

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0095 Rev. 00

Zertifikatsinhaber:	AISWEI Technology Co., Ltd. Room 905B,757 Mengzi Road Huangpu District 200023 Shanghai VOLKSREPUBLIK CHINA
Produkt:	Konverter (Netzgekoppelter PV-Wechselrichter)
Modell(e):	ASW25K-LT-G3, ASW27K-LT-G3, ASW30K-LT-G3, ASW33K-LT-G3, ASW36K-LT-G3, ASW40K-LT-G3
Kenndaten:	Siehe Seite 2-7
Geprüft nach:	VDE-AR-N 4110:2018 FGW TR3:2018 FGW TR4:2019 FGW TR8:2019
Prüfbericht Nr.:	64290233065401

Diese Konformitätsbescheinigung bescheinigt die Einhaltung der genannten Normen auf Basis einer freiwilligen Prüfung des Produktes. Sie bezieht sich ausschließlich auf das bei der TÜV SÜD Product Service GmbH eingereichte Prüfmuster und bescheinigt nicht die Qualität oder Sicherheit der Serienprodukte. Diese Bestätigung wurde gemäß dem TÜV SÜD Product Service Zertifizierungsprogramm für Photovoltaik und Netzintegration ausgestellt. Details siehe bitte: www.tuvsud.com/ps-zert

Datum, 2023-04-28



(Billy Qiu)

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0095 Rev. 00

Parameter:

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Tyenbezeichnung	ASW25K-LT-G3
Einspeisung	3 phases
Nennscheinleistung	25000 VA
Nennwirkleistung	25000 W
AC-Nennspannung	230/400 V a.c.
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Stoßkurzschlussstrom	42.56 A
DC Eingangsgrößen	
Min. DC-Eingangsspannung	180 V d.c.
Max. DC-Eingangsspannung	1100 V d.c.
Max. DC-Eingangsstrom	32/32/32 A d.c.
Max. Modulleistung	37500 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Tyenbezeichnung	ASW25K-LT-G3
Nennscheinleistung	25000 VA
Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten.
Taktfrequenz	24000 Hz
Art der Leistungsregelung	PWM
Software-Version	Haupt-DSP: V610-03041-06 Slave-DSP: V610-60009-00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0095 Rev. 00

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Tyenbezeichnung	ASW27K-LT-G3
Einspeisung	3 phases
Nennscheinleistung	27000 VA
Nennwirkleistung	27000 W
AC-Nennspannung	230/400 V a.c.
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Stoßkurzschlussstrom	45.97 A
DC Eingangsgrößen	
Min. DC-Eingangsspannung	180 V d.c.
Max. DC-Eingangsspannung	1100 V d.c.
Max. DC-Eingangsstrom	32/32/32 A d.c.
Max. Modulleistung	37800 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Typenbezeichnung	ASW27K-LT-G3
Nennscheinleistung	27000 VA
Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten.
Taktfrequenz	24000 Hz
Art der Leistungsregelung	PWM
Software-Version	Haupt-DSP: V610-03041-06 Slave-DSP: V610-60009-00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0095 Rev. 00

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Tyenbezeichnung	ASW30K-LT-G3
Einspeisung	3 phases
Nennscheinleistung	30000 VA
Nennwirkleistung	30000 W
AC-Nennspannung	230/400 V a.c.
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Stoßkurzschlussstrom	51.14 A
DC Eingangsgrößen	
Min. DC-Eingangsspannung	180 V d.c.
Max. DC-Eingangsspannung	1100 V d.c.
Max. DC-Eingangsstrom	32/32/32 A d.c.
Max. Modulleistung	45000 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Typenbezeichnung	ASW30K-LT-G3
Nennscheinleistung	30000 VA
Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten.
Taktfrequenz	24000 Hz
Art der Leistungsregelung	PWM
Software-Version	Haupt-DSP: V610-03041-06 Slave-DSP: V610-60009-00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0095 Rev. 00

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Tyenbezeichnung	ASW33K-LT-G3
Einspeisung	3 phases
Nennscheinleistung	33000 VA
Nennwirkleistung	33000 W
AC-Nennspannung	230/400 V a.c.
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Stoßkurzschlussstrom	56.20 A
DC Eingangsgrößen	
Min. DC-Eingangsspannung	180 V d.c.
Max. DC-Eingangsspannung	1100 V d.c.
Max. DC-Eingangsstrom	32/32/40 A d.c.
Max. Modulleistung	49500 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Typenbezeichnung	ASW33K-LT-G3
Nennscheinleistung	33000 VA
Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten.
Taktfrequenz	24000 Hz
Art der Leistungsregelung	PWM
Software-Version	Haupt-DSP: V610-03041-06 Slave-DSP: V610-60009-00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0095 Rev. 00

