

# Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0101 Rev. 00

**Zertifikatsinhaber:** **AISWEI Technology Co., Ltd.**

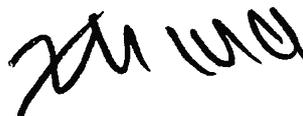
Room 905B,757 Mengzi Road  
Huangpu District  
200023 Shanghai  
VOLKSREPUBLIK CHINA

**Produkt:** **PV Wechselrichter**  
**Netzgekoppelter PV-Wechselrichter**

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](http://www.tuvsud.com/ps-zert)

**Prüfbericht Nr.:** 5040923001398-00

**Datum,** 2023-07-06



( Zhengdong Ma )

# Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0101 Rev. 00

**Modell(e):**

ASW3K-LT-G2 Pro, ASW4K-LT-G2 Pro, ASW5K-LT-G2 Pro,  
ASW6K-LT-G2 Pro, ASW8K-LT-G2 Pro, ASW10K-LT-G2 Pro,  
ASW12K-LT-G2 Pro, ASW13K-LT-G2 Pro, ASW15K-LT-G2 Pro,  
ASW17K-LT-G2 Pro, ASW20K-LT-G2 Pro

**Parameters:**

Siehe Seiten 3 bis 5.

**Geprüft nach:**

TOR Erzeuger Typ A Version 1.2:2022  
OVE-Richtlinie R 25:2020

# Konformitätsbescheinigung

Nr. **ESY 099567 0101 Rev. 00**

Parameter:

Modellname	ASW3K-LT-G2 Pro	ASW4K-LT-G2 Pro	ASW5K-LT-G2 Pro
PV-Anschluss			
Max. Eingangsspannung	1100 Vd.c.		
MPPT-Spannungsbereich	150-1000 Vd.c.		
Max. Eingangsstrom	16/16 Ad.c.		
Kurzschlussstrom ( $I_{sc\ max}$ )	25/25 Ad.c.		
A.C.Ausgangsanschluss			
Ausgangsnennspannung	3/N/PE, 230/400 Va.c.		
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz		
Ausgangsnennleistung	3000 W	4000 W	5000 W
Ausgangsnennleistung	3000 VA	4000 VA	5000 VA
Ausgang Max. Scheinleistung	3000 VA	4000 VA	5000 VA
Ausgang Max. Strom	4.8 Aa.c	6.4 Aa.c	8.0 Aa.c
Leistungsfaktor	0.8 übererregt ...0.8 untererregt		

Modellname	ASW6K-LT-G2 Pro	ASW8K-LT-G2 Pro	ASW10K-LT-G2 Pro
PV-Anschluss			
Max. Eingangsspannung	1100 Vd.c.		
MPPT-Spannungsbereich	150-1000 Vd.c.		
Max. Eingangsstrom	16/16 Ad.c	20/16 Ad.c	20/16 Ad.c
Kurzschlussstrom ( $I_{sc\ max}$ )	25/25 Ad.c	30/25 Ad.c	30/25 Ad.c
A.C.Ausgangsanschluss			
Ausgangsnennspannung	3/N/PE, 230/400 Va.c.		
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz		
Ausgangsnennleistung	6000 W	8000 W	10000 W
Ausgangsnennleistung	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Ausgang Max. Scheinleistung	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Ausgang Max. Strom	9.6 Aa.c	12.8 Aa.c	16 Aa.c
Leistungsfaktor	0.8 übererregt ...0.8 untererregt		

# Konformitätsbescheinigung

Nr. **ESY 099567 0101 Rev. 00**

Modellname	ASW12K-LT-G2 Pro	ASW13K-LT-G2 Pro	ASW15K-LT-G2 Pro
PV-Anschluss			
Max. Eingangsspannung	1100 Vd.c.		
MPPT-Spannungsbereich	150-1000 Vd.c.		
Max. Eingangsstrom	32/20 Ad.c	32/20 Ad.c	32/20 Ad.c
Kurzschlussstrom ( $I_{sc\ max}$ )	48/30 Ad.c	48/30 Ad.c	48/30 Ad.c
A.C.Ausgangsanschluss			
Ausgangsnennspannung	3/N/PE, 230/400 Va.c.		
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz		
Ausgangsnennleistung	12000 W	13000 W	15000 W
Ausgangsnennleistung	12000 VA	13000 VA	15000 VA
Ausgang Max. Scheinleistung	12000 VA	13000 VA	15000 VA
Ausgang Max. Strom	19.1 Aa.c	20.7 Aa.c	24 Aa.c
Leistungsfaktor	0.8 übererregt ...0.8 untererregt		

