



Rev.1 06/09/2024

INVERSOR TRIFÁSICO - 220V

# ASN-(30-40)TL-LV-G2

Pequenas Residências



### ALTA EFICIÊNCIA

- Máxima eficiência de 98,6%
- Corrente máxima de string de 48A, compatível com módulos 182/210
- Suporta sobrecarga de 1,5 vezes no lado DC
- Tensão de partida ultra baixa, faixa de tensão ultra ampla



### INTELIGENTE

- Função opcional de monitoramento de strings, identificação precisa de anomalias em strings
- Função opcional de recuperação PID, aumentando a geração de energia do sistema
- Configuração do site com um clique via código QR, suporte para atualizações e configurações remotas
- Opção de proteção AFCI inteligente contra arco elétrico, reduzindo o risco de incêndios



### AMIGÁVEL

- Design de proteção contra surtos AC/DC de até 20KA, eliminando ativamente os riscos de raios ocultos
- Suporte para varredura de curva I-V, identificação precisa de anomalias em strings
- Suporte para conexão de cabos de alumínio, economizando nos custos de cabos AC
- Design EMC de nível doméstico, menor interferência eletromagnética



Modelo	ASN-30TL-LV-G2	ASN-40TL-LV-G2
<b>Entrada CC</b>		
Potência CC Máx. Recomendada	45kW	60kW
Tensão CC Máx.	800V	
Tensão CC Nominal	360V	
Tensão Início	180V	
Faixa Tensão MPPT	150-800V	
Corrente Máx. (I <sub>mp</sub> )	48A*4	
Corrente Máx. Curto Circuito (I <sub>sc</sub> )	60A*4	
Quantidade MPPT	4	
Número de Entradas do Inversor	12	
<b>Saída CA</b>		
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 Leading...0.8Lagging	
Harmônicos (THD)	<3%	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência Máxima	98,60%	
Eficiência Européia	98,00%	
Eficiência do MPPT	>99,80%	
<b>Proteções</b>		
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 isolamento	Sim	
Monitoramento de Terra	Sim	
Deteção de Corrente Residual	Sim	
Temperatura	Sim	
Sobretensão CA	Sim	
Sobrecorrente CC	Sim	
Varredura de curva I/V	Sim	
Monitoramento Séries CC	Opcional	
Proteção AFCI	Opcional	
Recuperação PID integrada	Opcional	
Anti-refluxo	Opcional	
<b>Dados Gerais</b>		
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	
<b>Comunicação e Display</b>		
Display	LED, opcional: LCD	
Interface de Comunicação	RS485; Opcionais:WIFI,4G,LAN	
Plataforma de Monitoramento	Nansen Solar	

\*O overload pode chegar em até 100% dependendo das características elétricas do módulo fotovoltaico e parâmetros de tensão e corrente elétrica CC do inversor