

Megfelelőségi nyilatkozat

Kérelmező:	AISWEI Technology Co., Ltd. Room 905B, 757 Mengzi Road, Huangpu District, 200023 Shanghai, P.R.China
Gyártmány:	Fotovillamos (PV) és akkumulátoros inverter
Modell:	ASW05kH-T2, ASW06kH-T2, ASW08kH-T2, ASW10kH-T2, ASW12kH-T2, ASW05kH-T3, ASW06kH-T3, ASW08kH-T3, ASW10kH-T3, ASW12kH-T3, ASW05kH-T2-O, ASW06kH-T2-O, ASW08kH-T2-O, ASW10kH-T2-O, ASW12kH-T2-O, ASW05kH-T3-O, ASW06kH-T3-O, ASW08kH-T3-O, ASW10kH-T3-O, ASW12kH-T3-O

Inverter háromfázisú párhuzamos csatlakozáshoz a nyilvános hálózathoz. A hálózati megfigyelő és leválasztó eszköz a fent említett modell szerves része.

Alkalmazott szabályok és szabványok:

EN 50549-1:2019, MSZ EN 50549-1:2019

Áramfejlesztő telepek elosztóhálózatokra való párhuzamos csatlakoztatásának követelményei. 1. rész: Kisfeszültségű elosztóhálózatra való csatlakoztatás. Legfeljebb B típusú áramfejlesztő telepek

- 4.4 Normál működési tartomány
- 4.5 Zavarokkal szembeni immunitás
- 4.6 Aktív válasz a frekvenciaeltérésre
- 4.7 Tápellátás feszültségváltozásokra és feszültségváltozásokra
- 4.8 EMC és áramminőség
- 4.9 Interfészvédelem
- 4.10 Csatlakoztatás és elektromos áram előállítása
- 4.11 Az aktív teljesítmény leállítása és csökkentése a beállított ponton
- 4.13 Az interfész -védelmi rendszer és az interfészkapcsoló egyetlen hibatűrésére vonatkozó követelmények

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 A hálózat- és rendszervédelem funkcionális biztonsága)

Generátorerőművek hálózati integrációja - Kisfeszültség - A kisfeszültségű elosztóhálózatokhoz csatlakoztatandó és azokkal párhuzamosan üzemeltetendő generátoregységek vizsgálati követelményei

A BIZOTTSÁG (EU) 2016/631 RENDELETE (2016. április 14.)

A termelőegységek hálózati csatlakozási követelményeire vonatkozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról (NC RFG). Típusjóváhagyás az A és B típusú üzemekben használt generációs egységek számára.

E tanúsítvány kiállításakor a fent említett reprezentatív termék biztonsági koncepciója megfelel az előírásoknak megfelelően a meghatározott felhasználásra vonatkozó érvényes biztonsági előírásoknak.

Jelentés száma:	PVHU2306WDG0281-1	Tanúsítási program:	NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Tanúsítvány száma:	U23-0607	Kiadás dátuma:	2023-07-27

Intézet tanúsítási

Alf Assenkamp



Tanúsító intézet Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH akkreditáció a DIN EN ISO/IEC 17065 szerint

DIN EN ISO/IEC 17025 szerint akkreditált vizsgálati laboratórium

A tanúsítvány részleges képviseléséhez a Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH írásos jóváhagyása szükséges



Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U23-0607

**BUREAU
VERITAS**

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1 No. PVHU2306WDG0281-1

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	AISWEI Technology Co., Ltd. Room 905B, 757 Mengzi Road, Huangpu District, 200023 Shanghai, P.R.China
---------------------------------	---

Micro-generator Type	Photovoltaic and battery inverter			
	ASW05kH-T2	ASW06kH-T2	ASW08kH-T2	ASW10kH-T2
Max. input PV voltage [V]	1100			
Input PV voltage range [V]	150-950	150-950	200-950	200-950
Max. Input PV current [A]	2*20,0	2*20,0	2*20,0	2*20,0
Input Battery voltage range [V]	120-600			
Max. Battery current [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Output AC voltage [V][Grid]	3L/N/PE, 230V, 50Hz			
Nominal Output AC current [A] [Grid]	7,3	8,7	11,6	14,5
Max. Output AC current [A] [Grid]:	8,0	9,6	12,8	16,0
Nominal Output power [kW] [Grid]	5,0	6,0	8,0	10,0
Max. Output power [kVA] [Grid]	5,0	6,0	8,0	10,0
Output AC voltage [V][EPS]	3L/N/PE, 230V, 50Hz			
Nominal Output AC current [A] [EPS]	7,3	8,7	11,6	14,5
Max. Output AC current [A] [EPS]:	8,0	9,6	12,8	16,0
Nominal Output power [kW] [EPS]	5,0	6,0	8,0	10,0
Max. Output power [kVA] [EPS]	5,0	6,0	8,0	10,0
	ASW12kH-T2	ASW05kH-T3	ASW06kH-T3	ASW08kH-T3
Max. input PV voltage [V]	1100			
Input PV voltage range [V]	200-950	150-950	150-950	200-950
Max. Input PV current [A]	2*20,0	3*16,0	3*16,0	3*16,0
Input Battery voltage range [V]	120-600			
Max. Battery current [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Output AC voltage [V][Grid]	3L/N/PE, 230V, 50Hz			
Nominal Output AC current [A] [Grid]	17,4	7,3	8,7	11,6
Max. Output AC current [A] [Grid]:	19,2	8,0	9,6	12,8



Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U23-0607

**BUREAU
VERITAS**

Appendix				
Extract from test report according to EN 50549-1			No. PVHU2306WDG0281-1	
Nominal Output power [kW] [Grid]	12,0	5,0	6,0	8,0
Max. Output power [kVA] [Grid]	12,0	5,0	6,0	8,0
Output AC voltage [V][EPS]	3L/N/PE, 230V, 50Hz			
Nominal Output AC current [A] [EPS]	17,4	7,3	8,7	11,6
Max. Output AC current [A] [EPS]:	19,2	8,0	9,6	12,8
Nominal Output power [kW] [EPS]	12,0	5,0	6,0	8,0
Max. Output power [kVA] [EPS]	12,0	5,0	6,0	8,0
	ASW10kH-T3	ASW12kH-T3	ASW05kH-T2-O	ASW06kH-T2-O
Max. input PV voltage [V]	1100			
Input PV voltage range [V]	200-950	200-950	150-950	150-950
Max. Input PV current [A]	3*16,0	3*16,0	2*20,0	2*20,0
Input Battery voltage range [V]	120-600			
Max. Battery current [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Output AC voltage [V][Grid]	3L/N/PE, 230V, 50Hz			
Nominal Output AC current [A] [Grid]	14,5	17,4	7,3	8,7
Max. Output AC current [A] [Grid]:	16,0	19,2	8,0	9,6
Nominal Output power [kW] [Grid]	10,0	12,0	5,0	6,0
Max. Output power [kVA] [Grid]	10,0	12,0	5,0	6,0
Output AC voltage [V][EPS]	3L/N/PE, 230V, 50Hz		--	--
Nominal Output AC current [A] [EPS]	14,5	17,4	--	--
Max. Output AC current [A] [EPS]:	16,0	19,2	--	--
Nominal Output power [kW] [EPS]	10,0	12,0	--	--
Max. Output power [kVA] [EPS]	10,0	12,0	--	--
	ASW08kH-T2-O	ASW10kH-T2-O	ASW12kH-T2-O	ASW05kH-T3-O
Max. input PV voltage [V]	1100			
Input PV voltage range [V]	200-950	200-950	200-950	150-950
Max. Input PV current [A]	2*20,0	2*20,0	2*20,0	3*16,0
Input Battery PV voltage range [V]	120-600			
Max. Battery current [A]	30,0	30,0	30,0	30,0



Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U23-0607

**BUREAU
VERITAS**

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1No. PVHU2306WDG0281-1

Output AC voltage [V][Grid]	3L/N/PE, 230V, 50Hz			
Nominal Output AC current [A] [Grid]	11,6	14,5	17,4	7,3
Max. Output AC current [A] [Grid]:	12,8	16,0	19,2	8,0
Nominal Output power [kW] [Grid]	8,0	10,0	12,0	5,0
Max. Output power [kVA] [Grid]	8,0	10,0	12,0	5,0

	ASW06kH-T3-O	ASW08kH-T3-O	ASW10kH-T3-O	ASW12kH-T3-O
Max. input PV voltage [V]	1100			
Input PV voltage range [V]	150-950	200-950	200-950	200-950
Max. Input PV current [A]	3*16,0	3*16,0	3*16,0	3*16,0
Input Battery PV voltage range [V]	120-600			
Max. Battery current [A]	30,0	30,0	30,0	30,0
Output AC voltage [V][Grid]	3L/N/PE, 230V, 50Hz			
Nominal Output AC current [A] [Grid]	8,7	11,6	14,5	17,4
Max. Output AC current [A] [Grid]:	9,6	12,8	16,0	19,2
Nominal Output power [kW] [Grid]	6,0	8,0	10,0	12,0
Max. Output power [kVA] [Grid]	6,0	8,0	10,0	12,0

Firmware version	Master Software version: V610-05001-01; Slave Software version: V610-60015-00; Safety version: V610-11022-01.
-------------------------	---

Description of the structure of the power generation unit:

The power generation unit is equipped with a PV/DC 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.

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.