

# Einheitenzertifikat



FGW TG8 EZE

www.tuv.com  
ID 190000000

Nr.: 968/GI 1863.01/23

Grid Integration of Distributed Energy Resources

<b>Zertifikatsinhaber</b>	AISWEI Technology Co., Ltd. Room 905B, 757 Mengzi Road, Huangpu District Shanghai P. R. China	
<b>Prüfgegenstand</b>	Netzgebundener PV-Wechselrichter ASW45K-LT-G3, ASW50K-LT-G3, ASW60K-LT-G3	
<b>Prüfgrundlagen</b>	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR 3:2018 Revision 25	FGW TR 4:2019 Revision 9 FGW TR 8:2019 Revision 9
<b>Prüfumfang und Ergebnis</b>	Die oben genannten Erzeugungseinheiten erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N 4110:2018-11. Der Nachweis basiert auf folgenden Dokumenten: Evaluierungsbericht-Nr.: 968/GI 1863.01/23, 2023-09-18 Validierungsbericht-Nr.: 968/GI 1863.00/23, 2023-09-18 Prüfbericht-Nr.: CN2388BI 001, 2023-05-15  Der Hersteller hat den Nachweis über die Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems seiner Produktionsstätte nach ISO 9001 erbracht.	
<b>Besondere Bedingungen</b>	Die Abweichungen und Bedingungen zur Konformität gemäß dem Evaluierungsbericht sind zu beachten. Die entsprechenden Bedingungen und Abweichungen sind auf Seite 2 und 3 des Zertifikats aufgeführt.	

Gültig bis 18.09.2028

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Evaluierung entsprechend dem Zertifizierungsprogramm CERT GI3 V5.0:2021-11 in der aktuellen Version zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/GI 1863.01/23 vom 18.09.2023 dokumentiert sind. Dieses Zertifikat ist nur gültig für das oben genannte System. Es wird ungültig, wenn nicht genehmigte Änderungen ohne vorherige Prüfung durch die Zertifizierstelle vorgenommen wurden. Die Authentizität und Gültigkeit dieses Zertifikates kann mittels des abgebildeten QR-Codes oder unter <http://www.fs-products.com> verifiziert werden.

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH**  
Bereich Automation  
Funktionale Sicherheit  
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Köln, 18.09.2023

Zertifizierungsstelle Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Marco Klose

[www.fs-products.com](http://www.fs-products.com)  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)



**TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

# Einheitenzertifikat

Nr.: 968/ GI 1863.01/23

Grid Integration of Distributed Energy Resources

## Technische Daten der EZE:

<b>Typ:</b>	ASW45K-LT-G3	ASW50K-LT-G3	ASW60K-LT-G3
<b>Nennwirkleistung:</b>	45.0 kVA	50.0 kVA	60.0 kVA
<b>Max. Scheinleistung:</b>	45.0 kW	50.0 kW	60.0 kW
<b>Maximale Wirkleistung (P600):</b>	45.01 kW	50.01 kW	60.01 kW
<b>Nennspannung:</b>	400 V		
<b>Nennfrequenz:</b>	50 Hz / 60 Hz		
<b>Minimal erforderliche Kurzschlussleistung</b>	--	--	--
<b>Software-Version:</b>	Main DSP Software-Version: V610-03030-01 Slave DSP Software-Version: V610-60015-00 Safety Package (Flash) Version: V610-11-021-01		

## Validiertes Simulationsmodell:

**Referenzname:** TUVR ASW 45-60K-LT-G3 Encrypted.pfd

**MD5-Prüfsumme:** 8f918e5e0479198a81e3f44654bf8178

**Simulationsplattform:** DlgSILENT PowerFactory 2023 SP1

## Es gelten die folgenden Abweichungen und Einschränkungen:

Keine

Die folgenden:

- Die EZE enthält eine einzige Schnittstelle für die Wirkleistungsvorgabe durch den Netzbetreiber oder einen beliebigen Dritten (z.B. Direktvermarkter). Eine getrennte Implementierung der Schnittstellen für die Netzbetreibervorgabe und weiteren Sollwertvorgaben durch Dritte (z.B. Direktvermarkter), einschließlich der betragsmäßig kleinsten Wirkleistungsvorgabe nach VDE-AR-N 4110, muss daher auf der EZA - Ebene (z.B. im EZA - Regler) realisiert werden. Dies ist bei der Anlagenzertifizierung entsprechend zu berücksichtigen.
- Ist eine permanente Wirkleistungsreduzierung erforderlich, muss diese auf der EZA - Ebene (z.B. durch den EZA - Regler) realisiert werden.

