



**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 *	SUN2000-8KTL	SUN2000-20KTL
Technische Daten:	Max. Scheinleistung:	8,8 kVA	22,0 kVA
	Nennscheinleistung:	8,0 kVA	20,0 kVA
	Nennwirkleistung:	8,0 kW	20,0 kW
	Max. Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	8,3 kW	20,9 kW
	Nennspannung:	400 / 230 V (3 Phasen + (N) + PE)	
	Nennfrequenz:	50 Hz	

Firmwareversion: **V100R001D01**

Netzanschlussregel: **BDEW-Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“**
Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 und Ergänzung bis einschließlich 1/2013

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 oben bezeichnete 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 TransmissionCode 2007)
- Schutzeinrichtung auf Einheitenebene (Hinweis im Anhang S.64) **
- Ausweis der Netzurückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: *Huawei_18-0440_0_TR4_SUN2000-xxKTL_V1*

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

* : Weitere zertifizierte Erzeugungseinheiten siehe Zertifikatbeiblatt S. 1.

** : 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: **12TH0607**

Zertifikatsnummer: **18-0440_0**

Ausstellungsdatum: **2018-08-10**

Gültig bis:

2023-08-09

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. 1 von 99)



**BUREAU
VERITAS**

Zertifikatsbeiblatt (18-0440_0)

Abgeleitete Erzeugungseinheit:

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	SUN2000-12KTL	SUN2000-17KTL
Technische Daten:	Max. Scheinleistung:	13,2 kVA	18,7 kVA
	Nennscheinleistung:	12,0 kVA	17,0 kVA
	Nennwirkleistung:	12,0 kW	17,0 kW
	Max. Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	12,5 kW	17,7 kW
	Nennspannung:	400 / 230 V (3 Phasen + (N) + PE)	
	Nennfrequenz:	50 Hz	

BV Projektnummer: 12TH0607
Zertifikatsnummer: 18-0440_0
Ausstellungsdatum: 2018-08-10

Gültig bis: 2023-08-09

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 99)