



BUREAU
VERITAS

Potvrzení o nezávadnosti

Žadatel: Uhome Smart Energy (Wuxi) Co., Ltd.
No. 1, Qianluo Road, Qianqiao Street, Huishan District,
Wuxi City, Jiangsu Province,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Výrobek: Fotovoltaický a bateriový měnič

Model: Uhome-INVT-3P-4kW
Uhome-INVT-3P-5kW
Uhome-INVT-3P-6kW
Uhome-INVT-3P-8kW
Uhome-INVT-3P-10kW
Uhome-INVT-3P-12kW

Střídač pro třífázové paralelní připojení k veřejné síti. Zařízení pro monitorování a odpojování sítě je nedílnou součástí výše uvedeného modelu.

Příslušné dokumenty:

Pravidla provozování distribučních soustav příloha 4 pravidla pro paralelní provoz výroben a akumulčních zařízení se sítí provozovatele distribuční soustavy, PPDS Příloha 4: 2020

Zkušební podklady:

EN 50549-1:2019, ČSN 50549-1:2019

Požadavky na paralelně připojené výroby s distribučními sítěmi - Část 1: Připojení k distribuční síti nn - Výroby do typu B včetně

- 4.4 Normální provozní rozsah
- 4.5 Imunita vůči rušení
- 4.6 Aktivní odezva na frekvenční odchylku
- 4.7 Odezva napájení na změny napětí a změny napětí
- 4.8 EMC a kvalita energie
- 4.9 Ochrana rozhraní
- 4.10 Připojení a zahájení výroby elektrické energie
- 4.11 Ukončení a snížení činného výkonu na žádané hodnotě
- 4.13 Požadavky týkající se tolerance jedné poruchy systému ochrany rozhraní a přepínače rozhraní

DIN V VDE V 0126-1-1: 2006 (4.1 Funkční bezpečnost)

Samostatná spínací stanice mezi síťově paralelním vlastním výrobním zařízením a veřejnou sítí nízkého napětí, pozměňovací návrh 1

Nařízení komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016

Kterým se stanoví kodex sítě pro požadavky na připojení výroben k elektrizační soustavě.

Typové schválení pro výrobní jednotky pro použití v závodech typu A.

Reprezentativní zkušební vzorek výše jmenovaného výrobku odpovídá bezpečnostně technickým požadavkům platným v okamžiku vydání tohoto certifikátu, uvedených zkušebních podkladů pro používání podle určení.

Číslo sestavy: CLPJ-ESH-P23070670

Číslo certifikátu: U23-0617

Certifikační program:

NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Datum vydání:

2022-08-01

Institut pro certifikaci

Georg Lortz

Lab Supervisor Energy Systems



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

Institut pro certifikaci Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Akreditovaným podle DIN EN ISO/IEC 17065

Zkušební laboratoř akreditovaná podle DIN EN ISO/IEC 17025

Částečné vyobrazení certifikátu vyžaduje písemný souhlas Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

BUREAU VERITAS

Consumer Products Services Germany GmbH

Oehleckerring 40, 22419 Hamburg, Germany

Tel: +49 40 74041-0

cps-hamburg@de.bureauveritas.com

www.bureauveritas.de/cps



BUREAU
VERITAS

Annex to the EN 50549-1 / C10/11 certificate of compliance No. U23-0617

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1 / C10/11

Nr. CLPJ-ESH-P23070670

Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1 and Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016

Manufacturer / applicant	Uhome Smart Energy (Wuxi) Co., Ltd. No. 1, Qianluo Road, Qianqiao Street, Huishan District, Wuxi City, Jiangsu Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA			
Micro-generator Type	Photovoltaic and battery inverter			
	Uhome-INVT-3P-4kW	Uhome-INVT-3P-5kW	Uhome-INVT-3P-6kW	Uhome-INVT-3P-8kW
MPP DC voltage range [V]	200-850	200-850	200-850	200-850
Max. DC voltage [V]	1000	1000	1000	1000
Input DC current [A]	13/13	13/13	13/13	13/13
Output AC voltage [V]	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz
Output AC current [A]	8	10	12	15
Output power [W]	4000	5000	6000	8000
Battery DC voltage range [V]	180-650	180-650	180-650	180-650
Battery charge current [A]	25	25	25	25
Battery discharge current [A]	25	25	25	25
	Uhome-INVT-3P-10kW	Uhome-INVT-3P-12kW	--	--
MPP DC voltage range [V]	200-850	200-850	--	--
Max. DC voltage [V]	1000	1000	--	--
Input DC current [A]	13/13	13/13	--	--
Output AC voltage [V]	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	3L/N/PE, 230/400, 50/60 Hz	--	--
Output AC current [A]	17	20	--	--
Output power [W]	10000	12000	--	--
Battery DC voltage range [V]	180-650	180-650	--	--
Battery charge current [A]	25	25	--	--
Battery discharge current [A]	25	25	--	--
Firmware version	CPU1: DSP V1.0.3 CPU2: ARM V1.0.2			
Description of the structure of the power generation unit: The power generation unit is equipped with a PV and line-side EMC filter. The power generation unit has no galvanic isolation between DC input and AC output. Output switch-off is performed with single-fault tolerance based on the inverter bridge and two series-connected relays in each line and neutral. This enables a safe disconnection of the power generation unit from the network in case of error.				



BUREAU
VERITAS

Annex to the EN 50549-1 / C10/11 certificate of compliance No. U23-0617

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1 / C10/11

Nr. CLPJ-ESH-P23070670

Note:

The settings of the interface protection are password protected adjustable.

In case the above stated generators are used with an external protection device, the protection settings of the inverters are to be adjusted according to the manufacturer's declaration.

The above stated generators are tested according to the requirements in the EN 50549-1:2019 Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016. Any modification that affects the stated tests must be named by the manufacturer/supplier of the product to ensure that the product meets all requirements.