

Ficha técnica de produto

96.P0.106000 - INVERSOR NHS QUAD HÍBRIDO (HDM-6kW/220V)

Descrição comercial:	INVERSOR NHS QUAD HÍBRIDO (HDM-6kW/220V)
Código EAN:	7898941100148
Família comercial:	Inversores FV Híbridos



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

Inversor NHS QUAD Híbrido
Atende a norma ABNT NBR 16149:2013
Interface: Display Gráfico Touch Screen de 3.5"
Topologia: Não isolado
Grau de proteção: IP65
CONEXÕES
1. Conexão para dois MPPT;
2. Conexão para banco de baterias;
3. Conexão para rede elétrica;
4. Conexão para carga.
PAINEL
Entradas MPPT: 2
Máxima potência fotovoltaica: 10500 Wp (STC)
Máxima tensão fotovoltaica: 430 V
Máxima corrente de curto fotovoltaica (Isc): 16 / 16 A
Range de tensão MPPT: 110 V - 430 V
Tensão Vmp recomendada: 340 V
Range de tensão MPPT para máxima potência: 210 V - 344 V
» Necessária a aquisição de String Box para proteção CC
BATERIA
Tensão das baterias: 240 V
Tensão de operação das baterias: 216 - 290 V
Corrente máxima de carga / descarga: 29,4 A
Tipo de bateria: chumbo-ácido / íon de lítio
REDE ELÉTRICA
Potência nominal: 6000 W
Tensão nominal: 220 V monofásico
Corrente nominal: 27,3 A
FP: >0,99; Configurável (±0,8)
» 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 Wi-Fi;
3. Interface CAN para BMS
» A utilização do QuadCom é RECOMENDADA:
Modelo: 94.C7.000050 - Quadro de Comutação Automático QuadCom Solar 50A

POTÊNCIA

Pot. nominal:	6000 W
Pot. contínua:	6000 W
Fator de pot. saída:	1.0, ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	220 V
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 (rms)
Configuração da tensão nominal:	Sim: 220 - 240 Vca

ENTRADA FOTOVOLTAICA

Potência máxima de entrada:	10500 W (STC)
Tipo do conector:	WM4
Tensão máxima de operação:	430 V
Tensão de partida:	100 V
Quantidade de MPPTs:	2
Número de strings MPPT 1:	1
Corrente máxima MPPT 1:	16 A
Número de strings MPPT 2:	1
Corrente máxima MPPT 2:	16 A
Eficiência do MPPT:	>99%
Proteção de polaridade reversa CC:	Sim
Proteção de sobretensão CC:	Sim
Proteção de sobrecorrente CC:	Sim
Faixa de MPPT:	110 V - 430 V
Tensão nominal:	375 V

SAÍDA

Tensão nom. saída:	220 V
Frequência de saída:	60 Hz
Forma-de-onda:	Senoidal
Conexão de saída:	Conector circular
Distorção harmônica:	< 3 %
Fator de crista:	3:1

Ficha técnica de produto

96.P0.106000 - INVERSOR NHS QUAD HÍBRIDO (HDM-6kW/220V)

Tempo de transferência:	<6 ms
Tempo de comutação:	<6 ms
Rendimento global:	96%
Potência nominal/Potência de pico:	6000 W / 6000 VA (300% em modo conectado na rede durante 7 s e 200% em modo autônomo durante 10 s)
Corrente máxima de saída:	34,1 A (rms)

