



Rev. 1 06/09/2024

## HÍBRIDOS TRIFÁSICOS - 400V

# ASG-(5-20)TL-ZH

Grandes Residências e Pequenos Comércios



### ALTA EFICIÊNCIA

- Faixa de tensão de bateria ultra ampla de 180-800V, compatível com mais capacidades de bateria
- Corrente máxima de string de 36A, compatível com módulos 182/210
- Suporta sobrecarga de 1,5 vezes no lado DC
- Capacidade de operação off-grid com carga duas vezes mais longa



### INTELIGENTE

- Suporta saída trifásica desequilibrada em modos on-grid e off-grid, com saída monofásica de até 150%
- Compatível com geradores a diesel, com controle automático de ligar/desligar do gerador
- Suporte ao modo "Peak Shaving"
- Suporta até 16 unidades em operação on-grid e off-grid



### AMIGÁVEL

- Suporta vários modos de operação, atendendo a diferentes cenários de aplicação
- Grau de proteção IP66, adequado para diversos ambientes adversos
- Suporte para varredura de curva I-V, identificação precisa de anomalias em strings
- Design EMC de nível doméstico, menor interferência eletromagnética

A Nansen reserva o direito de alterar as informações sem aviso prévio.

Modelo	ASG-5TL-ZH	ASG-6TL-ZH	ASG-8TL-ZH	ASG-10TL-ZH	ASG-12TL-ZH	ASG-15TL-ZH	ASG-20TL-ZH
<b>Entrada CC</b>							
Potência CC Máx. Recomendada	7.5kW	9kW	12kW	15kW	18kW	22.5kW	30kW
Tensão CC Máx.				1000V			
Tensão CC Nominal				600V			
Tensão de Início				160V			
Faixa Tensão MPPT				170-900V			
Corrente Máx. (Imp)	16A/16A				26A/26A	36A/36A	
Corrente Máx. Curto Circuito (Isc)	20A/20A				32A/32A	45A/45A	
Quantidade MPPT	2				2	2	
número máximo de strings de entrada	2				4	4	
<b>Bateria (Informações de Bateria)</b>							
Tipo de Bateria	Lítio						
Intervalo de tensão da Bateria	180-800V						
Número de canais de entrada da bateria				1	2		
Corrente Máx. de Carga / Descarga				30A/30A	2*30A/2*30A		
Comunicação	CAN/RS485						
Estratégia de carregamento da bateria de lítio	Auto-adaptável com BMS						
<b>Saída CA (Rede Elétrica)</b>							
Potência Nominal Saída	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
Potência Máxima Saída Aparente	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	12kVA	15kVA	20kVA
Tensão Nominal Rede	11.4A	13.6A	18.2A	22.7A	27.3A	34.1A	45.5A
Faixa de tensão da rede	286-498V						
Tensão nominal da rede	3F/N/PE, 380V/400V						
Frequência Rede	50Hz/60Hz						
Fator de Potência	>0.99 (0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantado)						
Harmônicos (THD)	<3%						
<b>Entrada CA (Rede Elétrica)</b>							
Potência Nominal de Entrada	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
Potência Máxima de Entrada	10kW	12kW	16kW	20kW	24kW	30kW	40kW
Potência Máxima de Entrada Aparente	10kVA	12kVA	16kVA	20kVA	24kVA	30kVA	40kVA
Corrente Máxima de Entrada	15.2A	18.2A	24.2A	30.3A	36.4A	45.5A	45.5A
Tensão Nominal de Entrada	3F/N/PE, 380V/400V						
Frequência Nominal de Entrada	50 Hz / 60 Hz						
<b>Saída CA (Redundância)</b>							
Potência Saída Nominal	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW
Corrente Máxima de Saída	7.6A	9.1A	12.1A	15.2A	18.2A	22.7A	30.3A
Tempo de Reconexão (Back-up)	<10ms						
Tensão Nominal de Saída	380V/400V						
Frequência Nominal	50 Hz / 60 Hz						
Harmônicos (THD)	<2%						
<b>Eficiência</b>							
Eficiência Máxima	97.34%						
Eficiência Européia	96.45%						
Eficiência Máx. Carregamento Bateria	-						
Eficiência Máx. Carga e Descarga Bateria por CA	97.35%						
Eficiência MPPT	99.80%						
<b>Proteção</b>							
Interrupção 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	Sim						NÃO
Sobretensão CA	Sim						
Sobrecorrente CC	Sim						
Análise Curva I/V	Opcional						
Monitoramento 24h da Carga	Opcional						
Proteção AFCI	Opcional						
Deteção Corrente Reversa	Opcional						
LVRT	Opcional						
<b>Dados Gerais</b>							
Dimensões (L*A*P)	561*520*232mm						
Peso	35 kg					35.5 kg	
Consumo Noturno	≤20W						
Faixa Temperatura Operação	-30...+60°C						
Conceito Resfriamento	Natural de refrigeração					Resfriamento inteligente do ventilador	
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, PSE, PTP/REE, NC RG						
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 connector						
Tipo Conexão da Bateria	Plug de Conexão Rápida						
Tipo de Conector CA (Redundância)	Plug de Conexão Rápida						
Tipo de Conexão CA (Concessionária)	Plug de Conexão Rápida						
<b>Comunicação e Display</b>							
Display	LCD (Opcional) +LED+Bluetooth+APP						
Interface de Comunicação	RS485; WIFI, Opcionais: 4G						
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar						