

Ficha técnica de produto

96.D0.105001 - Inversor NHS SOLAR (5K-GSM2 c/Wifi)

Descrição comercial:	Inversor NHS SOLAR (5K-GSM2 c/Wifi)
Código EAN:	7898650934836
Família comercial:	Inversores FV Híbridos



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

Inversor On Grid com backup de energia
 Atende a norma ABNT NBR 16149:2013
 Interface: Display Gráfico Touch Screen de 5"
 Topologia: Não isolado
 Grau de proteção: IP20
CONEXÕES
 1. Conexão para um MPPT;
 2. Conexão para banco de baterias;
 3. Conexão para rede elétrica;
 4. Conexão para carga.
PAINEIS
 Entradas MPPT: 1
 Máxima potência fotovoltaica: 8000 W
 Máxima tensão fotovoltaica: 480 V
 Máxima corrente de curto fotovoltaica (Isc): 30 A
 Range de tensão MPPT: 120 - 480 V
 » Necessária a aquisição de String Box para proteção CC
BATERIA
 Tensão das baterias: 240 V
 Tensão de operação das baterias: 204 - 290 V
 Corrente máxima de carga / descarga: 24,5 A
 Tipo de bateria: chumbo-ácido
REDE ELÉTRICA
 Potência nominal: 5000 W
 Tensão nominal: 220 V monofásico
 Corrente nominal: 22,7 A
 FP: >0,99; Configurável (±0,9)
 » Necessária a aquisição do QDCA para proteção CA
CARGA CRÍTICA
 Potência nominal: 6000 W / 6000 VA
 Tensão nominal: 220 V monofásico
 Corrente nominal: 27,3 A
INTERFACES DE COMUNICAÇÃO
 1. USB;
 2. Interface Ethernet ou WiFi;
 » A utilização do QuadCom é ALTAMENTE RECOMENDADA:
 Modelo: 94.C7.000050 - Quadro de Comutação Automático QuadCom Solar 50A

POTÊNCIA

Pot. nominal:	5000 W
Pot. contínua:	5000 W
Fator de pot. saída:	1.0, (configurável 0.9 capacitivo - 0.9 indutivo)
PFC:	Sim

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	220 Vca
Faixa de entrada:	-20% a +10% da tensão nominal de entrada
Freq. entrada:	60 Hz
Fase:	Monofásico
Conexão de entrada:	Conector circular
Corrente máxima de entrada:	34,1 A
Configuração da tensão nominal:	Sim (220 - 240 Vca)

ENTRADA FOTOVOLTAICA

Potência máxima de entrada:	8000 Wp
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:	30 A
Eficiência do MPPT:	> 99,9 %

Ficha técnica de produto

96.D0.105001 - Inversor NHS SOLAR (5K-GSM2 c/Wifi)

