


RELATÓRIO DE TESTE

PORTARIA N° 140

Approva o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Equipamentos de Geração, Condicionamento e Armazenamento de Energia Elétrica em Sistemas Fotovoltaicos- Consolidado.

Número do relatório	CJDJ-ESH-P23061289
Data de emissão	2023-08-21
Número de páginas	66
Laboratório de testes	BUREAU VERITAS ADT (SHANGHAI) CORPORATION
Endereço	Building 4, No. 518, Xinzhuan Road, Caohejing Songjiang High-Tech Park, Shanghai, P.R.China (201612)
Nome do cliente	ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD
Endereço	9-10F, Building 3, Jiuyao Commercial Center, Zhuantang Street, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang
Especificação do teste	
Norma	ABNT NBR 16149:2013 ABNT NBR 16150:2013 ABNT NBR IEC 62116:2012 IEC 62109-2:2011 IEC 62891:2020 PORTARIA INMETRO (N° 140 DE 21 DE MARÇO DE 2022).
Certificado	Certificado de conformidade
Teste número formulário	PORTARIA INMETRO N° 140 V 1.0
Master TRF	BUREAU VERITAS ADT (SHANGHAI) CORPORATION
<small>This report is governed by, and incorporates by reference, the Conditions of Testing as posted at the date of issuance of this report at http://www.bureauveritas.com/home/about-us/our-business/cps/about-us/terms-conditions/ and is intended for your exclusive use. Any copying or replication of this report to or for any other person or entity, or use of our name or trademark, is permitted only with our prior written permission. This report sets forth our findings solely with respect to the test samples identified herein. The results set forth in this report are not indicative or representative of the quality or characteristics of the lot from which a test sample was taken or any similar or identical product unless specifically and expressly noted. Our report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided to us. Measurement uncertainty is only provided upon request for accredited tests. Statements of conformity are based on simple acceptance criteria without taking measurement uncertainty into account, unless otherwise requested in writing. You have 60 days from date of issuance of this report to notify us of any material error or omission caused by our negligence or if you require measurement uncertainty; provided, however, that such notice shall be in writing and shall specifically address the issue you wish to raise. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.</small>	

Descrição do item de teste :	<input type="checkbox"/> Módulos <input type="checkbox"/> Controladores <input type="checkbox"/> Baterias <input checked="" type="checkbox"/> Inversores on-grid <input type="checkbox"/> Inversores off-grid <input type="checkbox"/> Inversores on-grid com bateria
Marca comercial..... :	
Modelo..... :	HYX-M1800-SW
Faixa de tensão do MPPT :	16-60V
Tensão Máxima de Entrada :	65V
Corrente Máxima de Entrada :	16*4A
Tensão Nominal de Saída :	220V/60Hz
Corrente Máxima de Saída :	8,18A
Potência Máxima de Saída :	1800VA

Local de teste..... :	BUREAU VERITAS ADT (SHANGHAI) CORPORATION
Endereço.....:	Building 4, No. 518, Xinzhuan Road, Caohejing Songjiang High-Tech Park, Shanghai, P.R.China (201612)
Testado por (nome e assinatura).....:	Jiaxin Tan Engenheiro de testes 
Testado por (nome e assinatura).....:	Robin Wu Gestor de projeto 
Nome do fabricante	ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD
Endereço da fábrica.....:	9-10F, Building 3, Jiuyao Commercial Center, Zhuantang Street, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang

Documento histórico			
Data	Referência interna	Modificação / Alterar / Estado	Revisão
2023-08-21	Jiaxin Tan	Relatório inicial foi escrito	0
Informação suplementar: AMOSTRA ENSAIADA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS PARA INVERSORES ON-GRID DEFINIDOS PELO REGULAMENTO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DESCRITOS PELA PORTARIA INMETRO Nº140/2022, REFERENTE AO PROGRAMA DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA SISTEMAS E EQUIPAMENTOS PARA ENERGIA FOTOVOLTAICA			

Itens de teste específicos

Modalidade de equipamentos ...:	Conexão permanente
Condição operacional	Contínuo
Classe de protecção	Classe I
Grau de protecção	IP67 conforme EN 60529
Peso [kg]	4,8 kg

Veredictos do caso de teste

Caso de teste não se aplica ao objeto de teste	NA
O item de teste atende ao requisito	C (assar)
O item de teste não atende ao requisito	F(alhar)

Ensaio

Data de recebimento do item de teste	2023-06-13
Data (s) de desempenho do teste	2023-06-13 to 2023-07-04

Observações gerais:

O resultado do teste apresentado neste relatório refere-se apenas ao objeto testado. Este relatório não deve ser reproduzido parcial ou totalmente sem a aprovação por escrito do laboratório de testes.

