

<b>Descrição comercial:</b>	Inversor On Grid NHS SOLAR-5K-GSM2 c/Wifi
<b>Código EAN:</b>	7898650934836
<b>Família comercial:</b>	Inversores FV On Grid

<b>POTÊNCIA</b>	
<b>Pot. nominal:</b>	5000 W
<b>Pot. contínua:</b>	5000 W
<b>Fator de pot. saída:</b>	1.0, ajustável 0.9 capacitivo - 0.9 indutivo

<b>ENTRADA</b>	
<b>Tensão nom. entrada:</b>	220 Vca (220 - 240 Vca)
<b>Faixa de entrada:</b>	-20% a +10% da tensão nominal de entrada
<b>Freq. entrada:</b>	60 Hz
<b>Fase:</b>	Monofásico
<b>Conexão de entrada:</b>	Conector circular
<b>Configuração:</b>	Não
<b>Corrente máxima de entrada:</b>	25 A

<b>ENTRADA FOTOVOLTAICA</b>	
<b>Potência máxima de entrada:</b>	6000 W
<b>Tipo do conector:</b>	WM4
<b>Tensão máxima de operação:</b>	480 Vcc
<b>Tensão de partida:</b>	120 Vcc
<b>Quantidade de MPPTs:</b>	1
<b>Número de strings MPPT 1:</b>	2
<b>Corrente máxima MPPT 1:</b>	25 A
<b>Eficiência do MPPT:</b>	> 99,9 %
<b>Proteção de polaridade reversa CC:</b>	Sim
<b>Proteção de sobretensão CC:</b>	Sim
<b>Proteção de sobrecorrente CC:</b>	Sim
<b>Faixa de MPPT:</b>	120 - 480 Vdc
<b>Tensão nominal:</b>	400 Vdc

<b>SAÍDA</b>	
<b>Tensão nom. saída:</b>	220 Vca
<b>Frequência de saída:</b>	60 Hz
<b>Forma-de-onda:</b>	Senoidal
<b>Conexão de saída:</b>	Conector circular
<b>Distorção harmônica:</b>	< 3 %
<b>Fator de crista:</b>	3:1
<b>Regulação dinâmica:</b>	5%
<b>Regulação estática:</b>	1%
<b>Tempo de transferência:</b>	<12,5 ms
<b>Tempo de comutação:</b>	<12,5 ms
<b>Rendimento global:</b>	96,3 %
<b>Corrente máxima de saída:</b>	25 Aca
<b>Configuração:</b>	Não

<b>BATERIA</b>	
<b>Tensão operação:</b>	240 Vcc (204 - 290Vcc)
<b>Tipo de bateria:</b>	Chumbo-ácido
<b>Quantidade de baterias:</b>	20

<b>PROTEÇÃO</b>	
<b>Sobrecarga:</b>	Sobrecarga % de potência - tempo na condição conectado a rede; tempo na condição modo autônomo
	110% - 141,7 s ; 40,0 s
	115% - 141,7 s ; 40,0 s
	120% - 70,8 s ; 20,0 s
	125% - 47,2 s ; 13,3 s
	130% - 35,4 s ; 10,0 s
	135% - 28,3 s ; 8,0 s
	140% - 23,6 s ; 6,7 s
	145% - 20,2 s ; 5,7 s
	150% - 17,7 s ; 5,0 s
	155% - 15,7 s ; 4,4 s
	160% - 14,2 s ; 4,0 s
	165% - 12,9 s ; 3,6 s
	170% - 11,8 s ; 3,3 s
	175% - 10,9 s ; 3,1 s
	180% - 10,1 s ; 2,9 s
	185% - 9,4 s ; 2,7 s
	190% - 8,9 s ; 2,5 s
	195% - 8,3 s ; 2,4 s
	200% - 7,9 s ; 2,2 s
	205% - 7,5 s ; 2,1 s
	210% - 7,1 s ; 2,0 s
	215% - 6,7 s ; 1,9 s
	220% - 6,4 s ; 1,8 s
	225% - 6,2 s ; 1,7 s
	230% - 5,9 s ; 1,7 s
	235% - 5,7 s ; 1,6 s
	240% - 5,4 s ; 1,5 s
	245% - 5,2 s ; 1,5 s
	250% - 5,1 s ; 1,4 s
	255% - 4,9 s ; 1,4 s
	260% - 4,7 s ; 1,3 s
	265% - 4,6 s ; 1,3 s
	270% - 4,4 s ; 1,3 s
	275% - 4,3 s ; 1,2 s