Proteção de polaridade reversa CC:	Sim
Proteção de sobretensão CC:	Sim
Proteção de sobrecorrente CC:	Sim
Faixa de MPPT:	120 - 480 Vcc
Tensão nominal:	400 Vcc
SAÍDA	
Tensão nom. saída:	220 Vca
Frequência de saída:	60 Hz
Forma-de-onda:	Senoidal
Conexão de saída:	Conector circular
Distorção harmônica:	< 3 % (carga linear < 1%)
Fator de crista:	3:1
Regulação dinâmica:	5%
Regulação estática:	1%
Tempo de transferência:	5 ms (médio)
Rendimento global:	96,3 %
Potência nominal/Potência de pico:	6000 W / 6000 VA (300% em modo conectado na rede durante 10 s e 185% em modo autônomo durante 7.9 s)
Corrente máxima de saída:	75 A pico
Paralelismo:	Não
BATERIA	
Tensão operação:	240 Vcc
Tipo de bateria:	Chumbo-ácido
Quantidade de baterias:	20
Faixa de operação:	204 - 290 Vdc
Configuração de capacidade:	Sim (9, 17, 36, 48, 60, 80 e 105 Ah)
AUTONOMIA	
Corrente de recarga:	0,2 C (conforme capacidade de bateria de Chumbo-ácido configurada)
PROTEÇÃO	
Sobrecarga:	% de potência - tempo na condição conectado a rede: 110% - 382.9 s 125% - 127.6 s 150% - 47.9 s 175% - 29.5 s 200% - 21.3 s 225% - 16.6 s 250% - 13.7 s 275% - 11.6 s 300% - 10.1 s % de potência - tempo na condição modo autônomo: 110% - 118,9 s 120% - 59,5 s 130% - 29,7 s 140% - 19,8 s 150% - 14,9 s 160% - 11,9 s 170% - 9,9 s 180% - 8,5 s 185% - 7,9 s
Curto-circuito:	Sim
Temperatura de proteção:	Sim
Bateria mínima:	Sim
Transformador:	Não
Tensão de operação contra surtos de tensão:	Conexão fotovoltaica: 460 Vca / 615 Vcc - Varistor S20K460; Conexão com rede elétrica: 275 Vca - Varistor S20K275
Mais proteção:	» Rearme para todas as proteções. Efetua 3 tentativas de rearmes nos tempos de 45 s, 60 s e 90 s . » Demais proteções: proteção do barramento CC interno, proteção de conexão dos conversores; proteção de comunicação interna; proteção de sobrecarga dos conversores;
SINALIZAÇÃO VISUAL	
Rede normal:	Sim - Sinótico e display
Bateria sem carga:	Sim - Display
Desligam. por proteção visual:	Sim - Sinótico e display
Bateria baixa:	Sim - Display
Inversor ativo visual:	Sim - Sinótico e display
Rede alta:	Sim - Sinótico e display
Rede baixa:	Sim - Sinótico e display
Sobretensão:	Sim - Sinótico e display
Potência excessiva visual:	Sim - Display
Temperatura visual:	Sim - Display
SINALIZAÇÃO SONORA	
Inversor ativo:	Sim
Desligam. por proteção:	Sim
Potência excessiva:	Sim
Bateria descarregada:	Sim
Temperatura:	Sim
DIMENSÕES	
Gabinete:	Metálico
Cor:	Cinza
Acessórios:	Conectores circulares / conectores WM4 / conector para banco de baterias / manual / parafusos de fixação / suporte de parede / módulo WiFi
Ventilação:	Ventilado
Comprimento:	460 mm
Largura:	168 mm
Altura:	540 mm
Peso líquido:	28.26 kg

Ficha técnica de produto

96.D0.105001 - Inversor NHS SOLAR (5K-GSM2 c/Wifi)

COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

Tipo de conexão:	Wifi e USB
COMEVENT:	COM(EVENT_LIGHT_1)
Cartão SD:	Não
Histórico de eventos:	Sim
Log de dados:	Sim
Log de eventos:	Sim
Relógio de tempo real (RTC):	Sim
Protocolo de troca de dados:	ModBus TCP / SunSpec / SNMP / SEC2400

SOFTWARE

Monitoramento:	Sim – Portal NHS (https://solar.nhs.com.br) / App NHS QUAD Híbrido / Interface web
Armazenamento de dados:	Sim – Portal NHS / App NHS QUAD Híbrido
Geração de gráficos:	Sim – Portal NHS / App NHS QUAD Híbrido
Geração de relatórios de eventos e dados exportáveis:	Sim – Portal NHS / App NHS QUAD Híbrido / Interface web
Notificações:	Sim – Portal NHS / App NHS QUAD Híbrido
Registro de evento:	Sim – Portal NHS / App NHS QUAD Híbrido

AMBIENTE

Temp. de funcionamento:	0 a 50 °C
Umidade:	0 - 95%
Ruído audível:	< 55 dB (à 1m)
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

Interface Ethernet:	Opcional (derivação sob consulta)
Interface Wifi:	Sim

GARANTIA

Descrição de garantia:	<p>1. TEMPO: O tempo de garantia deste equipamento é de 2 anos, contado a partir da emissão da nota fiscal. 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 diretamente para a NHS.</p> <p>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 outras empresas que não a NHS; 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 da emissão da nota fiscal na qual deverá constar o número de série do equipamento; 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 a seguir: a) A NHS paga os fretes de ida e de volta: para equipamentos com até um mês de uso, comprovado pela data de emissão da nota fiscal ; b) A NHS paga o frete de ida ou o frete de volta: para equipamentos com até três meses de uso, comprovado pela data de emissão da nota fiscal; c) A NHS não paga o frete: para equipamentos com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário. 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.</p>
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

Certificação de produto:	Produto Beneficiado pela Legislação de Informática. Registro no Inmetro 003885/2020. Homologado segundo as normas ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150 e ABNT NBR IEC 62116.
Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:	ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729