

Certificado de conformidade

Requerente: ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD
Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou
Zhejiang

Produto: Inversor fotovoltaico

Modelo: HYX-M2000-SW, HYX-M1800-SW, HYX-M1600-SW,
HYX-M2000-S, HYX-M1800-S, HYX-M1600-S

**O dispositivo foi concebido para funcionar como uma unidade de A
geração do tipo:**

Inversor para ligação monofásica em paralelo à rede pública. O dispositivo de monitorização e desconexão da rede é parte integrante do modelo acima referido.

Documento aplicável:

Portaria n. 73/2020: Requisitos não exaustivos para ligação dos módulos geradores à Rede Elétrica de Serviço Público (RESP).

Regras e normas aplicadas:

EN 50549-1:2019; NP EN 50549-1:2019

Requisitos para a ligação em paralelo de instalações com redes de distribuição - Parte 1: Ligação a uma rede de distribuição BT - Produção de instalações até ao tipo B, inclusive

- 4.4 Gama de funcionamento normal
- 4.5 Imunidade a perturbações
- 4.6 Resposta ativa ao desvio de frequência
- 4.7 Resposta da potência a variações de tensão e alterações de tensão
- 4.8 CEM e qualidade de energia
- 4.9 Proteção da interface
- 4.10 Ligação e início da produção de energia eléctrica
- 4.11 Cessação e redução da potência ativa no ponto de regulação
- 4.13 Requisitos relativos à tolerância a um único defeito do sistema de proteção de interface e do interruptor de interface

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Segurança funcional da proteção da rede e do sistema)

Integração de centrais geradoras na rede - Baixa tensão - Requisitos de ensaio para unidades geradoras a serem ligadas e operadas em paralelo com redes de distribuição de baixa tensão

Regulamento (UE) 2016/631 da Comissão, de 14 de abril de 2016

Estabelecimento de um código de rede relativo aos requisitos de ligação à rede dos produtores (NC RFG).

Aprovação de tipo para unidades de produção a utilizar em centrais de tipo A.

No momento da emissão deste certificado, o conceito de segurança de um produto representativo acima mencionado corresponde às especificações de segurança válidas para a utilização especificada, de acordo com os regulamentos.

Aquando da emissão deste certificado, o conceito de protecção de interface de um produto representativo anteriormente mencionado corresponde a especificações de segurança válidas para a utilização especificada, de acordo com os regulamentos. Os testes e certificação foram realizados de acordo com a norma ISO / IEC sistema 5 – Guia 67:2004.

Número do relatório: CJDJ-ESH-P24101344

**Programa de
certificação:**

NSOP-0032-DEU-ZE-V10

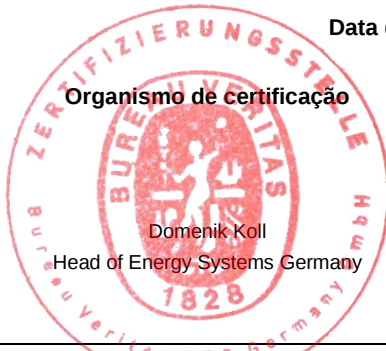
**Número do
certificado:** U24-1081

Data de emissão:

2024-11-20

Organismo de certificação

Acreditação



Domenik Koll

Head of Energy Systems Germany



Organismo de certificação acreditado pela Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) de acordo com a norma ISO/IEC 17065. A acreditação é válida apenas para o âmbito de aplicação indicado no anexo do certificado de acreditação D-ZE-12024-01-00. A Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) é signatária dos acordos multilaterais de reconhecimento mútuo da EA, da ILAC e do IAF.

Sem o consentimento escrito do Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, não podem ser reproduzidos extractos do presente certificado de conformidade.

Aprovação de tipo e declaração de conformidade com os requisitos da norma EN 50549-1 e do Regulamento (UE) 2016/631 da Comissão, de 14 de abril de 2016				
Fabricante	ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road, Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou Zhejiang			
Tipo de produto	Inversor fotovoltaico			
Modelo de conversor estático	HYX-M2000-SW	HYX-M1800-SW	HYX-M1600-SW	HYX-M2000-S
Entrada DC (fotovoltaica)				
Gama de tensão MPP [V]	16-60	16-60	16-60	16-60
Tensão máxima de entrada [V]	65	65	65	65
Corrente de entrada máxima [A]	16,0*4	16,0*4	16,0*4	16,0*4
Saída AC				
Tensão CA nominal [V]	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz
Corrente de saída máxima [A]	8,70	7,83	6,96	8,70
Potência aparente nominal [VA]	2000	1800	1600	2000
Modelo de conversor estático	HYX-M1800-S	HYX-M1600-S	--	--
Entrada DC (fotovoltaica)				
Gama de tensão MPP [V]	16-60	16-60	--	--
Tensão máxima de entrada [V]	65	65	--	--
Corrente de entrada máxima [A]	16,0*4	16,0*4	--	--
Saída AC				
Tensão CA nominal [V]	230, L/N/PE, 50/60Hz	230, L/N/PE, 50/60Hz	--	--
Corrente de saída máxima [A]	7,83	6,96	--	--
Potência aparente nominal [VA]	1800	1600	--	--
Sistema de proteção de interface e interruptor de interface (proteção de rede e sistema "NS-protection")				
Tipo de proteção	Proteção NS integrada			
Atribuído ao tipo de unidade de produção	HYX-M2000-SW, HYX-M1800-SW, HYX-M1600-SW, HYX-M2000-S, HYX-M1800-S, HYX-M1600-S			
Interruptor de interface integrado	Tipo de equipamento de comutação 1: separação galvânica Transformador HF			
	Tipo de equipamento de comutação 2: Relé (Modelo HF175F)			
	Nota: A saída é desligada pela ponte inversora e por um relé em série em cada linha e neutro.			
Versão do firmware	V01.00.02			

Nota

As definições da proteção da interface são ajustáveis e protegidas por palavra-passe.

No caso de os geradores acima mencionados serem utilizados com um dispositivo de proteção externo, as definições de proteção dos inversores devem ser ajustadas de acordo com a declaração do fabricante.

Os geradores acima indicados são testados de acordo com os requisitos da norma EN 50549-1:2019 do Regulamento (UE) 2016/631 da Comissão, de 14 de abril de 2016. Qualquer modificação que afecte os ensaios indicados deve ser nomeada pelo fabricante/fornecedor do produto para garantir que o produto cumpre todos os requisitos.