	280% - 4,2 s ; 1,2 s
	285% - 4,0 s ; 1,1 s
	290% - 3,9 s ; 1,1 s
	295% - 3,8 s ; 1,1 s
	300% - 3,7 s ; 1,1 s
<b>Curto-circuito:</b>	Sim
<b>Temperatura de proteção:</b>	Sim
<b>Bateria mínima:</b>	Sim
<b>Transformador:</b>	Não
<b>Máx. corrente de pico de surto de tensão:</b>	80 A pico
<b>Tensão de operação contra surtos de tensão:</b>	460 Vac / 615 Vdc (Varistor S20K460)

**SINALIZAÇÃO VISUAL**

<b>Rede normal:</b>	Sinótico e display
<b>Desligam. por proteção visual:</b>	Sinótico e display
<b>Bateria baixa:</b>	Display
<b>Inversor ativo visual:</b>	Sinótico e display
<b>Rede alta:</b>	Sinótico e display
<b>Rede baixa:</b>	Sinótico e display
<b>Sobretensão:</b>	Sinótico e display
<b>Potência excessiva visual:</b>	Display
<b>Temperatura visual:</b>	Display

**DIMENSÕES**

<b>Gabinete:</b>	Metálico
<b>Cor:</b>	Cinza
<b>Acessórios:</b>	conectores rede e WM4 / manuais
<b>Ventilação:</b>	Forçada
<b>Comprimento:</b>	540 mm
<b>Largura:</b>	460 mm
<b>Altura:</b>	168 mm
<b>Peso líquido:</b>	28,26 kg

**COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO**

<b>Tipo de conexão:</b>	Wifi e USB
<b>COMEVENT:</b>	COM(EVENT_LIGHT_0)
<b>Cartão SD:</b>	Não
<b>Histórico de eventos:</b>	Sim
<b>Log de dados:</b>	Sim
<b>Log de eventos:</b>	Sim
<b>Protocolo de troca de dados:</b>	Protocolo NHS, SNMP, SEC2400

**SOFTWARE**

<b>Monitoramento:</b>	Portal NHS: <a href="https://solar.nhs.com.br">https://solar.nhs.com.br</a>
<b>Armazenamento de dados:</b>	Portal NHS: <a href="https://solar.nhs.com.br">https://solar.nhs.com.br</a>
<b>Geração de gráficos:</b>	Portal NHS: <a href="https://solar.nhs.com.br">https://solar.nhs.com.br</a>
<b>Geração de relatórios de eventos e dados exportáveis:</b>	Portal NHS: <a href="https://solar.nhs.com.br">https://solar.nhs.com.br</a>

**AMBIENTE**

<b>Temp. de funcionamento:</b>	0 a 50 °C
<b>Grau de Proteção:</b>	IP20

**EMBALAGEM**

<b>Embalagem primária:</b>	Papelão Kraft
<b>Proteção interna:</b>	Kit de calço em EPE + saco plástico
<b>Peso para transporte:</b>	31,87 kg
<b>Altura para transporte:</b>	290 mm
<b>Largura para transporte:</b>	580 mm
<b>Profundidade para transporte:</b>	700 mm

**OPCIONAIS**

<b>Engate rápido:</b>	Sim
<b>Interface USB:</b>	Sim
<b>Interface Ethernet:</b>	Não
<b>Interface Wifi:</b>	Sim

