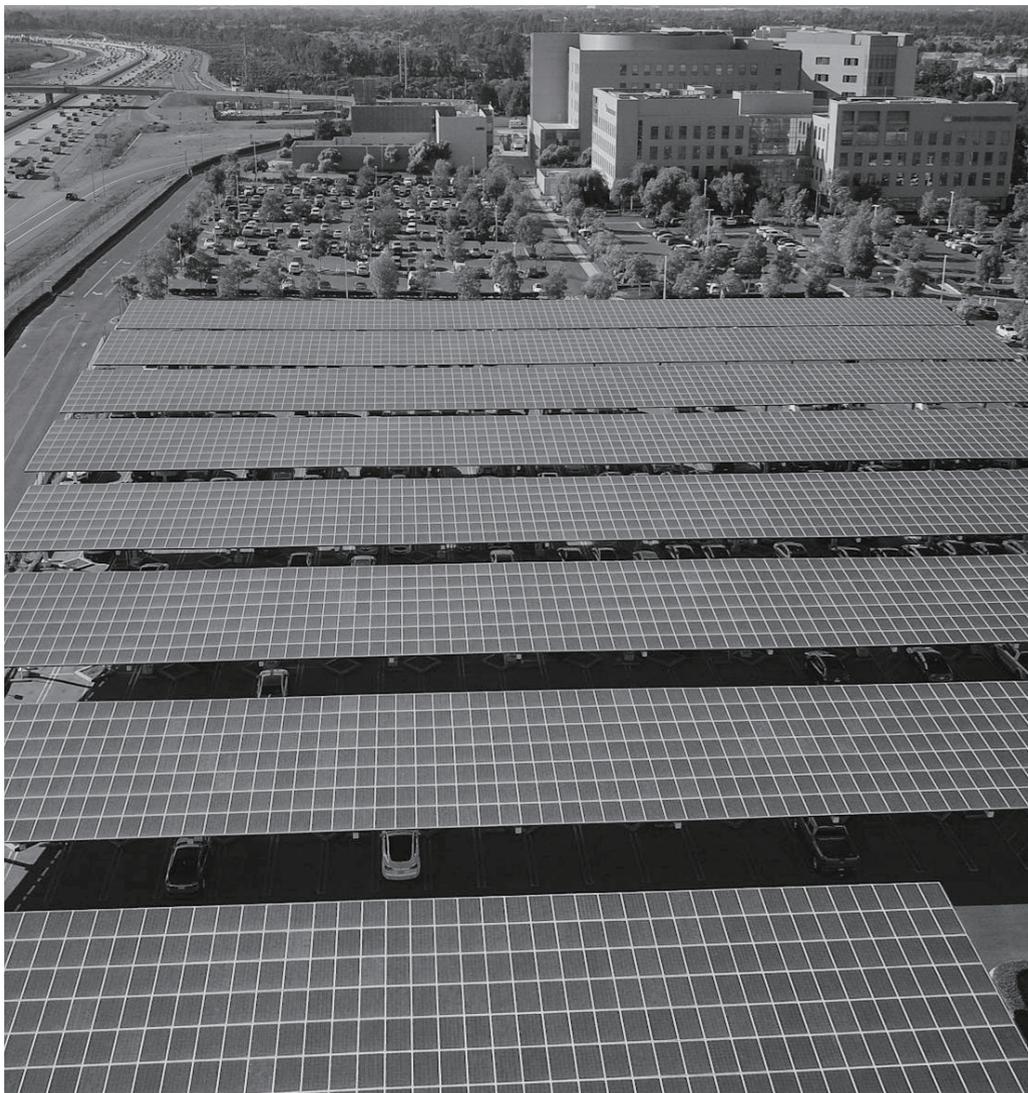


Função Zero-Export Opcional



Proteção IP66

	ASN-90TL-PLUS	ASN-100TL-PLUS	ASN-110TL-PLUS
Entrada CC			
Potência CC Máx.	135kW	150kW	165kW
Tensão CC Máx.		1100V	
Tensão CC Nominal		620V	
Tensão de Início		195V	
Faixa de Tensão MPPT		180-1000V	
Corrente Máx. IMPP		8*40A	
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)		8*50A	
Quantidade MPPT		8	
Número de Entradas do Inversor		16	
Saída CA			
Potência Nominal de saída	90kW	100kW	110kW
Potência Aparente	99kVA	110kVA	121kVA
Potência Máxima de saída	99kW	110kW	121kW
Tensão nominal da rede		220V/380V/230V/400V/3/N/PE	
Faixa de tensão da rede		50Hz/60Hz	
Corrente Nominal	130A	144.5A	158.8A
Corrente Máx. de Saída	143A	158.8A	174.6A
Fator de Potência		> 0.99 (0.8 Atrasado - 0.8 Adiantado)	
Harmônicos (THD)		< 3%	
Eficiência			
Eficiência Máxima		98.65%	
Eficiência Européia		98.35%	
Eficiência MPPT		99.80%	
Proteções			
Interruptor CC		Sim	
Polaridade Reversa CC		Sim	
Anti-ilhamento		Sim	
Curto-circuito		Sim	
Sobrecorrente CA		Sim	
Surto Elétrico CC		Sim	
Surto Elétrico CA		Tipo II	
Deteção Impedância Isolação		Tipo II, Opcional	
Monitoramento de Terra		Sim	
Deteção de Corrente Residual		Sim	
Temperatura		Sim	
Monitoramento das Strings		Sim	
Sobretensão CA		Sim	
Sobrecorrente CC		Sim	
Proteção AFCI		Sim	
Recuperação PID Integrado		Opcional	
Deteção de Corrente Reversa (Zero Export)		Opcional	
Dados Gerais			
Dimensões (L*A*P)		1007x668x341mm	
Peso		80kg	
Consumo Noturno		<2W	
Faixa Temperatura Operação		-30...+60°C	
Conceito Resfriamento		Ventilação Inteligente	
Altitude Máx. Operação		4000m (Redução Potência acima de 3000m)	
Umidade Relativa		0-100%	
Índice de Proteção		IP66	
Topologia do Equipamento		Sem Transformador	
Padrão de conexão de rede		IEC 61727&IEC62116,INMETRO 515/2023	
Padrões de Segurança e EMC		EN IEC 61000-6-2,EN IEC 61000-6-3,EN IEC 61000-3-11,EN IEC 61000-3-12	
Tipo Conector CC		Conector MC4	
Tipo Conector CA		Terminal OT	
Display & Comunicação			
Display		LED+Bluetooth+APP	
Interface de Comunicação		RS485,Opcional:WiFi,4G	
Plataforma de Monitoramento		Nansen Solar	



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-800V

ASN-330TL



Ampla faixa de tensão MPPT



Otimização MPPT para garantir máxima potência de entrada



Varredura de curva IV de alta precisão



Máxima eficiência de 99,08%



Alta capacidade Ratio



Proteção IP66

ASN-330TL-HV	
Entrada CC	
Potência CC Máx.	495kW
Tensão CC Máx.	1500V
Tensão CC Nominal	1080V
Tensão de Início	480V
Faixa de Tensão MPPT	500-1500V
Corrente Máx. IMPP	6*75A
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	6*105A
Quantidade MPPT	6
Número de Entradas do Inversor	30
Saída CA	
Potência Nominal de saída	330kW
Potência Aparente	363kVA
Potência Máxima de saída	363kW
Tensão nominal da rede	800V,3W+PE
Faixa de tensão da rede	50Hz/60Hz
Corrente Nominal	238A
Corrente Máx. de Saída	262A
Fator de Potência	(0.8 Atrasado - 0.8 Adiantado)
Harmônicos (THD)	<3%
Eficiência	
Eficiência Máxima	99.03%
Eficiência Européia	98.70%
Eficiência do MPPT	99.80%
Proteções	
Interruptor CC	Sim
Polaridade Reversa CC	Sim
Anti-ilhamento	Sim
Curto-circuito	Sim
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim
Surto Elétrico CC	Sim
Surto Elétrico CA	Sim
Deteção Impedância isolamento	Sim
Monitoramento de Terra	Sim
Deteção de Corrente Residual	Sim
Temperatura	Sim
Monitoramento das Strings	Sim
Sobretensão CA	Sim
Sobrecorrente CC	Sim
Proteção AFCI	Sim
Deteção de Corrente Reversa (Zero Export)	Opcional
Monitoramento de carga 24 horas	Opcional
Recuperação PID Integrado	Opcional
Dados Gerais	
Dimensões (L*A*P)	1128*808*351mm
Peso	110kg±10%
Faixa Temperatura Operação	-40°C - 60°C
Conceito Resfriamento	Ventilação Inteligente
Umidade Relativa	0-100%
Índice de Proteção	IP66
Topologia do Equipamento	Sem Transformador
Tipo Conector CC	Conector MC4
Display & Comunicação	
Display	LED+Bluetooth+APP
Interface de Comunicação	RS485,Opcional:WIFI,4G
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar



