

## Declaração de Conformidade Técnica

A GoodWe Technologies Co., Ltd., por meio desta, declara que:

- Os inversores fotovoltaicos com potências de até 75kW dos modelos e respectivos números de registro, listados na tabela abaixo **possuem registro de concessão para a Portaria INMETRO nº 140/2022, assim como para a Portaria INMETRO nº 515/2023**, que complementou a Portaria INMETRO nº 140/2022, quando equipados com a tecnologia AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter) integrada.

Marca	Tipo	Modelo	Potência Nominal de saída CA	Registro INMETRO 140/2022 + 515/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW1600-MIS	1,6 kW	011538/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW2000-MIS	2,0 kW	011536/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW3300-XS-30	3,3 kW	011052/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW3300-XS-B30	3,3 kW	011052/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW3500L-ES-BR20	3,5 kW	001425/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW3500L-EO-BR	3,5 kW	017160/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW3600-ES-BR20	3,6 kW	001426/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW5000-DNS-30	5,0 kW	006889/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW5000-DNS-B30	5,0 kW	006888/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW6000-DNS-30	6,0 kW	006886/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW6000-DNS-B30	6,0 kW	006961/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW6000-ES-BR20	6,0 kW	001427/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW6000-EO	6,0 kW	017166/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW6000-SBP-20	6,0 kW	018965/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW7000-MS-30	7,0 kW	011979/2022
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW7000-MS-C30	7,0 kW	011318/2022
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW8000-MS-C30	8,0 kW	011319/2022
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW8000-SDT-30	8,0 kW	011311/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW8500-MS-30	8,5 kW	011980/2022
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW10K-MS-30	10,0 kW	011978/2022
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW12K-SDT-30	12,0 kW	000804/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW12KLV-SDT-C30	12,0 kW	000806/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW12KL-ET	12,0 kW	018781/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW15K-SDT-30	15,0 kW	011312/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW17KLV-SDT-C30	17,0 kW	000805/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW18KL-ET	18,0 kW	018707/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW20K-SDT 30	20,0 kW	011307/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW20K-ET	20,0 kW	015583/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW23KLV-SDT-BR30	23,0 kW	016994/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW25K-SDT-C30	25,0 kW	011308/2023
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW30K-SDT-C30	30,0 kW	000807/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW30KLS-MT	30,0 kW	018711/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW30K-ET	30,0 kW	019002/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW35KLS-MT	35,0 kW	018713/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW37K5-SDT-BR30	37,5 kW	016995/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW50KS-MT	50,0 kW	018714/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW50K-ET-10	50,0 kW	015582/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW60KS-MT	60,0 kW	018717/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW75K-SMT	75,0 kW	015489/2024
GoodWe	Inversor fotovoltaico	GW75K-GT-LV-G10	75,0 kW	018199/2024

Antecipando-se aos prazos estipulados pela portaria INMETRO nº 515/2023, desde janeiro de 2024, **100% dos inversores fotovoltaicos dos modelos listados anteriormente e destinados ao** mercado brasileiro têm sido fabricados e comercializados equipados com a tecnologia AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter) integrada, e, portanto, atendem integralmente à referida Portaria INMETRO nº 515/2023.

- 2- De acordo com as portarias mencionadas, os prazos oficiais para importação e fabricação de inversores com a funcionalidade AFCI integrada são:
- Inversores com potência de até 10 kW: a partir de 1º de dezembro de 2024.
  - Inversores com potência acima de 10 kW até 75 kW: a partir de 2º de maio de 2025.

Conforme esclarecido pelo próprio INMETRO em sua [página](#) oficial de "Perguntas Frequentes" sobre as portarias, os prazos mencionados se aplicam exclusivamente à importação e fabricação de novos produtos.

4) Comercialização por fabricantes, importadores e distribuidores:

A partir de 1º de dezembro de 2024, apenas inversores em conformidade com a Portaria 515/23 podem ser fabricados ou importados no país. Não foram estabelecidos prazos para comercialização por fabricantes, importadores e distribuidores, de modo que inversores que não estejam em conformidade com essa portaria podem ser comercializados até a finalização do estoque.

Desta forma, **inversores registrados conforme a Portaria nº 140/2022 e importados antes das datas limite para vigência das alterações trazidas pela Portaria nº 515/2023**, mesmo sem a funcionalidade AFCI integrada, **podem ser comercializados livremente em território nacional até o esgotamento dos estoques.**

- 3- **A data de vigência da Portaria INMETRO nº 515/2023**, que entrou em vigor em 1º de dezembro de 2024, **refere-se exclusivamente aos prazos oficiais para importação e fabricação** de inversores com a funcionalidade AFCI integrada, **e não à data de início de concessão dos registros** de acordo com a portaria.