BATERIA

Tensão operação:	240 V
Tipo de bateria:	Chumbo-ácido / íon de lítio
Quantidade de baterias:	20
Faixa de operação:	216 V – 290 V
Configuração de capacidade:	9, 17, 36, 48, 60, 120, 240 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% - 30 min 125% - 8 min 150% - 2 min 175% - 50 s 200% - 30 s 225% - 20 s 250% - 13 s 275% - 10 s 300% - 7 s % de potência - tempo na condição modo autônomo: 110% - 100 s 120% - 50 s 130% - 33 s 140% - 25 s 150% - 20 s 160% - 17 s 170% - 14 s 180% - 13 s 190% - 11 s 200% - 10 s
Curto-circuito:	Sim
Temperatura de proteção:	Sim: 120 °C
Bateria mínima:	Sim
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 – Display
Bateria sem carga:	Sim – Display
Desligam. por proteção visual:	Sim – Display
Bateria baixa:	Sim – Display
Inversor ativo visual:	Sim – Display
Rede alta:	Sim – Display
Rede baixa:	Sim – Display
Sobretensão:	Sim – 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:	Fibra de vidro / Metálica
Cor:	Cinza
Acessórios:	Conectores circulares / conectores WM4 / conector para banco de baterias / manual / parafusos de fixação / suporte de parede / módulo Wi-Fi
Ventilação:	Ventilado
Comprimento:	200 mm
Largura:	380 mm
Altura:	550 mm
Peso líquido:	25 kg

COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

Tipo de conexão:	USB, Wi-Fi / Ethernet, CAN
COMEVENT:	COM(EVENT_LIGHT_1)
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

Ficha técnica de produto

96.P0.106000 - INVERSOR NHS QUAD HÍBRIDO (HDM-6kW/220V)

