

QUAD. Energia solar como deve ser.

ECONOMIA



MONITORAMENTO

GERAÇÃO, CONSUMO, REDE E BATERIAS



GERAÇÃO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL



ARMAZENAMENTO

Um produto único, desenvolvido e produzido no Brasil, o inversor **NHS QUAD Híbrido** possui as funcionalidades de um inversor on grid, injetando energia, e também off grid, com backup de baterias. Tudo que você esperava de uma solução de energia solar: **autonomia e segurança**.

É QUAD porque tem **4 funções** num único produto. É **geração de energia** de forma limpa e sustentável. É **armazenamento** para manter tudo funcionando mesmo com ausência de energia da rede elétrica de distribuição. É **monitoramento** de todo o sistema de energia através do App: geração, consumo, rede e baterias. e **economia** diretamente na sua fatura de energia.



O inversor NHS QUAD Híbrido faz parte do Kit Gerador Fotovoltaico NHS. Não gera energia sem os componentes do kit e não é vendido separadamente. Produto desenvolvido com recursos da Lei de Informática.

Ficha técnica de produto

Potência 3kW

Descrição comercial:	Inversor On Grid NHS SOLAR-3K-GSM2
Código EAN:	7898650933839
Família comercial:	Inversores FV On Grid

POTÊNCIA

Pot. nominal:	3000 W
Pot. contínua:	3000 W
Fator de pot. saída:	1,0, ajustável 0,9 capacitivo - 0,9 indutivo

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	127 Vca (115 - 135 Vca)
Faixa de entrada:	-20% a +10% da tensão nominal de entrada
Freq. entrada:	60 Hz
Fase:	Monofásico
Conexão de entrada:	Conector circular
Configuração:	Não
Corrente máxima de entrada:	25 A

ENTRADA FOTOVOLTAICA

Potência máxima de entrada:	3600 W
Tipo do conector:	WM4
Tensão máxima de operação:	480 Vcc
Tensão de partida:	120 Vcc
Quantidade de MPPTs:	1
Número de strings MPPT 1:	2
Corrente máxima MPPT 1:	25 Acc
Eficiência do MPPT:	> 99,9%
Proteção de polaridade reversa CC:	Sim
Proteção de sobretensão CC:	Sim
Proteção de sobrecorrente CC:	Sim
Faixa de MPPT:	120 - 480 Vdc
Tensão nominal:	230 Vdc

SAÍDA

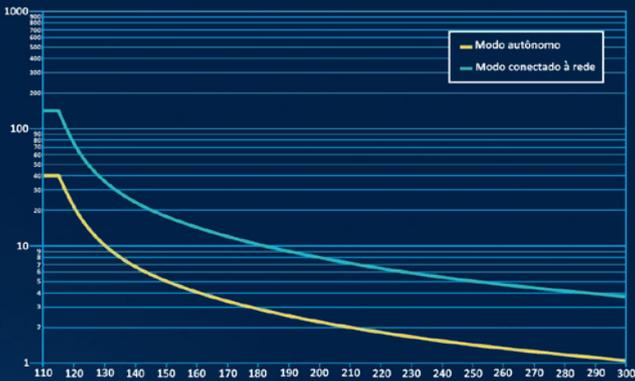
Tensão nom. saída:	127 Vca
Frequência de saída:	60 Hz
Forma de onda:	Senoidal
Conexão de saída:	Conector circular
Distorção harmônica:	<3%
Fator de crista:	3,1
Regulação dinâmica:	5%
Regulação estática:	1%
Tempo de transferência:	<12,5 ms
Tempo de comutação:	<12,5 ms
Rendimento global:	94%
Corrente máxima de saída:	25 Aca
Configuração:	Não

BATERIA

Tensão operação:	144 Vcc (126 - 174 Vcc)
Tipo de bateria:	Chumbo-ácido
Quantidade de baterias:	12

PROTEÇÃO

Sobrecarga:	% de potência - tempo na condição conectado a rede; tempo na condição modo autônomo
-------------	---



Curto-circuito:	Sim
Temperatura de proteção:	Sim
Bateria mínima:	Sim
Transformador:	Não
Máx. corrente de pico de surto de tensão:	80 A pico
Tensão de operação contra surtos de tensão:	460 Vca / 615 Vcc (Varistor S20K460)

SINALIZAÇÃO VISUAL

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

DIMENSÕES

Gabinete:	Metálico
Cor:	Cinza
Acessórios:	Conectores Rede e WM4/Manuais
Ventilação:	Forçada
Comprimento:	540 mm
Largura:	460 mm
Altura:	168 mm
Peso líquido:	28,26 kg

COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

Tipo de conexão:	Ethernet, USB
COMEVENT: COM(EVENT_LIGHT_O)	COMEVENT: COM(EVENT_LIGHT_O)
Cartão SD: Sim	Cartão SD: Não
Histórico de eventos: Sim	Histórico de eventos: Sim
Log de dados: Sim	Log de dados: Sim
Log de eventos: Sim	Log de eventos: Sim
Protocolo de troca de dados: Protocolo NHS, ModBus TCP, SunSpec, SNMP, SEC2400	Protocolo de troca de dados: Protocolo NHS, SNMP, SEC2400

COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO WI-FI

Tipo de conexão:	Wifi e USB
COMEVENT: COM(EVENT_LIGHT_O)	COMEVENT: COM(EVENT_LIGHT_O)
Cartão SD: Sim	Cartão SD: Não
Histórico de eventos: Sim	Histórico de eventos: Sim
Log de dados: Sim	Log de dados: Sim
Log de eventos: Sim	Log de eventos: Sim
Protocolo de troca de dados: Protocolo NHS, ModBus TCP, SunSpec, SNMP, SEC2400	Protocolo de troca de dados: Protocolo NHS, SNMP, SEC2400

SOFTWARE

Monitoramento:	Portal NHS: https://solar.nhs.com.br
Armazenamento de dados:	Cartão SD e portal NHS: solar.nhs.com.br
Geração de gráficos:	Portal NHS: https://solar.nhs.com.br
Geração de relatórios de eventos e dados exportáveis:	Portal NHS: https://solar.nhs.com.br

SOFTWARE COM WI-FI

Monitoramento:	Portal NHS: https://solar.nhs.com.br
Armazenamento de dados: portal NHS:	https://solar.nhs.com.br
Geração de gráficos: Portal NHS:	https://solar.nhs.com.br
Geração de relatórios de eventos e dados exportáveis:	Portal NHS: https://solar.nhs.com.br

AMBIENTE

Temp. de funcionamento:	0 a 50 °C
Grau de Proteção:	IP20

EMBALAGEM

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

OPCIONAIS

Engate rápido:	Sim
Interface USB:	Sim

GARANTIA

Descrição de garantia:	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. Para mais informações sobre a garantia consulte o manual técnico do produto, ou acesse nhssolar.com.br/quadhibrido/
------------------------	---

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

Certificação de produto:	Produto beneficiado pela Legislação de Informática
Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:	ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado 565729



Saiba mais em nhssolar.com.br/quadhibrido

nhssolar.com.br [f](#) [nhssolar](#) [@](#) [nhssolar](#) [v](#) [nhssolar](#)

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270 | CIC
Curitiba/PR | CEP 81260.000 | 41 2141.9200