A concessão de registros pela [Portaria INMETRO nº 515/2023](#) tem sido feita pelo próprio organismo (INMETRO) desde a sua entrada em vigor, em 1º de dezembro de 2023. **Ou seja, registros com data de concessão anterior à data-limite para importação e fabricação (1º de dezembro de 2024) foram emitidos para fabricantes que anteciparam sua adequação aos requisitos**, através da apresentação de relatórios de ensaios atualizados de acordo com as novas regras, demonstrando compromisso com a qualidade. Esse é também o caso de alguns inversores GoodWe.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor em 1º de dezembro de 2023, em conformidade com o art. 4º, do Decreto nº 10.139, de 2019.

- 4- É igualmente importante ressaltar que o INMETRO permite e orienta os fabricantes e detentores dos registros a realizar a atualização de registros concedidos com base na Portaria nº 140/2022, cuja data de emissão seja anterior a 1º de dezembro de 2023, para produtos que atendam também aos requisitos da Portaria nº 515/2023, através da atualização dos relatórios de ensaios e documentos do processo. **Ou seja, é permitido e incentivado pelo INMETRO atualizar registros com data anterior a 1º de dezembro de 2023 para que estejam em conformidade com a Portaria nº 515/2023.** Somente é necessário prosseguir com a solicitação de um novo registro nos casos em que houverem alterações significativas nos produtos, o que não é o caso dos produtos da GoodWe, uma vez que quase todos os nossos equipamentos já possuíam AFCI como forma preventiva de acidentes.

- 5- A GoodWe destaca, por meio do exemplo do relatório de testes apresentado abaixo, que todos os modelos de inversores mencionados neste documento foram devidamente testados e registrados de acordo com os registros citados, em laboratórios acreditados pelo INMETRO. **Esses testes comprovam a presença da funcionalidade AFCI integrada, inclusive em modelos cujos registros possuem data de concessão anterior a 1º de dezembro de 2024.** Um exemplo disso são os modelos **GW3300-XS-30** e **GW3300-XS-B30**, conforme abaixo:

Report No.: BL-DG2380825-201

TUVNORD | TtiGroup

中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L14701

RELATÓRIO DE TESTE TEST REPORT

**Ilac-MRA CNAS**

Número do aplicativo Application number: PVP05065/24B-01

Candidato Applicant: Goodwe Technology Co., Ltd.

Endereço Address: No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

Tipo de equipamento Equipment Type: Inversor On-Grid

Nome do modelo Model Name: GW3300-XS-30, GW3300-XS-B30

Marca Brand Name: **GOODWE**

Avaliações Ratings: See copy of marking label and model list.

Padrão de Teste Test Standard: ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR IEC 62116:2012, with deviations of ORDINANCE No. 140, OF MARCH 21, 2022 and ORDINANCE No. 515, OF NOVEMBER 10, 2023

Data de chegada da amostra Sample arrival date: Apr. 21, 2023 & Jul. 19, 2024

Data do teste Test Date: Apr. 21, 2023 to Aug. 10, 2023 & Jul. 19, 2024 to Jul. 25, 2024

Data de emissão Date of Issue: Jul. 30, 2024

Report No.: BL-DG2380825-201

TUVNORD | TtiGroup

ORDINANCE No. 140, OF MARCH 21, 2022  
ORDINANCE No. 515, OF NOVEMBER 10, 2023

Seção Clause	Requisito – Ensaio Requirement – Test	Resultado – Observações Measuring result – Remark	Resultado Verdict
	On-grid inverters must be classified according to the existence and characteristics of a series arc protection system in the photovoltaic port(s).		
5.4.8 (ORDINANCE N° 515)	Os inversores on-grid devem extinguir ou interromper o arco em série em, no máximo, 2,5 sou antes da energia do arco exceder 750 J, o que ocorrer primeiro, em todas as condições de operação. On-grid inverters must extinguish or interrupt the series arc by a maximum of 2.5 sou before the arc energy exceeds 750 J, whichever occurs first, under all operating conditions.	Consulte o relatório nº: CN24WUPC 002☆ (Emitido pela Issued by TUV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Datado de 26 de Junho de 2024, total de 47 páginas.) Consult the report No: CN24WUPC 002☆, (Issued by TUV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Dated on June. 26, 2024, total 47 pages.)	P
5.4.8.1 (ORDINANCE N° 515)	O método de interrupção do arco elétrico deve ser integrado ao inversor. The arc interruption method must be integrated into the inverter.		P

FABIO MENDES DE OLIVEIRA  
Vice-president South America  
GoodWe Technologies Co.,Ltd.  
No. 93 Tayuan Rd, Suzhou