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



Análise da curva IV

Modelo	ASN-10TL-LV	ASN-12TL-LV	ASN-15TL-LV
Entrada CC			
Potência CC Máx.	15kW	18kW	22.5kW
Tensão CC Máx.		800V	
Tensão CC Nominal		360V	
Tensão Início		200V	
Faixa Tensão MPPT		200-800V	
Corrente Máx. (Imp)		32A/32A	
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)		40A/40A	
Quantidade MPPT		2	
Número de Entradas do Inversor		4	
Saída CA			
Potência Nominal	10kW	12kW	15kW
Potência Aparente	11kVA	13.2kVA	15kVA
Potência Máxima	11kW	13.2kW	15kW
Tensão nominal da rede	220V, 3/N/PE	220V, 3/N/PE	220V, 3/N/PE
Faixa de tensão da rede	160-300V	160-300V	160-300V
Corrente Nominal	26.2A	31.5A	39.4A
Corrente Máx. de Saída	28.9A	34.6A	39.4A
Fator de Potência		0.8 Atrasado - 0.8 Adiantado	
Harmônicos (THD)		<3%	
Eficiência			
Eficiência Máxima		98.50%	
Eficiência Europeia		98.00%	
Eficiência Chinesa		97.80%	
Eficiência do MPPT		99.80%	
Proteções			
Interruptor CC		Sim	
Polaridade Reversa CC		Sim	
Anti-Ilhamento		Sim	
Curto-circuito		Sim	
Sobrecorrente CA		Sim	
Surto Elétrico CA		Sim	
Surto Elétrico CA		Sim	
Deteção Impedância Isolação		Sim	
Monitoramento de Terra		Sim	
Deteção de Corrente Residual		Sim	
Temperatura		Sim	
Sobretensão CA		Sim	
Sobrecorrente CC		Sim	
Monitoramento Séries CC		Sim	
Proteção AFCI		Sim	
PID		Opcional	
Deteção Corrente Reversa (Zero Export)		Opcional	
Dados Gerais			
Dimensões (L*A*P)		455*462*214mm	
Peso		≤25kg	
Consumo Noturno		<1W	
Faixa Temperatura Operação		-30...+60°C	
Conceito Resfriamento		Ventilação Inteligente	
Altitude Máx. Operação		4000m (Redução Potência acima de 3000m)	
Umidade Relativa		0-100%	
Índice de Proteção		IP66	
Topologia do Equipamento		Sem Transformador	
Tipo Conector CC		Conector MC4	
Tipo Conector CA		OT Terminal	
Comunicação e Display			
Display		LED+Bluetooth+APP	
Interface de Comunicação		RS485, Opcionais:WIFI,4G, PLC	
Plataforma de Monitoramento		Solarman Business/Nansen Solar	



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-220V

ASN-20TL-LV

ASN-25TL-LV

Corrente de string até 16A

Ampla faixa de Tensão de MPPT

Máx. 200% sobrecarga CC/CA

Máx. eficiência 98.5%

Função AFCI

Análise da curva IV

Modelo	ASN-20TL-LV	ASN-25TL-LV
Entrada CC		
Potência CC Máx.	30kW	37.5kW
Tensão CC Máx.		800V
Tensão CC Nominal		360V
Tensão Início		180V
Faixa Tensão MPPT		160-800V
Corrente Máx. (Imp)		40A/40A/20A/20A
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)		50A/50A/25A/25A
Quantidade MPPT		4
Número de Entradas do Inversor		6
Saída CA		
Potência Nominal	20kW	25kW
Potência Aparente	22kVA	27.5kVA
Potência Máxima	22kW	27.5kW
Tensão nominal da rede	127/220v	127/220
Faixa de tensão da rede	160-300V	160-300V
Corrente Nominal	52.5A	65.6A
Corrente Máx. de Saída	57.7A	72.2A
Fator de Potência		0.8 Atrasado - 0.8 Adiantado
Harmônicos (THD)		<3%
Eficiência		
Eficiência Máxima		98.60%
Eficiência Europeia		98.00%
Eficiência Chinesa		-
Eficiência do MPPT		> 99%
Proteções		
Interruptor CC		Sim
Polaridade Reversa CC		Sim
Anti-Ilhamento		Sim
Curto-circuito		Sim
Sobrecorrente CA		Sim
Surto Elétrico CA		Tipo II
Surto Elétrico CC		Tipo II
Deteção Impedância Isolamento		Sim
Monitoramento de Terra		Sim
Deteção de Corrente Residual		Sim
Temperatura		Sim
Sobretensão CA		Sim
Sobrecorrente CC		Sim
Monitoramento Séries CC		Sim
Proteção AFCI		Sim
PID		Opcional
Deteção Corrente Reversa (Zero Export)		Opcional
Dados Gerais		
Dimensões (L*A*P)		568*443*228mm
Peso		35kg
Consumo Noturno		<1W
Faixa Temperatura Operação		-30...+65°C
Conceito Resfriamento		Ventilação Inteligente
Altitude Máx. Operação		4000m (Redução Potência acima de 3000m)
Umidade Relativa		0-100%
Índice de Proteção		IP66
Topologia do Equipamento		Sem Transformador
Tipo Conector CC		Conector MC4
Tipo Conector CA		OT Terminal
Comunicação e Display		
Display		LED+Bluetooth+APP
Interface de Comunicação		RS485, Opcionais:WIFI,4G, PLC
Plataforma de Monitoramento		Nansen Solar



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-220V

ASN-30TL-LV-G2

ASN-40TL-LV-G2



Corrente de string até 16A



Ampla faixa de Tensão de MPPT



Máx. 200% sobrecarga CC/CA



Máx. eficiência 98.5%



Função AFCI



Análise da curva IV

Modelo	ASN-30TL-LV-G2	ASN-40TL-LV-G2
Entrada CC		
Potência CC Máx.	45kW	60kW
Tensão CC Máx.	800V	
Tensão CC Nominal	360V	
Tensão Início	180V	
Faixa Tensão MPPT	150-800V	
Corrente Máx. (Imp)	48A*4	
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	60A*4	
Quantidade MPPT	4	
Número de Entradas do Inversor	12	
Saída CA		
Potência Nominal	30kW	40kW
Potência Aparente	33kVA	44kVA
Potência Máxima	33kW	44kW
Faixa Operação da Rede	220V - 3/N/PE	
Frequência de Operação	50Hz/60Hz	
Corrente Nominal	78.7A	105A
Corrente Máx. de Saída	86.6A	115.5A
Fator de Potência	0.8 Atrasado - 0.8 Adiantado	
Harmônicos (THD)	<3%	
Eficiência		
Eficiência Máxima	98.60%	
Eficiência Européia	98.00%	
Eficiência do MPPT	>99.80%	
Proteções		
Interrupção CC	Sim	
Polaridade Reversa CC	Sim	
Anti-ilhamento	Sim	
Curto-circuito	Sim	
Sobrecorrente CA	Sim	
Surto Elétrico CC	Tipo II	
Surto Elétrico CA	Tipo II	
Deteção Impedância isolamento	Sim	
Monitoramento de Terra	Sim	
Deteção de Corrente Residual	Sim	
Temperatura	Sim	
Sobretensão CA	Sim	
Sobrecorrente CC	Sim	
Varredura de curva IV	Sim	
Monitoramento Séries CC	Opcional	
Proteção AFCI	Sim	
Recuperação PID integrada	Opcional	
Anti-refluxo	Opcional	
Dados Gerais		
Dimensões (L*A*P)	735*530*285mm	
Peso	60 kg	
Consumo Noturno	<1W	
Faixa Temperatura Operação	-30...+65°C	
Conceito Resfriamento	Ventilação Inteligente	
Altitude Máx. Operação	4000m	
Umidade Relativa	0-100%	
Índice de Proteção	IP66	
Topologia do Equipamento	Sem Transformador	
Padrões de Conexões da Rede	INMETRO 140	
Padrões de Segurança e EMC	INMETRO 140	
Tipo Conector CC	Conector MC4	
Tipo Conector CA	Borne	
Comunicação e Display		
Display	LED, opcional: LCD	
Interface de Comunicação	RS485, Opcionais:WIFI,4G,LAN	
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar	



INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO-220V

- ASN-35TL-LV
- ASN-40TL-LV
- ASN-45TL-LV
- ASN-50TL-LV
- ASN-60TL-LV
- ASN-70TL-LV
- ASN-75TL-LV

- Ampla faixa de tensão MPPT
- Operação em altitudes elevadas
- Comunicação Wi-Fi e Bluetooth
- Acompanhamento e atualização remota
- Proteção cc e ca integrada
- Configuração fácil de modo de trabalho inteligente

