

Ficha técnica de produto

96.A2.401500 - INVERSOR NHS QUAD HIBRIDO TRIFÁSICO (GDT2/15kW/380V)

Descrição comercial:	INVERSOR NHS QUAD HIBRIDO TRIFÁSICO (GDT2/15kW/380V)
Código EAN:	7898650935949
Família comercial:	Inversores FV Híbridos



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:	<p>Inversor On Grid com backup de energia Tensão nominal: 380 V trifásico Y Interface: Display Gráfico Touch Screen de 3,5" Tecnologia: Online dupla conversão; Topologia: Não isolado Grau de proteção: IP 20 Tipo de bateria: chumbo-ácido ou íon de lítio Proteções integradas: DPS e chave solar (String Box), disjuntor e DPS da rede elétrica, disjuntor para a carga, disjuntor para bateria Funcionamento » DC Start: pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada ou energia solar » Bypass automático e manual para operação de manutenção (modo ECO); » Configuração do nível de descarga da bateria. » Configuração prioridade de recarga da bateria: Solar e rede, Solar ou rede e Solar. Configuração de Instalação » É possível realizar redundância de alimentação da carga trifásica com o uso de um ATS (modelo Quadcom Trifásico); Produto com registro no Inmetro 007511/2022: http://registro.inmetro.gov.br/consulta/detalhe.aspx?pag=1&NumeroRegistro=007511/2022 Produto homologado segundo as normas ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150 e ABNT NBR IEC 62116.</p>
---------------------------------------	---

POTÊNCIA

Pot. nominal:	15000 W
Pot. contínua:	15000 W
Fator de pot. saída:	1.0, ajustável 0.9 capacitivo - 0.9 indutivo
PFC:	Sim

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	380 V trifásico
Faixa de entrada:	-20% a +10% da tensão nominal de entrada
Freq. entrada:	60 Hz
Fase:	Trifásico
Conexão de entrada:	Disjuntor
Corrente máxima de entrada:	28,4 A (rms)
Configuração da tensão nominal:	Sim (210 - 230 Vca)

ENTRADA FOTOVOLTAICA

Potência máxima de entrada:	22500 W
Tipo do conector:	WM4
Tensão máxima de operação:	715 Vcc
Tensão de partida:	200 Vcc
Quantidade de MPPTs:	2
Número de strings MPPT 1:	2
Corrente máxima MPPT 1:	30 Acc
Número de strings MPPT 2:	2
Corrente máxima MPPT 2:	30 Acc
Eficiência do MPPT:	> 99,9%
Seccionadora na parte CC:	Sim
Proteção de polaridade reversa CC:	Sim
Proteção de sobretensão CC:	Sim
Proteção de sobrecorrente CC:	Sim
Faixa de MPPT:	200 - 715 Vcc

SAÍDA

Tensão nom. saída:	380 V trifásico
Frequência de saída:	60 Hz
Forma-de-onda:	Senoidal (Online)
Conexão de saída:	Disjuntor
Distorção harmônica:	< 3% (carga linear < 1%)
Fator de crista:	4:1
Regulação dinâmica:	5%
Regulação estática:	1%
Tempo de transferência:	<4 ms (bypass)
Tempo de comutação:	Zero
Rendimento global:	95%

Ficha técnica de produto

96.A2.401500 - INVERSOR NHS QUAD HIBRIDO TRIFÁSICO (GDT2/15kW/380V)

Potência nominal/Potência de pico:	15000 W / 15000 VA (300% em modo conectado na rede durante 10 s e 200% em modo autônomo durante 2 s)
Bypass:	Automático e Manual (função ECO)
Corrente máxima de saída:	35 A (rms) / 120 A (pico)
BATERIA	
Tensão operação:	240 V + 240 V
Tipo de bateria:	Chumbo-ácido ou Íon de lítio
Quantidade de baterias:	20 + 20
Faixa de operação:	(210 V + 210 V) a (290 V + 290 V)
Configuração de capacidade:	Sim (17, 36, 48, 60, 80, 105 e 120 Ah)
Configuração de prioridade de recarga:	1) Solar e rede - carrega a bateria com energia solar e da rede elétrica simultaneamente. 2) Solar ou rede - carrega a bateria com energia solar prioritariamente e somente na rede elétrica quando já não tem energia solar. 3) Solar - carrega a bateria somente com energia solar
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% - 32 min 120% - 12 min 130% - 10 min 140% - 1 min 15 seg 150% - 1 min 200% - 30 s 300% - 10 s % de potência - tempo na condição modo autônomo: 110% - 20 s 120% - 10 s 130% - 7 s 140% - 5 s 150% - 4 s 200% - 2 s
Curto-circuito:	Sim
Desligamento pot. mínima:	Sim (modo bateria)
Temperatura de proteção:	Sim
Bateria mínima:	Sim
Transformador:	Não
Tensão de operação contra surtos de tensão:	2x 615 Vcc - Varistor S20K460 (painel) / 275 Vca - Varistor S20K275 (rede)
Mais proteção:	» Rearme para todas as proteções. Efetua 3 tentativas de rearmes nos tempos de 60s, 2,5min e 5min. » Demais proteções: » Proteção do barramento CC interno; » Proteção de conexão dos conversores; » Proteção de comunicação interna; » Proteção de fault dos conversores; Sim
Modo econômico (ECO):	Sim
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 WM4 / Cabo para banco de baterias / manual / módulo WiFi
Ventilação:	Ventilado
Comprimento:	897 mm
Largura:	280 mm
Altura:	596 mm
Peso líquido:	76 kg
COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO	
Tipo de conexão:	Wi-fi, USB, RS232, RS485, CAN
COMEVENT:	Sim
Cartão SD:	Sim
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:	Portal NHS (https://solar.nhs.com.br) / APP NHS QUAD Híbrido / Web
Armazenamento de dados:	Cartão SD / Portal NHS / APP NHS QUAD Híbrido
Geração de gráficos:	Cartão SD / Portal NHS / APP NHS QUAD Híbrido
Geração de relatórios de eventos e dados exportáveis:	Cartão SD / Portal NHS / APP NHS QUAD Híbrido / Web
Notificações:	Portal NHS / APP NHS QUAD Híbrido
Registro de evento:	Cartão SD / 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

Ficha técnica de produto

96.A2.401500 - INVERSOR NHS QUAD HIBRIDO TRIFÁSICO (GDT2/15kW/380V)

EMBALAGEM

Embalagem primária:	Papelão Kraft
Proteção interna:	Calço EPE + saco plástico
Peso para transporte:	81 kg
Altura para transporte:	370 mm
Largura para transporte:	685 mm
Profundidade para transporte:	1018 mm

OPCIONAIS

Interface Ethernet:	Opcional (derivação sob consulta)
----------------------------	-----------------------------------

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 007511/2022. 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