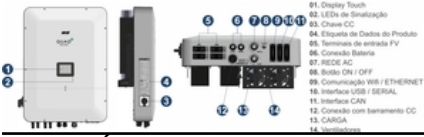


Ficha técnica de produto

96.P0.110510 - INVERSOR NHS QUAD HÍBRIDO (HDM-10,5kW/220V)

Descrição comercial:	INVERSOR NHS QUAD HÍBRIDO (HDM-10,5kW/220V)
Código EAN:	7898941100391
Família comercial:	Inversores FV Híbridos



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:	Inversor NHS QUAD Híbrido (HDM-10,5kW/220V) 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. PAINEI Entradas MPPT: 2 Máxima potência fotovoltaica: 18500 Wp Máxima tensão fotovoltaica: 430 V Máxima corrente de curto fotovoltaica (Isc): 32 / 32 A Range de tensão MPPT: 110 V - 430 V » Cada MPPT fornecerá até 75% da potência nominal do equipamento BATERIA Tensão das baterias: 240 V Tensão de operação das baterias: 216 – 290 V Corrente máxima de carga / descarga: 48 A Tipo de bateria: chumbo-ácido / íon de lítio REDE ELÉTRICA Potência nominal: 10500 W Tensão nominal: 220 V monofásico Corrente nominal: 47,7 A FP: >0,99; Configurável (±0,8) CARGA CRÍTICA Potência nominal: 10500 W / 10500 VA Tensão nominal : 220 V monofásico Corrente nominal: 47,7 A INTERFACES DE COMUNICAÇÃO 1. USB; 2. Interface Ethernet ou Wi-Fi; 3. Interface CAN para BMS Em conformidade com as seguintes normas: ABNT NBR 16149:2013 ABNT NBR 16150:2013 ABNT IEC 62116:2012 IEC 62109-2 IEC 62891 IEC 63027:2023 CISPR11 Também em conformidade com os requisitos definidos pelo regulamento de avaliação da conformidade descritas pelas portarias N°140/2022 e N°515/2023, referentes ao programa de avaliação de conformidade para sistemas e equipamentos para energia fotovoltaica. » A utilização do QuadCom é RECOMENDADA: Modelo: 94.C7.000100 - Quadro De Comutação Automático QuadCom Solar 100A
--------------------------------	---

POTÊNCIA	
Pot. nominal:	10500 W
Pot. contínua:	10500 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:	Borneira
Corrente máxima de entrada:	59 A (RMS)
Configuração da tensão nominal:	Sím: 220 – 240 Vca
ENTRADA FOTOVOLTAICA	
Potência máxima de entrada:	18500 W
Tipo do conector:	WM4
Tensão máxima de operação:	430 V
Tensão de partida:	100 V
Quantidade de MPPTs:	2
Número de strings MPPT 1:	2
Corrente máxima MPPT 1:	32 A
Número de strings MPPT 2:	2
Corrente máxima MPPT 2:	32 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:	340 V

Ficha técnica de produto

07/07/2026

96.P0.110510 - INVERSOR NHS QUAD HÍBRIDO (HDM-10,5kW/220V)

SAÍDA	
Tensão nom. saída:	220 V
Frequência de saída:	60 Hz
Forma-de-onda:	Senoidal
Conexão de saída:	Borneira
Distorção harmônica:	< 3%
Fator de crista:	3:1
Tempo de transferência:	< 6 ms
Tempo de comutação:	< 6 ms
Rendimento global:	94,5%
Potência nominal/Potência de pico:	10500 W / 10500 VA (300% em modo conectado na rede durante 7 s e 200% em modo autônomo durante 10 s)
Corrente máxima de saída:	59 A (RMS) / 120 A (Pico)
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
Mais proteção:	» Conexão com rede elétrica: 275 Vca - Varistor S20K275 » Detecção e interrupção de arcos elétricos (AFPE) » 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 WM4 / terminal de compressão para borneira do banco de baterias / manual / parafusos de fixação / suporte de parede / módulo Wi-Fi
Ventilação:	Ventilado
Comprimento:	240 mm
Largura:	550 mm
Altura:	740 mm
Peso líquido:	37,9 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

Ficha técnica de produto

07/07/2026

96.P0.110510 - INVERSOR NHS QUAD HÍBRIDO (HDM-10,5kW/220V)

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
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:	43,2 kg
Altura para transporte:	340 mm
Largura para transporte:	630 mm
Profundidade para transporte:	840 mm
GARANTIA	
Descrição de garantia:	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. 1. PRAZO 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. 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. 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. 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. 2. CONDIÇÕES DE GARANTIA 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. 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. 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. 3. PERDA DA GARANTIA A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: 3.1. Se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado. 3.2. Se a etiqueta de identificação do produto for retirada, rasurada ou adulterada. 3.3. Se o equipamento for armazenado em locais inadequados, como ambientes úmidos, sob calor excessivo ou sob ação de produtos químicos. 3.4. Se for constatado que as baterias, placas ou outras partes e peças que acompanham o produto não são originais do equipamento. 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. 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. 3.7. Se o produto tiver sofrido influência de origem química, eletromagnética ou animal. 3.8. Se o equipamento tiver sido violado. 3.9. Se o equipamento for submetido a operação fora das especificações definidas no Manual do Usuário. 3.10. Se, durante manutenção ou reparo, forem utilizadas peças ou acessórios não fornecidos ou não autorizados pela NHS. 3.11. Se o equipamento sofrer qualquer alteração ou adaptação não autorizada pela NHS. 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. 3.13. Se o produto for utilizado em ambiente sob condições severas não previstas no Manual do Usuário. 4. EXCEÇÕES À GARANTIA 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. 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. 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. 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. 4.5. A garantia não cobre infraestrutura para instalação ou funcionamento do equipamento. 4.6. A garantia não assegura direito de visita técnica domiciliar. 5. TRANSPORTE 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. 6. BATERIAS

Ficha técnica de produto

07/07/2026

96.P0.110510 - INVERSOR NHS QUAD HÍBRIDO (HDM-10,5kW/220V)

-
- 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.
 - 6.2. A garantia não cobre danos decorrentes de vazamentos de ácidos ocorridos no transporte, manipulação ou uso inadequado das baterias.

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

Certificação de produto:

Produto Beneficiado pela Legislação de Informática. Registro no Inmetro 001395/2025. Em conformidade com as seguintes normas: ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013, ABNT IEC 62116:2012, IEC 62109-2, IEC 62891, IEC 63027:2023, CISPR11. Também em conformidade com os requisitos definidos pelo regulamento de avaliação da conformidade descritas pelas portarias N°140/2022 e N°515/2023, referentes ao programa de avaliação de conformidade para sistemas e equipamentos para energia fotovoltaica.

Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:

ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729