Modelo	ASN-35TL-LV	ASN-40TL-LV	ASN-45TL-LV	ASN-50TL-LV	ASN-60TL-LV	ASN-70TL-LV	ASN-75TL-LV
Entrada CC							
Potência CC Máx.	52.5kW	60kW	67.5kW	75kW	90kW	105kW	112.5kW
Tensão CC Máx.	800V						
Tensão CC Nominal	420V						
Tensão Início	195V						
Faixa Tensão MPPT	180-800V						
Corrente Máx. (Imp)	32A*4	32A*4	32A*4	32A*5	36A*8	36A*8	36A*8
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	40A*4	40A*4	40A*4	40A*5	50A*8	50A*8	50A*8
Quantidade MPPT	4	4	4	5	8	8	8
Número de Entradas do Inversor	8	8	8	10	16	16	16
Saída CA							
Potência Nominal	35kW	40kW	45kW	50kW	60kW	70kW	75kW
Potência Aparente	38.5kVA	44kVA	49.5kVA	55kVA	60kVA	70kVA	75kVA
Potência Máxima	38.5kW	44kW	49.5kW	55kW	60kW	70kW	75kW
Faixa Operação da Rede	127/220V, 3/N/PE						
Frequência de Operação	50Hz						
Corrente Máx. de Saída	101A	115.5A	130A	144.3A	157.5A	183.7A	196.8A
Fator de Potência	>0.99 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)						
harmônicos (THD)	<3%						
Eficiência							
Eficiência Máxima	98,50%	98,60%	98,60%	98,60%	98,50%	98,50%	98,50%
Eficiência Européia	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%	98,30%
Proteções							
Interruptor CC				Sim			
Polaridade Reversa CC				Sim			
Anti-ilhamento				Sim			
Curto-circuito				Sim			
Sobrecorrente CA				Sim			
Surto Elétrico CC				Tipo II			
Surto Elétrico CA				Tipo II			
Deteção Impedância Isolação				Sim			
Monitoramento de Terra				Sim			
Deteção de Corrente Residual				Sim			
Temperatura				Sim			
Monitoramento Séries CC				Sim			
Sobretensão CA				Sim			
Sobrecorrente CC				Sim			
Varredura de curva IV				Sim			
Proteção AFCI				Sim			
Anti-refluxo				Opcional			
Dados Gerais							
Dimensões (L*A*P)				1007*668*357mm			
Peso	75kg			82kg		94kg	
Consumo Noturno				<2W			
Faixa Temperatura Operação				-30...+60°C			
Conceito Resfriamento				Ventilação Inteligente			
Altitude Máx. Operação				4000m (Redução Potência acima de 3000m)			
Umidade Relativa				0-100%			
Índice de Proteção				IP66			
Topologia do Equipamento				Sem Transformador			
Padrões de Conexões da Rede	NB/T32004,EN50549-1, PN-EN 50549-1,PSE,PTPIREE,RD647,RD413,RD1699,UNE 217001/2,NTS631, NC RIG						
Padrões de Segurança e EMC	EN/IEC 62109-1/-2; EN/IEC 61000-6-2/4,EN/IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3-12						
Tipo Conector CC	Conector MC4						
Tipo Conector CA	Terminal OT						
Comunicação e Display							
Display	LED+Bluetooth+APP						
Interface de Comunicação	RS485; Opcionais:WIFI,4G, PLC						
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar						

Armazenamento de energia

Os inversores híbridos da série Nansen Solar podem reduzir significativamente as contas de energia e aumentar o auto consumo da instalação por meio de limitação 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 compatível com diversos tipos de baterias. O inversor solar híbrido Nansen traz melhores opções de energia aos usuários.



3.6-6kW
Monofásico



5-12kW
Trifásico



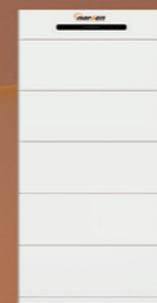
15-20kW
Trifásico



5-8kW-LV
Monofásico



5-12kW-LV
Trifásico



5-25kWh



5-32kWh
Built-in DCDC



5kWh-LV



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^h de gerenciamento inteligente de energia
- configuração fácil de modo de trabalho inteligentes

