



**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: ASW8K-LT-G2,
ASW10K-LT-G2,
ASW12K-LT-G2,
ASW13K-LT-G2,
ASW15K-LT-G2,
ASW17K-LT-G2,
ASW20K-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

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 reglare
- 4.12 Schimbul de informații la distanță
- 4.13 Cerințe referitoare la toleranța la defect unic a sistemului de protecție a interfeței și a comutatorului de interfață

EN 50438:2013

Cerințe pentru ca microcentralele de producere a energiei electrice să fie conectate în paralel cu rețelele publice de distribuție de joasă tensiune

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 acestui certificat, conceptul de siguranță al unui produs reprezentativ menționat mai sus corespunde specificațiilor de siguranță valabile pentru utilizarea specificată în conformitate cu reglementările.

Numărul raportului: PV2105WDG0105Program de certificare: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Numărul certificatului: U21-0695Data eliberării: 2021-08-05

Organism de certificare

Thomas Lammel

Organismul de certificare Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditare conform DIN EN ISO/IEC 17065





BUREAU
VERITAS

Anexă la certificatul de conformitate EN 50549-1 nr. U21-0695

Anexa				
Extras din raportul de încercare în conformitate PV2105WDG0105			cu EN 50549-1Nr.	
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			
	ASW8K-LT-G2	ASW10K-LT-G2	ASW12K-LT-G2	ASW13K-LT-G2
Gama de tensiune DC MPP [V]	150-1000	150-1000	150-1000	150-1000
Intervalul tensiunii de intrare DC [V]	Max. 1100	Max. 1100	Max. 1100	Max. 1100
Curent DC de intrare [A]	26/13	26/13	26/26	26/26
Tensiunea de ieșire AC [V]	3/N/PE~380/400/415V, 50/60Hz			
Curent de ieșire AC [A]	12,8	16,0	19,1	20,7
Puterea de ieșire [kVA]	8,0	10,0	12,0	13,0
	ASW15K-LT-G2	ASW17K-LT-G2	ASW20K-LT-G2	-
Gama de tensiune DC MPP [V]	150-1000	150-1000	150-1000	-
Intervalul tensiunii de intrare DC [V]	Max. 1100	Max. 1100	Max. 1100	-
Curent DC de intrare [A]	26/26	26/26	26/26	-
Tensiunea de ieșire AC [V]	3/N/PE~380/400/415V, 50/60Hz		3/N/PE~400V, 50/60Hz	
Curent de ieșire AC [A]	24,0	27,1	31,9	-
Puterea de ieșire [kVA]	15,0	17,0	17,0	-
Versiunea firmware	V1.0			
Perioada de măsurare	2021-05-11 - 2021-07-01			
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 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.				