

Strojírenský zkušební ústav, s.p.
(Engineering Test Institute, Public Enterprise)

Certifikační orgán certifikující produkty č. 3040 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
Product certification body 3040 accredited by the Czech Accreditation Institute pursuant ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika / Czech Republic



CERTIFIKÁT / CERTIFICATE

O SOULADU ZAŘÍZENÍ S POŽADAVKY PPDS

OF EQUIPMENT COMPLIANCE WITH PPDS REQUIREMENTS

Číslo:
Number **B-01388-25**

vydaný výrobcí:
issued to Manufacturer

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No.90 Zijin Road
215011 Suzhou
CHINA

Výrobek:
Product

Hybridní střídače
Hybrid inverters

Typ/Model:
Type/Model

GW40K-ET-10, GW50K-ET-10
viz 2. a 3. strana / *see Pages 2 and 3*

Aplikované požadavky:
Requirements applied

Metodika 0100 M 043 Postup ověření požadavků PPDS –
Střídače a komponenty pro výrobní moduly
*Methodology 0100 M 043 Procedure for verifying of the requirements
of PPDS – Inverters and components for production modules*

Podklad pro vydání certifikátu:
Basis of Certificate issuance

Závěrečný protokol č. 32-11230/EZ ze dne 2025-07-24
Final Report 32-11230/EZ of 2025-07-24

Platnost do:
Valid until

2028-07-24

Na základě prověření předložené technické dokumentace, provedených ověření a zkoušek Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto certifikátem potvrzuje, že uvedené výrobky určené pro nesynchronní výrobní moduly **kategorie A2 jsou v souladu s požadavky PPDS: Příloha 4 (2022).**

*On the basis of the technical documentation submitted and the verifications and tests carried out, the Engineering Test Institute, Public Enterprise hereby certifies that the products intended for **Category A2** non-synchronous production modules have been found **complying with the requirements of PPDS: Appendix 4 (2022).***

Použité certifikační schéma:

SZÚ-1a:2020.00 (vychází ze schématu 1a ISO/IEC 17067, založeno na zkoušení a inspekci).

Product certification scheme applied:

SZÚ-1a:2020.00 (based on Scheme 1a of ISO/IEC 17067, which is based on testing and inspection).

Závěrečný protokol obsahuje závěry posouzení a údaje pro identifikaci výrobku.

The Final Report contains the assessment conclusions and the product identification data.

Certifikát platí za předpokladu, že jeho držitel neporuší pravidla pro nakládání s certifikátem. Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na 4. straně.

The Certificate is valid, provided that its holder does not break the rules for using the Certificate. The rules for using the Certificate are specified on Page 4.

Brno, 2025-07-25



Ing. Aleš Onderek
vedoucí certifikačního orgánu
Head of Certification Body



Specifikace výrobku:

Specifikace zařízení:	Výrobce:	GoodWe technologies Co., Ltd.
	Model/Typ:	GW40K-ET-10, GW50K-ET-10
	Verze:	DSP FW: 03.310 ARM FW: 10.462 BMS FW: 00 AFCI FW: 01
	Nastavení:	CZ-A1/A2-09
	Kategorie VM	A2

Nastavení: Kompletní nastavení střídačů je uvedeno v závěrečném protokole č. 32-11230/EZ ze dne 2025-07-24, který je nedílnou součástí tohoto certifikátu.

Product specification:

Product specification:	Manufacturer:	GoodWe technologies Co., Ltd.
	Model/Type:	GW40K-ET-10, GW50K-ET-10
	Version:	DSP FW: 03.310 ARM FW: 10.462 BMS FW: 00 AFCI FW: 01
	Setting:	CZ-A1/A2-09
	Category VM	A2

Setting: Complete invertors setting is included in the Final Report 32-11230/EZ of 2025-07-24, which is an integral part of this Certificate.



Technické parametry / Technical parameters:

