
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 A
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 - 174Vcc)
Tipo de bateria:	Chumbo-ácido
Quantidade de baterias:	12

PROTEÇÃO

Sobrecarga:	% de potência - tempo na condição conectado a rede; tempo na condição modo autônomo
	110% - 141,7 s ; 40,0 s
	115% - 141,7 s ; 40,0 s
	120% - 70,8 s ; 20,0 s
	125% - 47,2 s ; 13,3 s
	130% - 35,4 s ; 10,0 s
	135% - 28,3 s ; 8,0 s
	140% - 23,6 s ; 6,7 s
	145% - 20,2 s ; 5,7 s
	150% - 17,7 s ; 5,0 s
	155% - 15,7 s ; 4,4 s
	160% - 14,2 s ; 4,0 s
	165% - 12,9 s ; 3,6 s
	170% - 11,8 s ; 3,3 s
	175% - 10,9 s ; 3,1 s
	180% - 10,1 s ; 2,9 s
	185% - 9,4 s ; 2,7 s
	190% - 8,9 s ; 2,5 s
	195% - 8,3 s ; 2,4 s
	200% - 7,9 s ; 2,2 s
	205% - 7,5 s ; 2,1 s
	210% - 7,1 s ; 2,0 s
	215% - 6,7 s ; 1,9 s
	220% - 6,4 s ; 1,8 s
	225% - 6,2 s ; 1,7 s
	230% - 5,9 s ; 1,7 s
	235% - 5,7 s ; 1,6 s
	240% - 5,4 s ; 1,5 s
	245% - 5,2 s ; 1,5 s
	250% - 5,1 s ; 1,4 s
	255% - 4,9 s ; 1,4 s
	260% - 4,7 s ; 1,3 s
	265% - 4,6 s ; 1,3 s
	270% - 4,4 s ; 1,3 s
	275% - 4,3 s ; 1,2 s
	280% - 4,2 s ; 1,2 s

	285% - 4,0 s ; 1,1 s
	290% - 3,9 s ; 1,1 s
	295% - 3,8 s ; 1,1 s
	300% - 3,7 s ; 1,1 s
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_0)
Cartão SD:	Sim
Histórico de eventos:	Sim
Log de dados:	Sim
Log de eventos:	Sim
Protocolo de troca de dados:	Protocolo NHS, ModBus TCP, SunSpec, SNMP, SEC2400

SOFTWARE

Monitoramento:	Portal NHS: https://solar.nhs.com.br
Armazenamento de dados:	Cartão SD e 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
Interface Ethernet:	Sim
Interface Wifi:	Não

GARANTIA

Descrição de garantia:

1. TEMPO: 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. 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 empresas não autorizadas; 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 de aquisição pelo cliente final, comprovado com a nota fiscal de compra na qual deverá constar o número de série do equipamento. Caso a nota fiscal não esteja disponível, valerá o prazo contado a partir da data de fabricação do(s) equipamentos(s) registrada pela fábrica; 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 abaixo: a) A NHS paga os fretes de ida e de volta: para equipamentos com até um mês de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário; b) A NHS paga o frete de ida ou o frete de volta: para equipamentos com até três meses de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário; c) A NHS não paga o frete: para equipamentos com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário. Não havendo nota fiscal de venda a garantia valerá pela data de fabricação do equipamento. 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. 4.4. A NHS possui uma rede de Assistência Técnica Autorizada, que poderá ser consultada no site www.nhs.com.br. A garantia dos equipamentos é dada no balcão da rede de Autorizadas, portanto, a NHS não pagará deslocamento de técnicos de Assistência Técnica Autorizada, nem frete até a Assistência Técnica Autorizada. Caso ocorram casos com estas necessidades, as despesas com deslocamento ou frete serão por conta do emitente.

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

Certificação de produto:
Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:

Produto Beneficiado pela Legislação de Informática
ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729