Modelo	ASG-3.6SL-ZH	ASG-4SL-ZH	ASG-4.6SL-ZH	ASG-5SL-ZH	ASG-6SL-ZH
Entrada CC					
Potência CC Máx. Recomendada	5.4kW	6kW	6.9kW	7.5kW	9kW
Tensão CC Máx.			550V		
Tensão CC Nominal			360V		
Tensão de Início			90-520V		
Corrente Máx. (Imppt)			16A/16A		
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)			20A/20A		
Quantidade MPPT			2		
Número de Entradas do Inversor			2		
Potência Máxima por MPPT	3.6kW	4kW	4kW	5kW	5kW
Bateria (Informações de Bateria)					
Tipo de Bateria			Li-ion		
Tensão Nominal Bateria			51V		
Faixa Tensão Bateria			80V-480V		
Corrente Máx. de Carga / Descarga			30A/30A		
Comunicação			CAN/RS485		
Estratégia de carregamento da bateria de lítio			Auto-adaptável com BMS		
Saída CA (Rede Elétrica)					
Potência Nominal Saída	3.6kW	4kW	4.6kW	5kW	6kW
Potência Máxima Saída Aparente	3.96kVA	4.4kVA	4.96kVA	5.5kVA	6.6kVA
Corrente Máxima de Saída	17.2A	19.1A	22A	23.9A	28.7A
Tensão Nominal Rede			220 V / 230 V		
Frequência Rede			50Hz/60Hz		
Fator de Potência			>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)		
Harmônicos (THD)			< 3%		
Entrada CA (Rede Elétrica)					
Potência Máxima de Entrada	4.8kW	5.3kW	6.2kW	6.7kW	8kW
Corrente Máxima de Entrada	21A	23A	26.8A	29.1A	34.8A
Tensão Nominal de Entrada			110V/PE, 220 V / 230 V		
Frequência Nominal de Entrada			50 Hz / 60 Hz		
Saída CA (Redundância)					
Potência Saída Nominal	3.6kW	4kW	4.6kW	5kW	6kW
Potência Saída Máxima Aparente	4.3kVA	4.8kVA	5.5kVA	6kVA	7.2kVA
Corrente Máxima de Saída	15.6A	17.4A	22A	21.7A	26A
Tempo de Recarga (Back-up)			<10ms		
Tensão Nominal de Saída			220V/230V		
Frequência Nominal			50 Hz / 60 Hz		
Harmônicos (THD)			<2%		
Eficiência					
Eficiência Máxima			97.8%		
Eficiência Europeia			96.8%		
Eficiência Máx. Carga e Descarga Bateria por CA			97.6%		
Eficiência MPPT			99.8%		
Proteção					
Interruptor CC			Sim		
Polaridade Reversa CC			Sim		
Anti-Ilhamento			Sim		
Curto-circuito			Sim		
Sobrecorrente Saída			Sim		
Surto Elétrico CC			Type II		
Surto Elétrico CA			Type II		
Deteção de impedância de isolamento			Sim		
Monitoramento Terra			Sim		
Deteção de Corrente Residual			Sim		
Temperatura			Sim		
Corrente Reversa Bateria			Sim		
Sobretensão CA			Sim		
Sobrecorrente CC			Sim		
Análise Curva IV			Sim		
Monitoramento 24h da Carga			Opcional		
Proteção AFCI			Opcional		
Deteção Corrente Reversa			Opcional		
VRT			Opcional		
Dados Gerais					
Dimensões (L*A*P)			455*461*213mm		
Peso			19kg		
Consumo Naturo			<13W		
Faixa Temperatura Operação			-30...+60 C		
Conceito Resfriamento			Confecção Natural		
Altitude Máx. Operação			4000m (Redução Potência acima de 3000m)		
Umidade Relativa			0-100%		
Índice de Proteção			IP66		
Topologia do Equipamento			Sim Transformador		
Padrões de Conexões da Rede			EN 50549-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 61700, IEC 61702, IEC 61703, IEC 61704, IEC 61705, IEC 61706, IEC 61707, IEC 61708, IEC 61709, IEC 61710, IEC 61711, IEC 61712, IEC 61713, IEC 61714, IEC 61715, IEC 61716, IEC 61717, IEC 61718, IEC 61719, IEC 61720, IEC 61721, IEC 61722, IEC 61723, IEC 61724, IEC 61725, IEC 61726, IEC 61727, IEC 61728, IEC 61729, IEC 61730, IEC 61731, IEC 61732, IEC 61733, IEC 61734, IEC 61735, IEC 61736, IEC 61737, IEC 61738, IEC 61739, IEC 61740, IEC 61741, IEC 61742, IEC 61743, IEC 61744, IEC 61745, IEC 61746, IEC 61747, IEC 61748, IEC 61749, IEC 61750, IEC 61751, IEC 61752, IEC 61753, IEC 61754, IEC 61755, IEC 61756, IEC 61757, IEC 61758, IEC 61759, IEC 61760, IEC 61761, IEC 61762, IEC 61763, IEC 61764, IEC 61765, IEC 61766, IEC 61767, IEC 61768, IEC 61769, IEC 61770, IEC 61771, IEC 61772, IEC 61773, IEC 61774, IEC 61775, IEC 61776, IEC 61777, IEC 61778, IEC 61779, IEC 61780, IEC 61781, IEC 61782, IEC 61783, IEC 61784, IEC 61785, IEC 61786, IEC 61787, IEC 61788, IEC 61789, IEC 61790, IEC 61791, IEC 61792, IEC 61793, IEC 61794, IEC 61795, IEC 61796, IEC 61797, IEC 61798, IEC 61799, IEC 61800, IEC 61801, IEC 61802, IEC 61803, IEC 61804, IEC 61805, IEC 61806, IEC 61807, IEC 61808, IEC 61809, IEC 61810, IEC 61811, IEC 61812, IEC 61813, IEC 61814, IEC 61815, IEC 61816, IEC 61817, IEC 61818, IEC 61819, IEC 61820, IEC 61821, IEC 61822, IEC 61823, IEC 61824, IEC 61825, IEC 61826, IEC 61827, IEC 61828, IEC 61829, IEC 61830, IEC 61831, IEC 61832, IEC 61833, IEC 61834, IEC 61835, IEC 61836, IEC 61837, IEC 61838, IEC 61839, IEC 61840, IEC 61841, IEC 61842, IEC 61843, IEC 61844, IEC 61845, IEC 61846, IEC 61847, IEC 61848, IEC 61849, IEC 61850, IEC 61851, IEC 61852, IEC 61853, IEC 61854, IEC 61855, IEC 61856, IEC 61857, IEC 61858, IEC 61859, IEC 61860, IEC 61861, IEC 61862, IEC 61863, IEC 61864, IEC 61865, IEC 61866, IEC 61867, IEC 61868, IEC 61869, IEC 61870, IEC 61871, IEC 61872, IEC 61873, IEC 61874, IEC 61875, IEC 61876, IEC 61877, IEC 61878, IEC 61879, IEC 61880, IEC 61881, IEC 61882, IEC 61883, IEC 61884, IEC 61885, IEC 61886, IEC 61887, IEC 61888, IEC 61889, IEC 61890, IEC 61891, IEC 61892, IEC 61893, IEC 61894, IEC 61895, IEC 61896, IEC 61897, IEC 61898, IEC 61899, IEC 61900, IEC 61901, IEC 61902, IEC 61903, IEC 61904, IEC 61905, IEC 61906, IEC 61907, IEC 61908, IEC 61909, IEC 61910, IEC 61911, IEC 61912, IEC 61913, IEC 61914, IEC 61915, IEC 61916, IEC 61917, IEC 61918, IEC 61919, IEC 61920, IEC 61921, IEC 61922, IEC 61923, IEC 61924, IEC 61925, IEC 61926, IEC 61927, IEC 61928, IEC 61929, IEC 61930, IEC 61931, IEC 61932, IEC 61933, IEC 61934, IEC 61935, IEC 61936, IEC 61937, IEC 61938, IEC 61939, IEC 61940, IEC 61941, IEC 61942, IEC 61943, IEC 61944, IEC 61945, IEC 61946, IEC 61947, IEC 61948, IEC 61949, IEC 61950, IEC 61951, IEC 61952, IEC 61953, IEC 61954, IEC 61955, IEC 61956, IEC 61957, IEC 61958, IEC 61959, IEC 61960, IEC 61961, IEC 61962, IEC 61963, IEC 61964, IEC 61965, IEC 61966, IEC 61967, IEC 61968, IEC 61969, IEC 61970, IEC 61971, IEC 61972, IEC 61973, IEC 61974, IEC 61975, IEC 61976, IEC 61977, IEC 61978, IEC 61979, IEC 61980, IEC 61981, IEC 61982, IEC 61983, IEC 61984, IEC 61985, IEC 61986, IEC 61987, IEC 61988, IEC 61989, IEC 61990, IEC 61991, IEC 61992, IEC 61993, IEC 61994, IEC 61995, IEC 61996, IEC 61997, IEC 61998, IEC 61999, IEC 62000, IEC 62001, IEC 62002, IEC 62003, IEC 62004, IEC 62005, IEC 62006, IEC 62007, IEC 62008, IEC 62009, IEC 62010, IEC 62011, IEC 62012, IEC 62013, IEC 62014, IEC 62015, IEC 62016, IEC 62017, IEC 62018, IEC 62019, IEC 62020, IEC 62021, IEC 62022, IEC 62023, IEC 62024, IEC 62025, IEC 62026, IEC 62027, IEC 62028, IEC 62029, IEC 62030, IEC 62031, IEC 62032, IEC 62033, IEC 62034, IEC 62035, IEC 62036, IEC 62037, IEC 62038, IEC 62039, IEC 62040, IEC 62041, IEC 62042, IEC 62043, IEC 62044, IEC 62045, IEC 62046, IEC 62047, IEC 62048, IEC 62049, IEC 62050, IEC 62051, IEC 62052, IEC 62053, IEC 62054, IEC 62055, IEC 62056, IEC 62057, IEC 62058, IEC 62059, IEC 62060, IEC 62061, IEC 62062, IEC 62063, IEC 62064, IEC 62065, IEC 62066, IEC 62067, IEC 62068, IEC 62069, IEC 62070, IEC 62071, IEC 62072, IEC 62073, IEC 62074, IEC 62075, IEC 62076, IEC 62077, IEC 62078, IEC 62079, IEC 62080, IEC 62081, IEC 62082, IEC 62083, IEC 62084, IEC 62085, IEC 62086, IEC 62087, IEC 62088, IEC 62089, IEC 62090, IEC 62091, IEC 62092, IEC 62093, IEC 62094, IEC 62095, IEC 62096, IEC 62097, IEC 62098, IEC 62099, IEC 62100, IEC 62101, IEC 62102, IEC 62103, IEC 62104, IEC 62105, IEC 62106, IEC 62107, IEC 62108, IEC 62109, IEC 62110, IEC 62111, IEC 62112, IEC 62113, IEC 62114, IEC 62115, IEC 62116, IEC 62117, IEC 62118, IEC 62119, IEC 62120, IEC 62121, IEC 62122, IEC 62123, IEC 62124, IEC 62125, IEC 62126, IEC 62127, IEC 62128, IEC 62129, IEC 62130, IEC 62131, IEC 62132, IEC 62133, IEC 62134, IEC 62135, IEC 62136, IEC 62137, IEC 62138, IEC 62139, IEC 62140, IEC 62141, IEC 62142, IEC 62143, IEC 62144, IEC 62145, IEC 62146, IEC 62147, IEC 62148, IEC 62149, IEC 62150, IEC 62151, IEC 62152, IEC 62153, IEC 62154, IEC 62155, IEC 62156, IEC 62157, IEC 62158, IEC 62159, IEC 62160, IEC 62161, IEC 62162, IEC 62163, IEC 62164, IEC 62165, IEC 62166, IEC 62167, IEC 62168, IEC 62169, IEC 62170, IEC 62171, IEC 62172, IEC 62173, IEC 62174, IEC 62175, IEC 62176, IEC 62177, IEC 62178, IEC 62179, IEC 62180, IEC 62181, IEC 62182, IEC 62183, IEC 62184, IEC 62185, IEC 62186, IEC 62187, IEC 62188, IEC 62189, IEC 62190, IEC 62191, IEC 62192, IEC 62193, IEC 62194, IEC 62195, IEC 62196, IEC 62197, IEC 62198, IEC 62199, IEC 62200, IEC 62201, IEC 62202, IEC 62203, IEC 62204, IEC 62205, IEC 62206, IEC 62207, IEC 62208, IEC 62209, IEC 62210, IEC 62211, IEC 62212, IEC 62213, IEC 62214, IEC 62215, IEC 62216, IEC 62217, IEC 62218, IEC 62219, IEC 62220, IEC 62221, IEC 62222, IEC 62223, IEC 62224, IEC 62225, IEC 62226, IEC 62227, IEC 62228, IEC 62229, IEC 62230, IEC 62231, IEC 62232, IEC 62233, IEC 62234, IEC 62235, IEC 62236, IEC 62237, IEC 62238, IEC 62239, IEC 62240, IEC 62241, IEC 62242, IEC 62243, IEC 62244, IEC 62245, IEC 62246, IEC 62247, IEC 62248, IEC 62249, IEC 62250, IEC 62251, IEC 62252, IEC 62253, IEC 62254, IEC 62255, IEC 62256, IEC 62257, IEC 62258, IEC 62259, IEC 62260, IEC 62261, IEC 62262, IEC 62263, IEC 62264, IEC 62265, IEC 62266, IEC 62267, IEC 62268, IEC 62269, IEC 62270, IEC 62271, IEC 62272, IEC 62273, IEC 62274, IEC 62275, IEC 62276, IEC 62277, IEC 62278, IEC 62279, IEC 62280, IEC 62281, IEC 62282, IEC 62283, IEC 62284, IEC 62285, IEC 62286, IEC 62287, IEC 62288, IEC 62289, IEC 62290, IEC 62291, IEC 62292, IEC 62293, IEC 62294, IEC 62295, IEC 62296, IEC 62297, IEC 62298, IEC 62299, IEC 62300, IEC 62301, IEC 62302, IEC 62303, IEC 62304, IEC 62305, IEC 62306, IEC 62307, IEC 62308, IEC 62309, IEC 62310, IEC 62311, IEC 62312, IEC 62313, IEC 62314, IEC 62315, IEC 62316, IEC 62317, IEC 62318, IEC 62319, IEC 62320, IEC 62321, IEC 62322, IEC 62323, IEC 62324, IEC 62325, IEC 62326, IEC 62327, IEC 62328, IEC 62329, IEC 62330, IEC 62331, IEC 62332, IEC 62333, IEC 62334, IEC 62335, IEC 62336, IEC 62337, IEC 62338, IEC 62339, IEC 62340, IEC 62341, IEC 62342, IEC 62343, IEC 62344, IEC 62345, IEC 62346, IEC 62347, IEC 62348, IEC 62349, IEC 62350, IEC 62351, IEC 62352, IEC 62353, IEC 62354, IEC 62355, IEC 62356, IEC 62357, IEC 62358, IEC 62359, IEC 62360, IEC 62361, IEC 62362, IEC 62363, IEC 62364, IEC 62365, IEC 62366, IEC 62367, IEC 62368, IEC 62369, IEC 62370, IEC 62371, IEC 62372, IEC 62373, IEC 62374, IEC 62375, IEC 62376, IEC 62377, IEC 62378, IEC 62379, IEC 62380, IEC 62381, IEC 62382, IEC 62383, IEC 62384, IEC 62385, IEC 62386, IEC 62387, IEC 62388, IEC 62389, IEC 62390, IEC 62391, IEC 62392, IEC 62393, IEC 62394, IEC 62395, IEC 62396, IEC 62397, IEC 62398, IEC 62399, IEC 62400, IEC 62401, IEC 62402, IEC 62403, IEC 62404, IEC 62405, IEC 62406, IEC 62407, IEC 62408, IEC 62409, IEC 62410, IEC 62411, IEC 62412, IEC 62413, IEC 62414, IEC 62415, IEC 62416, IEC 62417, IEC 62418, IEC 62419, IEC 62420, IEC 62421, IEC 62422, IEC 62423, IEC 62424, IEC 62425, IEC 62426, IEC 62427, IEC 62428, IEC 62429, IEC 62430, IEC 62431, IEC 62432, IEC 62433, IEC 62434, IEC 62435, IEC 62436, IEC 62437, IEC 62438, IEC 62439, IEC 62440, IEC 62441, IEC 62442, IEC 62443, IEC 62444, IEC 62445, IEC 62446, IEC 62447, IEC 62448, IEC 62449, IEC 62450, IEC 62451, IEC 62452, IEC 62453, IEC 62454, IEC 62455, IEC 62456, IEC 62457, IEC 62458, IEC 62459, IEC 62460, IEC 62461, IEC 62462, IEC 62463, IEC 62464, IEC 62465, IEC 62466, IEC 62467, IEC 62468, IEC 62469, IEC 62470, IEC 62471, IEC 62472, IEC 62473, IEC 62474, IEC 62475, IEC 62476, IEC 62477, IEC 62478, IEC 62479, IEC 62480, IEC 62481, IEC 62482, IEC 62483, IEC 62484, IEC 62485, IEC 62486, IEC 62487, IEC 62488, IEC 62489, IEC 62490, IEC 62491, IEC 62492, IEC 62493, IEC 62494, IEC 62495, IEC 62496, IEC 62497, IEC 62498, IEC 62499, IEC 62500, IEC 62501, IEC 62502, IEC 62503, IEC 62504, IEC 62505, IEC 62506, IEC 62507, IEC 62508, IEC 62509, IEC 62510, IEC 62511, IEC 62512, IEC 62513, IEC 62514, IEC 62515, IEC 62516, IEC 62517, IEC 62518, IEC 62519, IEC 62520, IEC 62521, IEC 62522, IEC 62523, IEC 62524, IEC 62525, IEC 62526, IEC 62527, IEC 62528, IEC 62529, IEC 62530, IEC 62531, IEC 62532, IEC 62533, IEC 62534, IEC 62535, IEC 62536, IEC 62537, IEC 62538, IEC 62539, IEC 62540, IEC 62541, IEC 62542, IEC 62543, IEC 62544, IEC 62545, IEC 62546, IEC 62547, IEC 62548, IEC 62549, IEC 62550, IEC 62551, IEC 62552, IEC 62553, IEC 62554, IEC 62555, IEC 62556, IEC 62557, IEC 62558, IEC 62559, IEC 62560, IEC 62561, IEC 62562, IEC 62563, IEC 62564, IEC 62565, IEC 62566, IEC 62567, IEC 62568, IEC 62569, IEC 62570, IEC 62571, IEC 62572, IEC 62573, IEC 62574, IEC 62575, IEC 62576, IEC 62577, IEC 62578, IEC 62579, IEC 62580, IEC 62581, IEC 62582, IEC 62583, IEC 62584, IEC 62585		



