



**BUREAU
VERITAS**

Einheitszertifikat

Antragsteller: **Huawei Technologies Co., Ltd.**
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian,
Longgang District, Shenzhen, 518129
P.R. China

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	SUN2000-105KTL-H1 *
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	105 kVA *
	Nennwirkleistung:	siehe Nennscheinleistung *
	Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	105,8 kW *
	Nennspannung:	800 V (3P+ PE)
	Nennfrequenz:	50 Hz

Firmwareversion: **V200R001**
Netzanschlussregel: **BDEW-Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“**
Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 und Ergänzung bis einschließlich 1/2013
Mitgeltende Normen / Richtlinien: DIN EN 61400-21:2008
Technische Richtlinien: FGW TR 3 Rev. 24, FGW TR 4 Rev. 8, FGW TR 8 Rev. 8

Die im Zertifikat aufgeführte Erzeugungseinheit wurde nach den, in der Netzanschlussregel referenzierten, technischen Richtlinien geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Erzeugung und Regelung von Wirk- und Blindleistung
- Verhalten der Erzeugungseinheit bei Netzstörungen (Blindstromcharakteristik gemäß TAR Hochspannung)
- Schutzeinrichtung auf Einheitenebene (Hinweis im Anhang S.67) **
- Ausweis der Netzurückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: Huawei_18-0625_0_TR4_SUN2000-90-105KTL_V1

Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 nachgewiesen.

* : Nähere Angaben siehe Zertifikatsbeiblatt.

** : Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten.

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit

BV Projektnummer: **18TH0387**
Zertifikatsnummer: **18-0625_0 *****
Ausstellungsdatum: **2018-11-23** **Gültig bis:** **2023-11-22**

*** Deutsche Übersetzung des Deckblatts des auf Englisch ausgestellten Zertifikats 18-0625_0.

Zertifizierungsstelle

Holger Schaffer

(Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Akkreditiert nach EN 17065

(S.1 von 104)



**BUREAU
VERITAS**

Zertifikatsbeiblatt (18-0625_0)

Einheiten / Typen	SUN2000-90KTL-H0 SUN2000-90KTL-H1 SUN2000-90KTL-H2 SUN2000-95KTL-INH0	SUN2000-95KTL-INH1
Max. Scheinleistung [kVA]	100 *	110 *
Nennscheinleistung [kVA]	90	90
Max. Wirkleistung [kW].....	100 *	110 *
Nennwirkleistung [kW].....	90	90
Wirkleistung ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$) [kW].....	91,2 **	100,3 **
AC-Nennspannung [V]	800 V (3 Phasen + PE)	
Nennfrequenz [Hz]	50	

Einheiten / Typen	SUN2000-100KTL-H1	SUN2000-105KTL-H1
Max. Scheinleistung [kVA]	105 *	116 *
Nennscheinleistung [kVA]	100	105
Max. Wirkleistung [kW].....	105 *	116 *
Nennwirkleistung [kW].....	100	105
Wirkleistung ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$) [kW].....	99,8 **	105,8 **
AC-Nennspannung [V]	800 V (3 Phasen + PE)	
Nennfrequenz [Hz]	50	

Note:
 * Die Einheiten in der Produktfamilie verfügen über Überlastfähigkeit (siehe technische Daten der Einheiten oben).
 ** Die angegebene Wirkleistung ist die maximal verfügbare Wirkleistung beim Arbeitspunkt von $\cos\phi = 0,95$ und $U = 0,95 U_n$. Die Einheiten können mit reduzierter Leistung betrieben werden. (Nähere Angaben siehe S.27)

BV Projektnummer: 18TH0387
Zertifikatsnummer: 18-0625_0
Ausstellungsdatum: 2018-11-23

Gültig bis: 2023-11-22

Zertifizierungsstelle

Holger Schaffer

(Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
 Akkreditiert nach EN 17065

(S.2 von 104)