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Tyenbezeichnung	ASW36K-LT-G3
Einspeisung	3 phases
Nennscheinleistung	36000 VA
Nennwirkleistung	36000 W
AC-Nennspannung	230/400 V a.c.
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Stoßkurzschlussstrom	61.37 A
DC Eingangsgrößen	
Min. DC-Eingangsspannung	180 V d.c.
Max. DC-Eingangsspannung	1100 V d.c.
Max. DC-Eingangsstrom	32/32/40 A d.c.
Max. Modulleistung	50400 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Typenbezeichnung	ASW36K-LT-G3
Nennscheinleistung	36000 VA
Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten.
Taktfrequenz	24000 Hz
Art der Leistungsregelung	PWM
Software-Version	Haupt-DSP: V610-03041-06 Slave-DSP: V610-60009-00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0095 Rev. 00

Allgemeines und Ausgangsgrößen	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Tyenbezeichnung	ASW40K-LT-G3
Einspeisung	3 phases
Nennscheinleistung	40000 VA
Nennwirkleistung	40000 W
AC-Nennspannung	230/400 V a.c.
AC-Nennfrequenz	50 Hz
Beitrag zum Stoßkurzschlussstrom	68.19 A
DC Eingangsgrößen	
Min. DC-Eingangsspannung	180 V d.c.
Max. DC-Eingangsspannung	1100 V d.c.
Max. DC-Eingangsstrom	32/32/40 A d.c.
Max. Modulleistung	52000 W
Wechselrichter-Leistungsteil	
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd
Typenbezeichnung	ASW40K-LT-G3
Nennscheinleistung	40000 VA
Art	Der MV/LV-Transformator ist nicht im Wechselrichter enthalten.
Taktfrequenz	24000 Hz
Art der Leistungsregelung	PWM
Software-Version	Haupt-DSP: V610-03041-06 Slave-DSP: V610-60009-00

Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0095 Rev. 00

Einheitenzertifikat			
Hersteller	AISWEI Technology Co., Ltd		
Typ Erzeugungseinheit	Netzgekoppelte PV-Wechselrichter, Typ 2		
Technische Daten	Bemessungs- Wirkleistung:	ASW25K-LT-G3	25000 W
		ASW27K-LT-G3	27000 W
		ASW30K-LT-G3	30000 W
		ASW33K-LT-G3	33000 W
		ASW36K-LT-G3	36000 W
		ASW40K-LT-G3	40000 W
	Bemessungsspannung:	ASW25K-LT-G3	3/N/PE~, 230/400 Va.c.
		ASW27K-LT-G3	
		ASW30K-LT-G3	
		ASW33K-LT-G3	
ASW36K-LT-G3			
	ASW40K-LT-G3		
	Nennfrequenz:	50 Hz	
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4110:2018-11 " TAR Mittelspannung " Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb		
Zertifizierungsprogramm	FGW Technische Richtlinie Nr. 8 (Revision 9)		
Mitgeltende Normen/ Richtlinien	FGW Technische Richtlinie Nr. 3 (Revision 25) FGW Technische Richtlinie Nr. 4 (Revision 9)		

Konformitätsbescheinigung

Nr. **ESY 099567 0095 Rev. 00**

Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der oben aufgeführten VDE-Anwendungsregel.

Es gelten folgende Einschränkungen und Abweichungen:

Das Computersimulationsmodell wird mit der gebauten Umgebung DigSilent Powerfactory 2021 (x64) und mit der Identitätsnummer validiert:

- (1) Für den ASW25K-LT-G3,
MD5 code: 6273A886D5FA1E79E0C991DE5E7B01F4;
- (2) Für den ASW25K-LT-G3,
MD5 code: BCB890E57F209130297BD84E9577FB5F;
- (3) Für den ASW25K-LT-G3,
MD5 code: 59B8FC210506C7559CB90D12A8EE652D;
- (4) Für den ASW25K-LT-G3,
MD5 code: B0DAE181712B1526159874DC2DF53074;
- (5) Für den ASW25K-LT-G3,
MD5 code: 4C688FE2F5286BD4307BC0A90773358E;
- (6) Für den ASW25K-LT-G3,
MD5 code: 8C3A2433F04FF28A8C8D7F187A9DDB1E;

Der integrierte Spannungs-/Frequenzschutz ist vorgesehen, jedoch ohne Prüfklemmleisten für Funktionsprüfungen vor Ort für Stromerzeugungsanlagen nach Abschnitt 6.3.4.5 der VDE-AR-N 4110:2018. Dies sollte bei der Planung von Stromerzeugungsanlagen berücksichtigt werden.

Der Hersteller hat den Nachweis erbracht, dass das Qualitätsmanagementsystem seiner Produktionsstätte nach ISO 9001 zertifiziert ist.

Das Zertifikat umfasst folgende Punkte:

- technische Daten der Stromerzeugungseinheit, der verwendeten Zusatzgeräte und der verwendeten Softwareversion (siehe Seite 2 to 7);
- schematischer Aufbau der Stromerzeugungseinheit (siehe Seite 10);
- zusammengefasste Informationen über die Eigenschaften der Stromerzeugungseinheit (Technischer Bericht 64.290.23.30654.01 für die vollständige Bewertung gemäß der FGW-Richtlinie TR8).

Ablaufdatum des Zertifikats	2028-04-27
------------------------------------	------------