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 remoto
- <10ms comutação automática e ultra-rápida
- 24^h 24 horas de gerenciamento inteligente de energia
- configuração fácil de modo de trabalho inteligentes

Modelo	ASG-5TL-ZH	ASG-6TL-ZH	ASG-8TL-ZH	ASG-10TL-ZH	ASG-12TL-ZH	ASG-15TL-ZH	ASG-20TL-ZH
Entrada CC							
Potência máxima recomendada	7.5kW	9kW	12kW	15kW	18kW	22.5kW	30kW
Tensão CC Máx.	1000V						
Tensão CC Nominal	600V						
Tensão de Início	170-900V						
Corrente Máx. (mppt)	16A/16A	16A/16A	26A/26A	26A/26A	26A/26A	160-950V	160-950V
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	20A/20A	20A/20A	32A/32A	32A/32A	32A/32A	36A/36A	36A/36A
Quantidade MPPT	2	2	2	2	2	2	2
Número de Entradas do Inversor	2	2	4	4	4	4	4
Sistema (Informações de Bateria)							
Tipo de Bateria	Li-ion						
Tensão Nominal Bateria	180V-800V						
Corrente Máx. de Carga / Descarga	30A/30A						
Comunicação	CAN/RS485						
Estratégia de carregamento da bateria de lítio	Auto-adaptável com BMS						
Saída CA (Rede Elétrica)							
Potência Nominal Saída	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
Potência Máxima Saída Aparente	8kVA	8kVA	8kVA	10kVA	12kVA	15kVA	20kVA
Tensão Nominal Rede	11.4A	13.6A	18.2A	22.7A	27.3A	34.1A	45.5A
Frequência Rede	165-288V(Tensão de fase), 286-498 V (tensão de linha)						
Corrente Máxima de Saída	220V/380V, 230V/400V, 3/N/PE						
Intervalo de tensão da rede	50Hz/60Hz						
Fator de Potência	>0.99 (8 Atrasado - 0.8 Adiantado)						
Harmônicos (THD)	<3%						
Entrada CA (Rede Elétrica)							
Potência Nominal de Entrada	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
Potência Máxima de Entrada	10kW	12kW	16kW	20kW	24kW	30kW	30kW
Potência Máxima de Entrada Aparente	10kVA	12kVA	16kVA	20kVA	24kVA	30kVA	30kVA
Corrente Máxima de Entrada	15.2A	18.2A	24.2A	30.3A	36.4A	45.5A	45.5A
Tensão Nominal de Entrada	220V/380V, 230V/400V, 3/N/PE						
Frequência Nominal de Entrada	50Hz/60Hz						
Saída CA (Redundância)							
Potência Saída Nominal	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
Corrente Máxima de Saída	7.5A	9.1A	12.1A	15.2A	18.2A	22.7A	30.3A
Tempo de Reconexão (Back-up)	<10ms						
Tensão Nominal de Saída	220V/380V, 230V/400V, 3/N/PE						
Frequência Nominal	50 Hz / 60 Hz						
Harmônicos (THD)	<2%						
Proteções							
Eficiência Máxima	97.34%						
Eficiência Europeia	96.45%						
Eficiência Máx. Carga e Descarga Bateria por CA	97.35%						
Eficiência MPPT	99.8%						
Interrupção CC							
Interrupção CC	Sim						
Polaridade Reversa CC	Sim						
Anti-ihamento	Sim						
Curto-circuito	Sim						
Sobrecorrente Saída	Sim						
Surto Elétrico CC	Sim						
Surto Elétrico CA	Sim						
Deteção de impedância de isolamento	Sim						
Monitoramento Terra	Sim						
Deteção de Corrente Residual	Sim						
Temperatura	Sim						
Corrente Reversa Bateria	Sim						
Sobretensão CA	Sim						
Sobrecorrente CC	Sim						
Análise Curva IV	Sim						
Monitoramento 24h da Carga	Opcional						
Proteção AFCI	Sim						
Deteção Corrente Reversa	Opcional						
VRT	Opcional						
Paralelo	Opcional						
Dimensões e Peso							
Dimensões (L*A*P)	561*520*232mm						
Peso	33.2kg						
Consumo Noturno	≤20W						
Faixa Temperatura Operação	-30~+60°C						
Conceito Resfriamento	Ventilação Natural						
Altitude Máx. Operação	4000m (Redução Potência acima de 3000m)						
Umidade Relativa	0-100%						
Índice de Proteção	IP66						
Topologia do Equipamento	Sem Transformador						
Padrões de Conexões da Rede	EN 50549-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, UNE 21701, UNE 21702, NTS-631, PSE, PTPREE, NC RIG						
Padrões de Segurança e EMC	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 62477-1, EN IEC61000-6-1/2/3/4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Tipo Conector CC	MC4 conector						
Tipo Conector da Bateria	MC4 connector						
Tipo de Conector CA (Redundância)	Plug de Conexão Rápida						
Tipo de Conexão CA (Concessionária)	Plug de Conexão Rápida						
Comunicação e Display							
Display	LED+Bluetooth+APP (Opcional LCD)						
Interface de Comunicação	RS485, WIFI, Opcional 4G						
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar						



INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO - LV

ASG-3.6SL-ZL

ASG-4SL-ZL

ASG-5SL-ZL

ASG-6SL-ZL

ASG-8SL-ZL

Corrente de string até 20A

Ampla faixa de tensão de MPPT

Diagnóstico e atualização remotos

UPS <10ms nível UPS de comutação

24^h Gestão inteligente de energia 24 horas

Proteção de interface de saída inteligente

	ASG-3.6SL-ZL	ASG-4SL-ZL	ASG-5SL-ZL	ASG-6SL-ZL	ASG-8SL-ZL
Entrada CC					
Potência máxima de entrada	7.2kW	8kW	10kW	12kW	16kW
Tensão máx. de entrada			550V		
Tensão nominal			360V		
Tensão de Startup			45V		
Faixa de tensão MPPT			90-450V		
Corrente máx. de entrada	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	32A/32A
Corrente máx. de curto-circuito	20A/20A	20A/20A	20A/20A	20A/20A	40A/40A
Quantidade MPPT	2	2	2	2	4
Número de Entradas do Inversor	2	2	2	2	4
Saída CA (Características de Bateria)					
Tipo de Bateria			Li-ion/Chumbo-ácido		
Faixa de voltagem da bateria			40-40V		
Número de canais de entrada da bateria			1		
Corrente máx. de carga/descarga			190A/190A		
Comunicação			CAN/RS485		
Estratégia de carregamento para bateria de íons de lítio			Autodepliação ao BMS		
Saída CA (Rede Elétrica)					
Potência Nominal Saída	3.6kW	4kW	5kW	6kW	8kW
Potência Máxima Saída Aparente	3.98kVA	4.4kVA	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA
Corrente nominal máx.	15.7A	17.4A	21.7A	26.1A	34.8A
Corrente Máxima de Saída	17.2A	19.1A	23.9A	28.7A	38.3A
Frequência Rede			160-300V		
Tensão Nominal Rede			220V/230V		
Frequência de rede nominal			50Hz/60 Hz		
Fator de Potência			>0.99 (0.8 adiantado... 0.8 atrasado)		
Harmônicos (THD)			<3%		
Entrada CA (Rede Elétrica)					
Potência Nominal de Entrada	3.6kW	4kW	5kW	6kW	8kW
Potência Máxima de Entrada	6.9kVA	6.9kVA	6.9kVA	9.2kVA	11.5kVA
Potência Máxima de Entrada Aparente	6.9kVA	6.9kVA	6.9kVA	9.2kVA	11.5kVA
Corrente Máxima de Entrada	30A	30A	30A	40A	50A
Tensão Nominal de Entrada			220V/230V		
Frequência Nominal de Entrada			50 Hz / 60 Hz		
Saída CA (Backup)					
Potência Saída Nominal	3.6kW	4kW	5kW	6kW	8kW
Corrente Máxima de Saída	17.2A	19.1A	23.9	28.7A	38.3A
Potência máxima de saída			2 vezes a potência nominal, 10s		
Tempo de troca de backup			<4ms		
Tensão Nominal de Saída			220V/230V		
Frequência Nominal			50 Hz / 60 Hz		
Harmônicos (THD)			<3%		
Eficiência					
Eficiência Máxima			97.70%		
Eficiência Europeia			96.70%		
Eficiência MPPT			99.80%		
Proteções					
Interruptor CC			Sim		
Polaridade Reversa CC			Sim		
Anti-Ilhamento			Sim		
Curto-circuito			Sim		
Sobrecorrente Saída			Sim		
Surto Elétrico CC			Sim		
Surto Elétrico CA			Sim		
Deteção de impedância de isolamento			Sim		
Monitoramento Terra			Sim		
Deteção de Corrente Residual			Sim		
Temperatura			Sim		
Corrente Reversa Bateria			Não		
Sobretensão CA			Sim		
Sobrecorrente CC			Sim		
Análise Curva IV			Opcional		
Monitoramento 24h da Carga			Opcional		
Proteção AFCI			Sim		
Zero-Export			Opcional		
VIT			Opcional		
Paralelo			Opcional		
Outros Dados					
Dimensões (LxA*P)			350*540*225mm		
Peso			26kg		
Consumo Noturno			<20W		
Faixa Temperatura Operação			-40 to +60°C		
Conceito Resfriamento			Resfriamento Inteligente		
Altitude Máx. Operação			4000m (Redução Potência acima de 3000m)		
Umidade Relativa			0-100%		
Índice de Proteção			IP 66		
Topologia do Equipamento			Sm Transformer		
Padrões de Conexões de Rede			IEC 61727/IEC 62116/IEC 61683		
Padrões de Segurança e EMC			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Tipo Conector CC			Conector MC4		
Tipo Conector da Bateria			Terminal		
Tipo de Conector CA (Backup)			Terminal		
Tipo de Conexão CA (Concessionária)			Terminal		
Display & Comunicação					
Display			LED + Bluetooth + APP (Opcional: LCD)		
Interface de Comunicação			RS485 / CAN / Wi-Fi + Bluetooth, Opcional: GPRS, LAN		



INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO - LV

- ASG-5TL-ZL
- ASG-6TL-ZL
- ASG-8TL-ZL
- ASG-10TL-ZL
- ASG-12TL-ZL

- Corrente de string até 20A
- Ampla faixa de tensão de MPPT
- Diagnóstico e atualização remotos
- <10ms nível UPS de comutação
- Gestão inteligente de energia 24 horas
- Proteção de interface de saída inteligente