Modellname	ASW17K-LT-G2 Pro	ASW20K-LT-G2 Pro
PV-Anschluss		
Max. Eingangsspannung	1100 Vd.c.	
MPPT-Spannungsbereich	150-1000 Vd.c.	
Max. Eingangsstrom	32/32 Ad.c	32/32 Ad.c
Kurzschlussstrom ( $I_{sc\ max}$ )	48/48 Ad.c	48/48 Ad.c
A.C.Ausgangsanschluss		
Ausgangsnennspannung	3/N/PE, 230/400 Va.c.	
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz	
Ausgangsnennleistung	17000 W	20000 W
Ausgangsnennleistung	17000 VA	20000 VA
Ausgang Max. Scheinleistung	17000 VA	20000 VA
Ausgang Max. Strom	27.1 Aa.c	31.9 Aa.c
Leistungsfaktor	0.8 übererregt ...0.8 untererregt	

Ländereinstellungen – Österreich			
Anforderungen an den Stromerzeuger	Standardwert		
<b>1. Blindleistung des Wechselrichters</b>			
1a. fester Verschiebungsfaktor $\cos \varphi_{fix}$	1		
1b. Verschiebungsfaktor- /Wirkleistungskennlinie $\cos \varphi (P)$	Stützpunkt	$\cos \varphi$	P/P <sub>E</sub> max
	a	1	0
	b	1	0.5
	c	0.9 untererregt	1
1c. Blindleistungs- /Spannungskennlinie Q (U)	Stützpunkt	U/Un	Q/Pmax
	a	0.92 Un	0.436
	b	0.96 Un	0
	c	1.05 Un	0
	d	1.08 Un	-0.436
	Zeitkonstante eines Filters erster		5s

# Konformitätsbescheinigung

Nr. ESY 099567 0101 Rev. 00

	Ordnung (PT1-Verhalten)		
	Anfänglichen Zeitverzögerung		0 s
Anmerkung: Einschwingzeit = 15s (3Tau)			
1d. feste Blindleistung Q fix		Q = 0	
<b>2. Standardeinstellungen für die Wirkleistungsregelung</b>			
2a. Wirkleistungsreduktion bei Überfrequenz LFSM-O	Beginn der Leistungsreduzierung ab 50.2 Hz	Statik S <sub>2</sub> 5 % (entspricht 40%P <sub>M</sub> /Hz)	
	Zusätzliche Verzögerungszeit	0 s	
	Für die P(U)-Regelung gelten folgende Standardwerte für die Einstellung der Stützpunkte der Kennlinie:	U/Un	P/Pn
2b. Spannungsgeführte Wirkleistungsabregelung P(U)	Stützpunkt a	110% Un	100%
	Stützpunkt b	112% Un	0%
	Zeitkonstante eines Filters erster Ordnung (PT1-Verhalten)	5 s	
	Absichtliche Verzögerungszeit	0 s	
Anmerkung: Einschwingzeit = 15s (3Tau)			
<b>3. Standardeinstellungen für die FRT Fähigkeit</b>			
FRT-Fähigkeit für Unterspannungs-Sollwert		0.8 Un	
<b>4. Standardeinstellungen für die Zuschaltbedingungen</b>			
Einstellwerte für Zuschaltbedingungen	Spannung	0.85 p.u. ≤ U ≤ 1.09 p.u.	
	Frequenz	47.5 Hz < f < 50.10 Hz	
Einstellungen für die minimale Wartezeit für den Anschluss an das Netz	Für automatischen oder betriebsbedingten Anschluss	60 s	
	Im Falle einer erneuten Verbindung nach dem Schnittstellenschutz:	300 s	
Maximalen Gradienten des Wirkleistungsanstiegs nach Schnittstellenschutz		10 % P <sub>max</sub> /min	
<b>5. Standardeinstellungen für den Netzentkupplungsschutz</b>			
Standardeinstellungen für den Netzentkopplungsschutz	Funktion	Empfohlene Schutzrelais-einstellwerte	
	Überspannungsschutz U <sub>eff</sub> >>	1.15 Un	0.1s
	Überwachungsschutz U <sub>eff</sub> > mit Überwachung des gleitenden 10-min-Mittelwertes	1.11 Un	0.1s
	Unterspannungsschutz U <sub>eff</sub> <	0.80 Un	1.5 s
	Unterspannungsschutz U <sub>eff</sub> <<	0.25 Un	0.5 s
	Überfrequenzschutz f>	51.5 Hz	0.1 s
	Unterfrequenzschutz f<	47.5 Hz	0.1 s
	Netzausfall	-	≤5.0 s
<b>Passwortschutz für Einstellwerte :</b>			
Passwortschutz, der für unbefugte Änderungen durch den Benutzer verwendet wird und dem Benutzer nicht offengelegt wird.			