Technical Data		GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
Battery Input Data			
Battery Type		Li-Ion	
Nominal Battery Voltage (V)		500	
Battery Voltage Range (V)		200 ~ 800	
Start-up Voltage (V)		200	
Number of Battery Input		1	
Max. Continuous Charging Current (A)		100	
Max. Continuous Discharging Current (A)		100	
Max. Charging Power (W)	44000	55000	
Max. Discharging Power (W)	44000	55000	
PV String Input Data			
Max. Input Power (W)*	60000	75000	
Max. Input Voltage (V)*		1000	
MPPT Operating Voltage Range (V)		165 ~ 850	
Start-up Voltage (V)		200	
Nominal Input Voltage (V)		620	
Max. Input Current per MPPT (A)	42 / 32 / 42	42 / 32 / 42 / 32	
Max. Short Circuit Current per MPPT (A)	55 / 42 / 55	55 / 42 / 55 / 42	
Number of MPP Trackers	3	4	
Number of Strings per MPPT		2	
AC Output Data (On-grid)			
Nominal Output Power (W)	40000	50000	
Nominal Apparent Power Output to Utility Grid (VA)	40000	50000	
Max. Apparent Power Output to Utility Grid (VA)	40000	50000	
Max. Apparent Power from Utility Grid (VA)	40000	50000	
Nominal Output Voltage (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Output Voltage Range (V)*		176 ~ 276	
Nominal AC Grid Frequency (Hz)		50 / 60	
AC Grid Frequency Range (Hz)		45 ~ 65	
Max. AC Current Output to Utility Grid (A)	60.6	75.8	
Max. AC Current From Utility Grid (A)	60.6	75.8	
Power Factor	~ 1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)		
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%		
AC Output Data (Back-up)*requires additional STS box			
Back-up Nominal Apparent Power (VA)	40000	50000	
Max. Output Apparent Power (VA)	44000 (48000 @ 60sec, 60000 @ 10sec)	55000 (60000 @ 60sec, 75000 @ 10sec)	
Max. Output Current (A)	66.7	83.3	
Nominal Output Voltage (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Nominal Output Frequency (Hz)		50 / 60	
Output THDv (@Linear Load)		< 3%	
Efficiency			
Max. Efficiency		98.1%	
European Efficiency		97.5%	
Max. Battery to AC Efficiency		97.7%	
MPPT Efficiency		99.0%	
Protection			
Residual Current Monitoring		Integrated	
PV Reverse Polarity Protection		Integrated	
Battery Reverse Polarity Protection		Integrated	
Anti-Islanding Protection		Integrated	
AC Overcurrent Protection		Integrated	
AC Short Circuit Protection		Integrated	
AC Overvoltage Protection		Integrated	
DC Switch		Integrated	
DC Surge Protection		Type II (Type I + II Optional)	
AC Surge Protection		Type II	
AFCI		Optional	
Remote Shutdown		Integrated	
General Data			
Operating Temperature Range (°C)		-35 ~ +60	
Relative Humidity		0 ~ 95%	
Max. Operating Altitude (m)		4000	
Cooling Method		Smart Fan Cooling	
User Interface		LED, WLAN + APP	
Communication with BMS		CAN	
Communication with Meter		RS485	
Communication with Portal		LAN / 4G (Optional)	
Weight (kg)	62	65	
Dimension (W x H x D mm)		520 x 660 x 260	
Topology		Non-isolated	
Self-consumption at Night (W)		< 15	
Ingress Protection Rating		IP66	
Mounting Method		Wall Mounted	

*1: In Australia, for most of the PV module, the max. input power can achieve 2*Pn. Such as the max. input power of GW50K-ET can achieve 100000W.

*2: When the input voltage is greater than 960V, the inverter will enter standby mode, and when the voltage returns to below 970V the inverter will return to normal operation.

*3: Output Voltage Range: phase voltage.

*: Please visit GoodWe website for the latest certificates.



PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM

Pro účely uvádění výrobku na trh může být certifikát používán v době jeho platnosti a za předpokladu, že platí ustanovení normy, podle které byl výrobek certifikován. Při změně a vydání nových normativních dokumentů vztahujících se k certifikovanému výrobku je třeba použitelnost certifikátu přezkoumat.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobku, jehož specifikace je uvedena na 1. až 3. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Bez písemného souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu se nesmí certifikát reprodukovat jinak než celý. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může mít za následek jeho odnětí.

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikátem nelze dokládat vlastnosti výrobku, u kterého byla provedena bez souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu, s.p., změna ovlivňující shodu s normou specifikovanou na 1. straně a technickými předpisy.

Certifikační orgán požaduje, aby držitel certifikátu vedl záznamy o všech stížnostech a opatřeních k nápravě, které se týkají výrobků, na něž se vztahuje tento certifikát.

RULES FOR USING THE CERTIFICATE

For the purpose of placing the product on the market, this Certificate may only be used during its period of validity and provided the provisions of the standard according to which the product has been certificated remain valid. If the normative documents applicable to the certificated product have changed or new normative documents have been issued, the usability of the Certificate must be reviewed.

The Certificate may only be used as a certificate of the product specified on Pages 1 to 3. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials. This Certificate may be copied in its entirety without written consent of the Engineering Test Institute. Unauthorized or deceptive use of the Certificate may result in its withdrawal.

It is prohibited to change, amend or overwrite the data contained in the Certificate.

The Certificate may not be used to document the properties of the product changed without consent of the Engineering Test Institute in such a way that conformity with the standard specified on Page 1 and technical regulations has been affected.

The Certification Body requires the Certificate holder to keep records of all the complaints and corrective actions relating to the products covered by this Certificate.