	ASG-5TL-ZL	ASG-6TL-ZL	ASG-8TL-ZL	ASG-10TL-ZL	ASG-12TL-ZL
Entrada CC					
Potência máxima de entrada	7.5kW	9kW	12kW	15kW	18kW
Tensão máx. de entrada	600V	600V	1000V	600V	600V
Tensão nominal	600V	600V	600V	600V	600V
Tensão de Start-up	160V	160V	160V	160V	160V
Faixa de tensão MPPT	150-260V	150-260V	170-900V	150-260V	150-260V
Corrente máx. de entrada	15A/15A	15A/15A	26A/26A	25A/25A	26A/26A
Corrente máx. de curto-circuito	20A/20A	20A/20A	32A/32A	32A/32A	32A/32A
Quantidade MPPT	2	2	4	4	4
Número de Entradas do Inversor	2	2	4	4	4
Bateria (Informações de Bateria)					
Tipo de Bateria			Li-Ion/Chumbo-ácido		
Faixa de voltagem da bateria			40-40V		
Número de canais de entrada da bateria			1		
Corrente máx. de carga/descarga			190A/190A		
Comunicação			CAN/RS485		
Estratégia de carregamento para bateria de íons de lítio			Autoadaptação ao BMS		
Saída CA (Rede Elétrica)					
Potência Nominal Saída	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
Potência Máxima Saída Aparente	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	12kVA
Corrente nominal máx.	11.4A	13.6A	18.2A	22.7A	27.3A
Corrente Máxima de Saída	11.4A	13.6A	18.2A	22.7A	27.3A
Frequência Rede			165-288V(Tensão de fase), 226-498V(Tensão de linha)		
Tensão Nominal Rede			220V/380V/230V/400V, 3/N/PE		
Frequência de rede nominal			50/60Hz		
Fator de Potência			>0.99 (0.8 adiantado... 0.8 atrasado)		
Harmônicos (THD)			<3%		
Entrada CA (Rede Elétrica)					
Potência Nominal de Entrada	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
Potência Máxima de Entrada	10kW	12kW	16kW	20kW	24kW
Potência Máxima de Entrada Aparente	10kVA	12kVA	16kVA	20kVA	24kVA
Corrente Máxima de Entrada	15.2A	18.2A	24.2A	30.3A	36.4A
Tensão Nominal de Entrada			220V/380V/230V/400V, 3/N/PE		
Frequência Nominal de Entrada			50 Hz / 60 Hz		
Saída CA (Check-up)					
Potência Saída Nominal	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
Corrente Máxima de Saída	7.6A	9.1A	12.1A	15.2A	18.2A
Potência máxima de saída			2 vezes a potência nominal, 10 s		
Tempo de troca de backup			< 4 ms		
Tensão Nominal de Saída			220V/380V/230V/400V, 3/N/PE		
Frequência Nominal			50/60Hz		
Harmônicos (THD)			<3%		
Eficiência					
Eficiência Máxima			97.34%		
Eficiência Europeia			96.85%		
Eficiência MPPT			99.87%		
Proteções					
Interruptor CC			Sim		
Polaridade Reversa CC			Sim		
Anti-Ilhamento			Sim		
Curto-circuito			Sim		
Sobrecorrente Saída			Sim		
Surto Elétrico CC			Sim		
Surto Elétrico CA			Sim		
Deteção de impedância de isolamento			Sim		
Monitoramento Terra			Sim		
Deteção de Corrente Residual			Sim		
Temperatura			Sim		
Corrente Reversa Bateria			Não		
Sobretensão CA			Sim		
Sobrecorrente CC			Sim		
Análise Curva IV			Sim		
Monitoramento 24h da Carga			Sim		Opcional
Proteção AFCI			Sim		Opcional
Zero-Export			Opcional		Opcional
VIT			Opcional		Opcional
Paralelo			Opcional		Opcional
Outros Dados					
Dimensões (LxA*P)			380*625*270mm		
Peso			39kg		
Consumo Noturno			<20W		
Faixa Temperatura Operação			-40 to +60°C		
Conceito Refrigeração			Resfriamento Inteligente		
Altitude Máx. Operação			4000m(Redução Potência acima de 3000m)		
Umidade Relativa			0-100%		
Índice de Proteção			IP 66		
Topologia do Equipamento			Sem Transformador		
Padrões de Conexões da Rede			IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683		
Padrões de Segurança e EMC			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Tipo Conector CC			Conector MCA		
Tipo Conexão da Bateria			Terminal		
Tipo de Conector CA (Backup)			Terminal		
Tipo de Conexão CA (Concessionária)			Terminal		
Display & Comunicação					
Display			LED+Bluetooth+APP (Opcional LCD)		
Interface de Comunicação			RS485 / CAN , Wi-Fi +Bluetooth, Opcional GPRS/LAN		



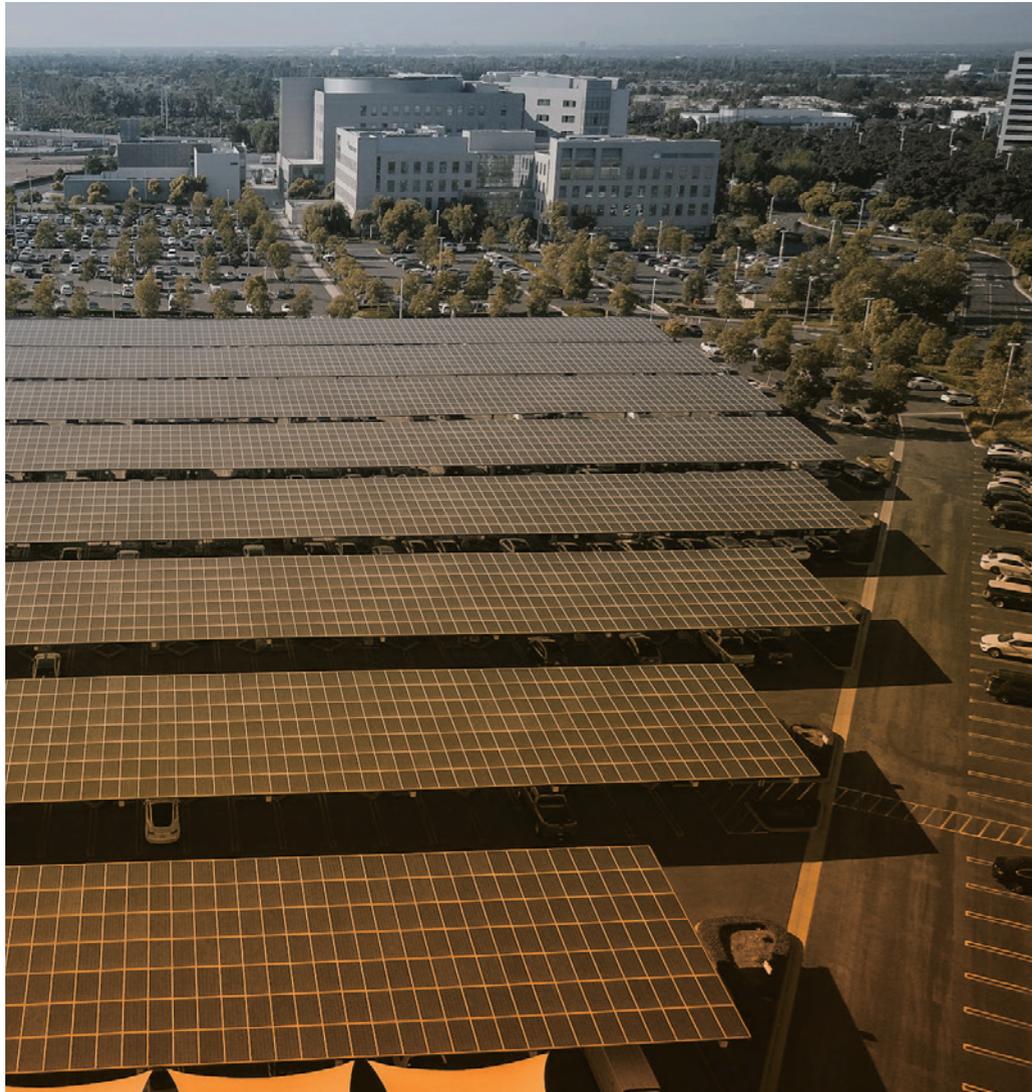
BATERIAS MODULARES HV

- 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

Modelo	ABL-T05H-H02	ABL-T10H-H02	ABL-T15H-H02	ABL-T20H-H02	ABL-T25H-H02
Entrada CC					
Código BDU	ABL-BDU-H02				
Código Módulo da Bateria	ABL-P05H-H02				
Número de Módulos	1	2	3	4	5
Energia Nominal da Bateria	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Energia Disponível kWh	4.5kWh	9kWh	13.5kWh	18kWh	22.5kWh
Tensão Nominal	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V	512V
Faixa de tensão de operação	86.4V ~ 115.2V	172.8~230.4V	259.2~345.6V	345.6~460.8V	432~576V
Potência Máxima de Saída	3kW	6kW	9kW	12kW	15kW
Módulo de Bateria	32S1P, 5.3kWh				
Tipo de Célula	LiFePO4				
Corrente Máxima de Carregamento	32A				
Corrente Máxima de Descarregamento	32A				
Potência de Pico	7, até10s				
Potência de Corrente	35, até10s				
Indicador SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)				
Indicador da Bateria	2*LED (Funcionamento, Alarme)				
Comunicação	RS485/CAN				
Proteção					
Interruptor DC integrado	Sim				
Proteção contra baixas temperaturas	Sim				
Proteção contra sobretensão	Sim				
Proteção contra sobrecorrente	Sim				
Proteção contra superaquecimento	Sim				
Dados Gerais					
Dimensões (L*A*P)mm	700*660*200	700*950*200	700*1300*200	700*1650*200	700*2000*200
Peso	59kg	103.5kg	148kg	192.5kg	237kg
Temperatura de operação	Charge: -20 -50°C; Descarga: -20 -50°C				
Altitude Máx. Operação (m)	4000				
Ciclo de Vida	>6000 (70%EOL)				
Umidade Relativa (RH)	5 ~ 95%				
Índice de Proteção	IP65				
Garantia do Produto	10 Anos				
Alarms	Sobrecarga / Sobredescarga / Sobrecorrente / Sobretemperatura / Curto-circuito				