"(Ver Anexo #)" refere-se a informações adicionais anexadas ao relatório.

"(consulte a tabela anexada)" refere-se a uma tabela anexada ao relatório.

Ao longo deste relatório, uma vírgula é usada como separador decimal.

Este relatório de teste consiste nos seguintes documentos:

1. Resultados do Teste
2. Anexo No. 1 - Fotos da unidade
3. Anexo No. 2 - Lista de equipamentos de teste

Cópia da placa de marcação:

HYXiPOWER

HYX-M1800-SW

Microinversor



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.
www.hyxipower.com Fabricado na China

Entrada (CC)

Tensão Máx. de Entrada	65V
Faixa de Tensão MPPT	16-60V
Tensão de Partida	20V
Corrente Máx. de Entrada	4*16A
Corrente de Curto-circuito Máx. de Entrada	4*20A

Saída (CA)

Tensão de Saída Nominal	220V
Frequência de Saída Nominal	60Hz
Potência Contínua Máx. de Saída	1800VA
Corrente Contínua Máx. de Saída	8.18A
Fator de Potência	0,8 em avanço - 0,8 em atraso

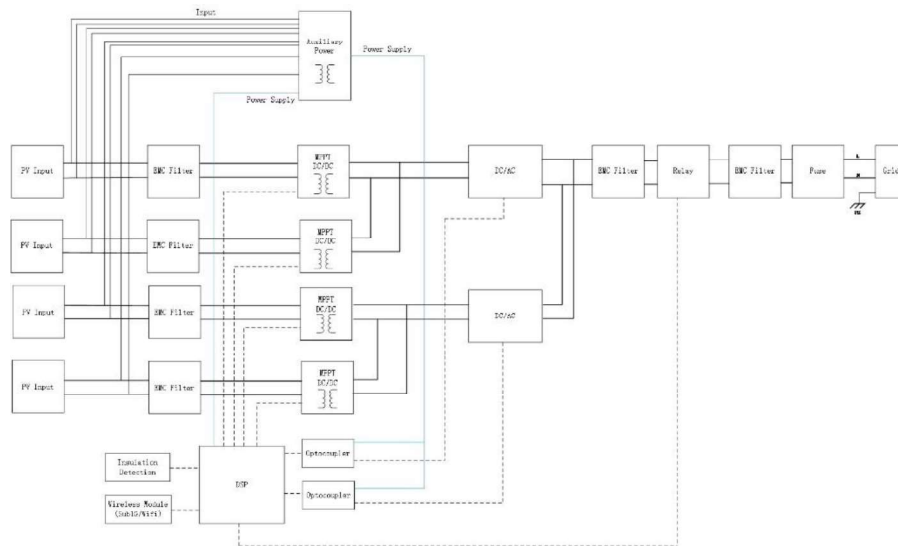
Dados Gerais

Temperatura Ambiente Operacional	-40 a +65°C
Tipo de Proteção	IP67
Classe de Proteção	I
AFD	Não

Informações gerais sobre produtos:

O inversor solar converte a tensão CC em tensão alternada. A unidade está fornecendo filtragem de EMC na saída em direção à rede elétrica. A unidade fornece separação galvânica da entrada para a saída (transformador). A saída é desligada redundante pela ponte de comutação de alta potência .

Block diagram:



Descrição do circuito de energia:

A unidade fornece dois MCUs de controle. Dois MCUs independentes (MCU principal: U27,) verificam a corrente CA, a injeção CC e a tensão CA em paralelo com a frequência. O MCU principal controla o interruptor da ponte do inversor; Todas as CPUs monitoram os sinais e analisam os dados da tensão e da frequência junto com os resistores em série que são conectados diretamente à linha / neutro, respectivamente. Todos os testes abaixo foram realizados no inversor PV (o número de série das amostras de teste: 31901232400022)

Model serial number

Model	Serial number	Photo
HYX-M1800-SW	31901232400022	

Diagrama Versão de hardware:

Model	HYX-M1800-SW
Versão de Hardware	V1.0

Versão do software:

Model	HYX-M1800-SW
Versão do software	V02.05.01.02