



**BUREAU
VERITAS**

Certificat de conformitate

Solicitant: AISWEI Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Camera 905B, 757 Mengzi Road, Huangpu District,
200023 Shanghai
R.P. China

Produs: Invertor fotovoltaic (PV)

Model: ASW25K-LT-G3
ASW27K-LT-G3
ASW30K-LT-G3
ASW33K-LT-G3
ASW36K-LT-G3
ASW40K-LT-G3

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

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 interfetei
- 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

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 centrale de tip A și de tip B

La data emiterii acestui certificat, conceptul de siguranță al unui produs reprezentativ menționat anterior corespunde specificațiilor de siguranță valabile pentru utilizarea specificată în conformitate cu reglementările.

Numărul raportului: PV2204WDG0409-1

**Numărul
certificatului:** U22-0407

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

Data emiterii: 2022-06-22

Organism de certificare

Aif ASSENKAMP



Organism de certificare Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditare conform DIN EN

ISO/IEC 17065 Laborator de testare acreditat conform DIN EN ISO/IEC 17025

O reprezentare parțială a certificatului necesită aprobarea scrisă a Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.



BUREAU
VERITAS

Anexă la certificatul de conformitate EN 50549-1 nr. U22-0407

Anexa

Extras din raportul de încercare conform EN 50549-1

Nr. PV2204WDG0409-1

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 Technology (Shanghai) Co., Ltd. Camera 905B, 757 Mengzi Road, Huangpu District, 200023 Shanghai R.P. China
-------------------------	--

Tip microgenerator	Invertor fotovoltaic			
	ASW25K-LT-G3	ASW27K-LT-G3	ASW30K-LT-G3	ASW33K-LT-G3
Gama de tensiune DC MPP [V]	180-1000	180-1000	180-1000	180-1000
Max. Tensiune de intrare DC [V]	1100	1100	1100	1100
Curent DC de intrare [A]	32,0 / 32,0 / 32,0	32,0 / 32,0 / 32,0	32,0 / 32,0 / 32,0	32,0 / 32,0 / 40,0
Tensiunea de ieșire AC [V]	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz
Curent de ieșire AC [A]	39,9	43,0	47,8	52,6
Puterea de ieșire [kW]	25,0	27,0	30,0	33,0

	ASW36K-LT-G3	ASW40K-LT-G3	-	-
Gama de tensiune DC MPP [V]	180-1000	180-1000	-	-
Max. Tensiune de intrare DC [V]	1100	1100	-	-
Curent DC de intrare [A]	32,0 / 32,0 / 40,0	32,0 / 32,0 / 40,0	-	-
Tensiunea de ieșire AC [V]	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	3/N/PE ~ 230/400, 50Hz	-	-
Curent de ieșire AC [A]	57,4	63,8	-	-
Puterea de ieșire [kW]	36,0	40,0	-	-

Versiunea firmware DSP principal: V610-03041-05, DSP sclav: V610-60009-00

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 invertoarelor trebuie să fie ajustate în conformitate cu declarația producătorului.

Generatoarele menționate mai sus sunt testate în conformitate cu cerințele din EN 50549-1:2019 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.