***Mínimo de dois módulos de bateria necessários para a inicialização** (inversor híbrido trifásico)



BATERIAS MODULARES HV

ABL-P5H

ABL-P8H-PLUS



Pode misturar baterias novas e antigas



Eficiência de conversão 98,5%



Suporta conexão paralela de 2 packs



Função de proteção contra raios



Mais economia para você

	ABL-T05H				ABL-T08H-PLUS			
Modelo								
Capacidade de cada módulo	5kWh				8kWh			
Tipo de Célula	Fosfato de ferro e lítio 314Ah/3,2V				Fosfato de ferro e lítio 314Ah/3,2V			
Método de agrupamento de células	1P6S				1P8S			
Número de packs	1	2	3	4	1	2	3	4
Capacidade total	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	8.06kWh	16.12kWh	24.18kWh	32.24kWh
Potência nominal de carga e descarga	2.5kW	5kW	8kW	10kW	4kW	8kW	12kW	16kW
Tensão Nominal	470V (370~560V)				470V (370~560V)			
Dados Gerais								
Peso (kg)	71	129	187	245	80.2	144.7	209.2	273.7
Altura - incluindo base (mm)	500	780	1060	1340	525	800	1075	1350
Largura - incluindo base (mm)	738				870			
Profundidade - incluindo base (mm)	260				255			
Método de instalação	Instalação no piso, instalação na parede							
Temperatura de operação	-20~ 55 C							
Temperatura de armazenamento	-25~ 60 C							
Humidade relativa	5~95% RH (sem condensação)							
Altitude de operação	≤4000m							
Gestão térmica	Função de resfriamento natural e aquecimento da bateria							
Índice de proteção	IP66							
Tipos de proteção	Proteção contra sobretensão e sobrecorrente, proteção contra curto-circuito e proteção contra superaquecimento							
Escalabilidade	Conexão paralela de duas máquinas							
Mistura baterias novas e velhas	Habilitado							
Controle contra chamas	Proteção contra incêndio para os packs de baterias							
Autenticação	REACH,RoHS,IEC62620IEC60730IEC62619IEC63056UN38.3							
Display & Comunicação								
Display	Status do SOC, falhas e status operacional							
Interface de Comunicação	RS485/CAN							



BATERIAS LV

- ABL01-05L21
- ABL01-10L21
- ABL01-16L21

Ciclo de vida de mais de 6000 vezes

Capacidade de expansão

Operação segura e conveniente

Mais economia para você

	ABL01-05L21	ABL01-10L21	ABL01-16L21
Parâmetros nominais			
Especificações da célula da bateria	Fosfato de ferro e lítio 100Ah/3,2V	Fosfato de ferro e lítio 100Ah/3,2V	Fosfato de ferro e lítio 314Ah/3,2V
Método de agrupamento de células	1P6S		
Capacidade de armazenamento de energia	5.12kWh	10.24kWh	16.07kWh
Número de células	16	32	16
Parâmetros Elétricos			
Tensão nominal	51.2V		
Tensão de operação	43.2V-58.4V		
Corrente de carga	100A	200A	157A
Corrente de descarga	100A	200A	157A
General Data			
Material do núcleo	LiFePO4		
Dimensão L*A*P mm	420*660*160	420*660*245	420*895*250
Peso kg	55kg	93kg	125kg
Quantidades paralelas	15		
Ciclos de recarga	6000 Ciclos		
Temperatura de operação	Carregando: 0°C-50°C; Descarga: -20°C-50°C		
Temperatura de armazenamento	-20 ~ 45 C ≤ 1 mês; -20 ~ 35 C ≤ 6 mês		
Humidade relativa	5% ~ 95% (Não condensante)		
Tipo de Resfriamento	Resfriamento Natural		
Índice IP	IP21		
Tipos de proteção	Proteção contra sobretensão e sobrecorrente, proteção contra curto-circuito e proteção contra superaquecimento		
Tipos de Instalação	Parede, Chão		Chão
Uso em altitude	2000M		
Garantia	5 Anos		
Padrão	CE, UN38.3		
Display & Communication			
Display	Status do SOC, falhas e status operacional		
Interface de Comunicação	RS485/CAN		

Monitoramento remoto

IA inteligente

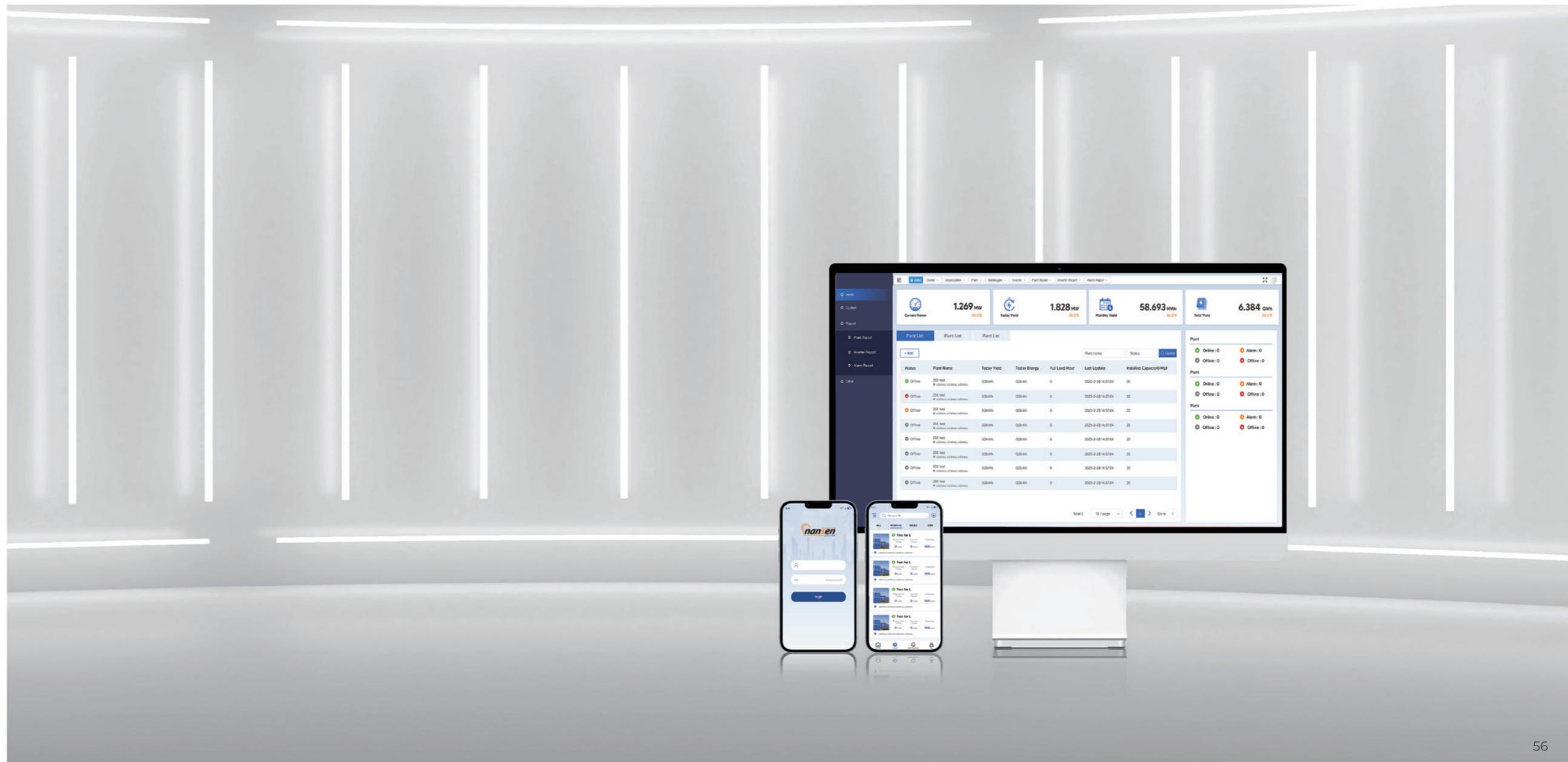
Função de análise de curva IV, um clique para saber o status dos módulos fotovoltaicos, Aviso de alarme inteligente, mais eficiente para solução de problemas em comparação a dispositivos locais inteligentes

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 manutenção