



**BUREAU
VERITAS**

Certificat de conformitate

Solicitant: AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd.
Clădirea 9, nr.198 Xiangyang Road,
215011 Suzhou
R.P. China

Produs: Invertor fotovoltaic (PV)

Model: ASW30K-LT-G2
ASW33K-LT-G2
ASW36K-LT-G2
ASW40K-LT-G2
ASW45K-LT-G2
ASW50K-LT-G2

Invertor pentru conectarea trifazată în paralel la rețeaua publică. Dispozitivul de monitorizare și deconectare a rețelei este parte integrantă a modelului menționat mai sus.

Norme și standarde aplicate:

EN 50549-1:2019-02, NBN EN 50549-1:2019-02

Cerințe pentru racordarea în paralel a instalațiilor la rețelele de distribuție - Partea 1: Racordarea la o rețea de distribuție de joasă tensiune. Producerea de instalații până la tipul B inclusiv.

- 4.4 Intervalul normal de funcționare
- 4.5 Imunitate la perturbații
- 4.6 Răspuns activ la abaterea de frecvență
- 4.7 Răspunsul puterii la variațiile de tensiune și la schimbările de tensiune
- 4.8 CEM și calitatea energiei electrice
- 4.9 Protecția interfeței
- 4.10 Conectarea și pornirea generării de energie electrică
- 4.11 Încetarea și reducerea puterii active la punctul de setare
- 4.13 Cerințe referitoare la toleranța la defect unic a sistemului de protecție a interfeței și a comutatorului de interfață

DIN V VDE V 0126-1-1:2006 (4.1 Siguranță funcțională)

Dispozitiv de deconectare automată între un generator și rețeaua publică de joasă tensiune

Regulamentul (UE) 2016/631 al Comisiei din 14 aprilie 2016

Stabilirea unui cod de rețea privind cerințele pentru conectarea la rețea a generatoarelor (NC RFG). Aprobarea de tip pentru unitățile generatoare în vederea utilizării în centralele de tip A și de tip B.

La data emiterii prezentului certificat, produsul reprezentativ menționat mai sus corespunde normelor și standardelor menționate.

Numărul raportului: PV2107WDG0438

**Numărul
certificatului:** U21-0878

Programul de certificare: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Data eliberării: 2021-11-18



Organism de certificare

Thomas Lammel



Organism de certificare al Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Acreditat conform DIN EN ISO/IEC 17065

Laborator de testare acreditat conform DIN EN ISO/IEC 17025

O reprezentare parțială a certificatului necesită acordul scris al Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.



BUREAU
VERITAS

Anexă la certificatul de conformitate EN 50549-1 / C10/11 nr. U21-0878

Anexa

Extras din raportul de testare conform EN 50549-1 / C10/11Nr

. PV2107WDG0438

Omologare de tip și declarație de conformitate cu cerințele EN 50549-1 și cu Regulamentul (UE) 2016/631 al Comisiei din 14 aprilie 2016

Producător / solicitant	AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd Clădirea 9, nr.198 Xiangyang Road, 215011 Suzhou R.P. China
--------------------------------	--

Tip microgenerator	Invertor fotovoltaic		
	ASW30K-LT-G2	ASW33K-LT-G2	ASW36K-LT-G2
Gama de tensiune DC MPP [V]	200-1000	200-1000	200-1000
Intervalul tensiunii de intrare DC [V]	Max.1100	Max.1100	Max.1100
Curent DC de intrare [A]	3 * 26,0	3 * 26,0	3 * 26,0
Tensiunea de ieșire AC [V]	3/N/PE ~ 400V, 50Hz	3/N/PE ~ 400V, 50Hz	3/N/PE ~ 400V, 50Hz
Curent de ieșire AC [A]	50,0	55,0	60,0
Puterea de ieșire [kVA]	30,0	33,0	36,0

Tip microgenerator	Invertor fotovoltaic		
	ASW40K-LT-G2	ASW45K-LT-G2	ASW50K-LT-G2
Gama de tensiune DC MPP [V]	200-1000	200-1000	200-1000
Intervalul tensiunii de intrare DC [V]	Max.1100	Max.1100	Max.1100
Curent DC de intrare [A]	4 * 26,0	4 * 26,0	5 * 26,0
Tensiunea de ieșire AC [V]	3/N/PE ~ 400V, 50Hz	3/N/PE ~ 400V, 50Hz	3/N/PE ~ 400V, 50Hz
Curent de ieșire AC [A]	66,7	75,0	80,0
Puterea de ieșire [kVA]	40,0	45,0	50,0

Versiunea firmware începând cu V1.0

Descrierea structurii unității de producere a energiei electrice:

Unitatea de producere a energiei este echipată cu un filtru fotovoltaic și un filtru CEM pe partea de linie. Unitatea de producere a energiei nu dispune de o izolare galvanică între intrarea de curent continuu și ieșirea de curent alternativ. Deconectarea ieșirii se realizează cu toleranță la o singură defecțiune pe baza punții invertorului și a două relee conectate în serie în (fiecare) linie și neutru. Acest lucru permite o deconectare sigură a unității de generare a energiei electrice de la rețea în caz de eroare.

Notă:

Setările de protecție a interfeței sunt reglabile prin parolă.

În cazul în care generatoarele menționate mai sus sunt utilizate cu un dispozitiv de protecție extern, setările de protecție ale invertorului trebuie să fie ajustate în conformitate cu declarația producătorului.

Generatoarele menționate mai sus sunt testate în conformitate cu cerințele din EN 50549-1:2019 și cu Regulamentul (UE) 2016/631 al Comisiei din 14 aprilie 2016. Orice modificare care afectează testele declarate trebuie să fie numită de către producătorul/furnizorul produsului pentru a se asigura că produsul îndeplinește toate cerințele.