Geração de relatórios de eventos e dados exportáveis:	Sim – Portal NHS / App NHS QUAD Híbrido
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:	IP65
EMBALAGEM	
Embalagem primária:	Papelão Kraft
Proteção interna:	Kit de calço em EPE + saco plástico
Peso para transporte:	28 kg
Altura para transporte:	290 mm
Largura para transporte:	580 mm
Profundidade para transporte:	700 mm
GARANTIA	
Descrição de garantia:	<p>Por meio deste Termo de Garantia, agradecemos por escolher nosso equipamento e esclarecemos seus direitos e responsabilidades para assegurar a concessão da garantia complementar, quando solicitada.</p> <p>1. PRAZO</p> <p>1.1. Fica expresso que o prazo da garantia complementar inclui o prazo da garantia legal de 90 (noventa) dias e será concedida mediante as condições descritas neste Termo de Garantia, desde que obedecido o disposto no Manual do Usuário que acompanha o produto.</p> <p>1.2. O prazo total da garantia complementar está indicado na Etiqueta de Número de Série de cada equipamento e inicia a partir da data da Nota Fiscal de venda do respectivo produto.</p> <p>1.3. A NHS assegura que seu equipamento terá assistência técnica integral durante o prazo total de garantia, incluindo todas as partes, peças, componentes do produto e seus acessórios correspondentes, garantidos contra eventuais defeitos de fabricação.</p> <p>1.4. Caso o produto contenha bateria(s) interna(s) ou externa(s), o prazo de garantia da(s) bateria(s) poderá ser distinto do prazo de garantia do equipamento principal, estando também especificado na Etiqueta de Número de Série do equipamento e iniciando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda do respectivo produto.</p> <p>2. CONDIÇÕES DE GARANTIA</p> <p>2.1. Para a total tranquilidade e proteção de seu equipamento, é imprescindível a leitura atenta do Manual do Usuário e deste Termo de Garantia, com o intuito de conhecer exatamente os itens que, se desrespeitados, farão cessar sua garantia.</p> <p>2.2. Constatado o defeito, o cliente deverá entrar em contato imediatamente com uma Assistência Técnica Autorizada NHS. O envio para reparo ou manutenção deverá ocorrer somente mediante orientação prévia. A rede de Assistsências Técnicas Autorizadas NHS pode ser consultada através do site: https://nhs.com.br/assistencia-tecnica.</p> <p>2.3. Para o equipamento, partes, peças e acessórios correspondentes, é fornecida garantia contra defeitos de fabricação dentro das condições normais de uso descritas no Manual do Usuário.</p> <p>3. PERDA DA GARANTIA</p> <p>A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir:</p> <p>3.1. Se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado.</p> <p>3.2. Se a etiqueta de identificação do produto for retirada, rasurada ou adulterada.</p> <p>3.3. Se o equipamento for armazenado em locais inadequados, como ambientes úmidos, sob calor excessivo ou sob ação de produtos químicos.</p> <p>3.4. Se for constatado que as baterias, placas ou outras partes e peças que acompanham o produto não são originais do equipamento.</p> <p>3.5. Se for constatado que o defeito não é de fabricação, mas causado por intervenção do próprio usuário ou de terceiros não autorizados pela NHS.</p> <p>3.6. Se os danos ao equipamento forem decorrentes de acidentes, sinistros, agentes da natureza, umidade, variações ou flutuações abruptas da rede elétrica, instalação inadequada, uso em desacordo com o Manual do Usuário ou desgaste natural das partes, peças, componentes e acessórios.</p> <p>3.7. Se o produto tiver sofrido influência de origem química, eletromagnética ou animal.</p> <p>3.8. Se o equipamento tiver sido violado.</p> <p>3.9. Se o equipamento for submetido a operação fora das especificações definidas no Manual do Usuário.</p> <p>3.10. Se, durante manutenção ou reparo, forem utilizadas peças ou acessórios não fornecidos ou não autorizados pela NHS.</p> <p>3.11. Se o equipamento sofrer qualquer alteração ou adaptação não autorizada pela NHS.</p> <p>3.12. Se for retirado ou inutilizado o pino terra central do plugue do cabo de força, bem como na utilização de adaptadores, filtros de linha, extensões ou régua de tomadas inadequadas.</p> <p>3.13. Se o produto for utilizado em ambiente sob condições severas não previstas no Manual do Usuário.</p> <p>4. EXCEÇÕES À GARANTIA</p> <p>4.1. A NHS não se responsabiliza pela instalação do produto, exceto para equipamentos com potência igual ou superior a 6 kVA com serviço de ativação incluso, nem por tentativas de fraude ou sabotagem.</p> <p>4.2. A garantia não cobre danos ou prejuízos decorrentes da falta de atualizações de softwares ou aplicativos sob responsabilidade do cliente, bem como falhas de proteção em redes de computadores.</p> <p>4.3. A garantia não cobre dispositivos de proteção autodestrutivos, como fusíveis, varistores e circuit breakers, quando submetidos a descargas elétricas extremas ou curto-circuitos.</p> <p>4.4. A garantia não cobre danos decorrentes de incêndio, acidente, transporte, mau uso, infraestrutura inadequada, raios, inundações, maresia, intempéries, catástrofes naturais, ação de animais ou elementos agressivos.</p> <p>4.5. A garantia não cobre infraestrutura para instalação ou funcionamento do equipamento.</p> <p>4.6. A garantia não assegura direito de visita técnica domiciliar.</p> <p>5. TRANSPORTE</p> <p>5.1. A garantia do produto NHS é prestada no balcão da rede de Assistência Técnica Autorizada. Despesas relacionadas à embalagem, despacho, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário.</p> <p>6. BATERIAS</p> <p>6.1. A garantia não cobre baterias que permaneçam por mais de 90 (noventa) dias sem processo de recarga de 24 horas ou armazenadas descarregadas.</p> <p>6.2. A garantia não cobre danos decorrentes de vazamentos de ácidos ocorridos no transporte, manipulação ou uso inadequado das baterias.</p>
HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE	
Certificação de produto:	Produto Beneficiado pela Legislação de Informática. Registro no Inmetro 004335/2024, conforme portaria nº 140/2022. ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR IEC 62116:2012, IEC 62891:2020, IEC 62920 e ABNT NBR IEC/CISPR 11

Ficha técnica de produto

22/05/2026

96.P0.106000 - INVERSOR NHS QUAD HÍBRIDO (HDM-6kW/220V)

Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade: ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729