**GARANTIA**

**Descrição de garantia:**

1. TEMPO: O tempo de garantia deste equipamento é de 2 anos, contado a partir da sua data de compra. A NHS assegura a garantia contra defeitos de fabricação ou defeitos em suas peças e componentes internos, desde que mantidas as condições normais de uso e instalado de acordo com as instruções do manual do usuário. Para reparos ou manutenções em garantia deste produto, enviar o mesmo a uma revenda autorizada mais próxima ou diretamente para a NHS. Despesas decorrentes de embalagem, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário do produto. Esta garantia não assegura o direito de visita técnica domiciliar. 2. CANCELAMENTO DE GARANTIA: Esta garantia é automaticamente CANCELADA quando: 2.1. Ocorrerm danos decorrentes de raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes naturais; 2.2. O(s) equipamento(s) foi(foram) armazenado(s) de maneira não conforme; 2.3. O(s) equipamento(s) foi(foram) submetido(s) a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas; 2.4. Foi constatado que os danos foram causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequadas ou em desacordo com o manual do usuário; 2.5. A comprovação do tempo de garantia está comprometida. 3. GARANTIA REDUZIDA: Caso o inversor NHS seja utilizado em aplicações sob condições ambientais críticas, tais como umidade e/ou temperatura excessiva ou instalado em condição submetido a intempéries, como por exemplo, sob incidência solar intensa, sob efeito da maresia em regiões litorâneas, postes, locais confinados e sem refrigeração suficiente, e outras situações críticas similares aos descritos, a garantia fica reduzida a 90 dias. 4. TROCA DE EQUIPAMENTOS: 4.1. O prazo de garantia do equipamento deve ser considerado a partir da data de aquisição pelo cliente final, comprovado com a nota fiscal de compra na qual deverá constar o número de série do equipamento. Caso a nota fiscal não esteja disponível, valerá o prazo contado a partir da data de fabricação do(s) equipamentos(s) registrada pela fábrica; 4.2. Antes de enviar o equipamento para a NHS é necessário uma consulta prévia ao suporte técnico da NHS, o qual analisará a situação e poderá autorizar o envio do mesmo através de transportadora com a qual a NHS possua convênio, desde que esteja de acordo com as condições abaixo: a) A NHS paga os fretes de ida e de volta: para equipamentos com até um mês de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário; b) A NHS paga o frete de ida ou o frete de volta: para equipamentos com até três meses de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário; c) A NHS não paga o frete: para equipamentos com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário. Não havendo nota fiscal de venda a garantia valerá pela data de fabricação do equipamento. IMPORTANTE: Caso o cliente não consulte previamente a NHS ou se engane ao fazer a remessa, a NHS não pagará os fretes de equipamentos enviados por transportadora não conveniada, mesmo que a situação que originou a remessa esteja em conformidade com os itens "a" e "b" acima. Assim, o frete não será aceito pela NHS, o conhecimento de transporte não será recebido e a transportadora efetuará a devolução dos equipamentos ao remetente. A NHS também não efetuará pagamento de fretes enviados por transportadora conveniada, caso a situação se encaixe na condição do item "c". 4.3. A garantia do equipamento e o procedimento, mencionado no item anterior, são válidos quanto a defeitos de fabricação. Caso sejam detectados problemas que justifiquem o cancelamento da garantia, a NHS não pagará os fretes. 4.4. A NHS possui uma rede de Assistência Técnica Autorizada, que poderá ser consultada no site [www.nhs.com.br](http://www.nhs.com.br). A garantia dos equipamentos é dada no balcão da rede de Autorizadas, portanto, a NHS não pagará deslocamento de técnicos de Assistência Técnica Autorizada, nem frete até a Assistência Técnica Autorizada. Caso ocorram casos com estas necessidades, as despesas com deslocamento ou frete serão por conta do emitente.

**HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE**

**Certificação de produto:**  
**Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:**

Produto Beneficiado pela Legislação de Informática  
ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729