



**BUREAU
VERITAS**

Einheitenzertifikat

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: **VDE-AR-N 4120:2015-01**
Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Hochspannung)

Mitgeltende Normen / DIN EN 61400-21:2008

Richtlinien: 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.74 **)
- Ausweis der Netzurückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: Huawei_18-0528_0_TR4_SUN2000-xxxKTL_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: **18-0528_1 *****

Ausstellungsdatum: **2018-11-23**

Gültig bis: **2023-10-21**

*** Deutsche Übersetzung des Deckblatts des auf Englisch ausgestellten Zertifikats 18-0528_1.

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 134)



**BUREAU
VERITAS**

Zertifikatsbeiblatt (18-0528_1)

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.34)

BV Projektnummer: 18TH0387

Zertifikatsnummer: 18-0528_1

Ausstellungsdatum: 2018-11-23

Gültig bis:

2023-10-21

Zertifizierungsstelle

Holger Schaffer

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

(S.2 von 134)