

# NHS<sup>®</sup> SOLAR

## Catálogo de productos Inversores On Grid



NHS SOLAR - 5K - GDM1



NHS SOLAR - 1K5 - GSM1  
NHS SOLAR - 3K - GSM1



# INVERSORES FOTOVOLTAICOS ON GRID NHS SOLAR



A família de inversores monofásicos On Grid NHS Solar foi desenvolvida com alta tecnologia e possui excelente relação custo-benefício, ideal para uso em pequenos consumidores, como residências, comércios, pequenas indústrias e agronegócios.

A sua construção é compacta, de fácil instalação e manutenção. Todos os modelos podem contar opcionalmente com um sistema de monitoramento WiFi, que permite o acompanhamento em tempo real do funcionamento do sistema fotovoltaico e a análise das informações detalhadas do seu desempenho através do uso de interface WEB ou aplicativo fornecidos gratuitamente.

## Diferenciais NHS

- Tecnologia NHS reconhecida nacionalmente
- Desenvolvidos de acordo com as normas brasileiras (ABNT-NBR-16149, ABNT-NBR-16150 e ABNT-NBR-IEC-62116)
- Certificados pelo INMETRO (Concessão No. 4378/2017)
- Atende a todas as faixas de tensão do PRODIST, permitindo a sua instalação em todo o Brasil
- Proteção de anti-ilhamento e reconexão de acordo com as normas brasileiras
- Testados individualmente em fábrica
- 5 anos de garantia
- Suporte técnico permanente
- Assistência técnica autorizada em todo o Brasil
- Monitoramento WiFi opcional
- Permitem expansão com paralelismo
- Design sem transformador, com maior eficiência e tamanho compacto
- Interface USB
- Grau de proteção IP65, contra poeira e água, permitindo a instalação interna ou externa
- Ampla faixa de operação do MPPT, com baixa tensão de partida, a partir de 80V
- MPPT com função de sombreamento (Shadow mode)
- Eficiência máxima de até 97,8%

# Especificações Técnicas

MODELO	NHS SOLAR - 1K5 - GSM1	NHS SOLAR - 3K - GSM1	NHS SOLAR - 5K - GDM1
<b>DADOS DE ENTRADA DC</b>			
POTÊNCIA MÁXIMA DC (W)	1950	3900	6500
TENSÃO MÁXIMA DC (V)	450	500	580
FAIXA DE TENSÃO DO MPPT(V)	80~400	80~450	125~550
TENSÃO DE PARTIDA (V)	80	80	120
CORRENTE MÁXIMA DC (A)	10	18	11 por MPPT
PROTEÇÃO SOBRECORRENTE DC (A)	12.5	22.5	13.8/13.8
NÚMERO DE CONECTORES DC	1	1	2
NÚMERO DE MPPTs	1	1	2
CATEGORIA DE PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO DC	Categoria II		
CONECTOR DC	AMPHENOL H4/MC4/SUNCLIX (opcional)		
<b>DADOS DE SAÍDA AC</b>			
POTÊNCIA NOMINAL AC (VA)	1500	3000	5000
MÁXIMA POTÊNCIA AC (VA)	1500	3000	5000
CORRENTE MÁXIMA AC (A)	7.5	13.5	22.8
PROTEÇÃO SOBRECORRENTE AC (A)	11	20	35
PARÂMETROS NOMINAIS DA REDE	50/60Hz; 220/230VAC		
PARÂMETROS DE SAÍDA DO INVERSOR	45~55Hz/55~65Hz; 180~270VAC		
THDi	<3%		
FATOR DE POTÊNCIA	0.8 Capacitivo ~0.8 Indutivo		
CONEXÃO COM A REDE	Compatível com 1 ou 2 fases		
CAT. DE PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO AC	Categoria III		
<b>EFICIÊNCIA</b>			
EFICIÊNCIA MÁXIMA	96.2%	97.2%	97.8%
EFICIÊNCIA DE ADAPTAÇÃO DO MPPT	>99.9%		
<b>PROTEÇÃO</b>			
UNID. DE MONIT. DE CORRENTE RESIDUAL	Integrado		
PROTEÇÃO DE ANTI-ILHAMENTO ATIVA	Distúrbio de frequência e potência reativa		
PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE AC	Integrado		
MONITORAMENTO DE ISOLAMENTO	Integrado		
<b>CERTIFICAÇÕES E PADRÕES</b>			
NORMAS PARA CONEXÃO NA REDE	G83/2, VDE0126-1-1, AS4777.2&3, EN50438, ERDF-NOI-RES_13E		
SEGURANÇA	IEC62109-1-&-2		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
<b>DADOS GERAIS</b>			
DIMENSÕES (LxAxC)	344*274.5*128mm		347*432*145mm
PESO (kg)	7.5	8.5	14
MONTAGEM	Suporte de parede		
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-25~60°C (>45°C derating)		
UMIDADE RELATIVA	0~95%		
CAT. DE LOCALIZAÇÃO DE UMIDADE	4K4H		
ALTITUDE MÁXIMA DE OPERAÇÃO	4000m(>2000m derating)		
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP65		
AMBIENTE	Externo e Interno		
TOPOLOGIA	Sem Transformador		
CONSUMO EM STAND-BY	<1W		
VENTILAÇÃO	Convecção		
EMIÇÃO SONORA	<25dB		
DISPLAY	LCD		
COMUNICAÇÃO	Wi-Fi ou RS485		
GARANTIA	5 anos		

Megatgtec Energia - venda, locação e assistência técnica.  
Phone: +55 (62) 3275 - 6159 | Mobile: +55 (62) 9 8456-3999  
Site: [www.megatecenergia.com.br](http://www.megatecenergia.com.br) | Email: [Contato@megatecenergia.com.br](mailto:Contato@megatecenergia.com.br)

LIMA & BENTO SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA LTDA.  
Cnpj: 08.631.581/0001-71 Insc. Est.10.412.954-9  
Address: Av. Quarta Radial, 1351 | Goiânia-GO | CEP: 74830-130